



emergência, sendo reservado à CONTRATADA o direito de solicitar da FISCALIZAÇÃO, por escrito, a posterior confirmação de ordens ou instruções verbais recebidas.

- 20.13** Para quaisquer serviços mal executados, a FISCALIZAÇÃO reservar-se-á o direito de determinar sua modificação, o seu reparo ou a substituição da forma de execução, com os materiais que entenderem mais adequados, sem que tal fato acarrete em solicitação de ressarcimento financeiro por parte da CONTRATADA, nem extensão do prazo para conclusão da obra.
- 20.14** Solicitar que a CONTRATADA, através de comunicação oficial, afaste o empregado ou subcontratado que não esteja cumprindo fielmente o Projeto Básico.
- 20.15** A FISCALIZAÇÃO não aceitará a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou subempreiteiros, ainda que referentes a serviços subcontratados.
- 20.16** Solicitar através da Central de Contratos a aplicação, nos termos contratuais, de multa(s) à CONTRATADA dando-lhe ciência do ato, por escrito, bem como comunicar ao Órgão Financeiro do CONTRATANTE para que proceda a dedução da multa da garantia contratual da CONTRATADA.
- 20.16.1** Instruir o(s) recurso(s) da CONTRATADA no tocante ao pedido de cancelamento de multa(s), quando a CONTRATADA discordar do CONTRATANTE.
- 20.17** No exercício de suas atribuições fica assegurado à FISCALIZAÇÃO, sem restrições de qualquer natureza, o direito de acesso ao local de execução dos serviços, bem como a todos os elementos de informações relacionados com as obras/serviços, sempre que julgar necessário.

21. RECEBIMENTO / ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS

- 21.1** Os serviços somente serão recebidos pelo CONTRATANTE após o atendimento de todas as condições estabelecidas neste **Projeto Básico**, documentos, projetos e orçamento dele integrante, desde que atingido o fim que se destinam, com eficácia e qualidade requerida.



- 21.2 O Recebimento dos serviços executados pela CONTRATADA será efetivado em duas etapas sucessivas:
- Recebimento Provisório;
 - Recebimento Definitivo.
- 21.3 A CONTRATADA deverá solicitar à GE, por comunicação escrita e com antecedência mínima de 15 dias do término do prazo de execução dos serviços, a vistoria da obra pela FISCALIZAÇÃO para verificação dos serviços executados com fins de recebimento provisório, o qual deverá coincidir com o prazo estipulado no item 8.1.
- 21.3.1 A FISCALIZAÇÃO poderá recusar o recebimento provisório da obra, caso haja não conformidades significativas quanto às especificações.
- 21.3.2 Nos casos que não impeçam o recebimento provisório, as não conformidades serão relacionadas em documento anexo ao termo circunstanciado e deverão estar corrigidas até o recebimento definitivo.
- 21.4 O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo.
- 21.5 O CONTRATANTE realizará inspeção minuciosa de todos os serviços e obras executadas por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra com a finalidade de verificar a adequação dos serviços, constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.
- 21.6 Após tal inspeção, será lavrado o **Termo de Recebimento Provisório**, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela FISCALIZAÇÃO, relatando as eventuais pendências verificadas, em até 15 dias
- 21.7 A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à FISCALIZAÇÃO não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.
- 21.8 O **Termo de Recebimento Definitivo** das obras e/ou serviços contratados será



lavrado, pela comissão técnica de recebimento definida pela GE, em até **30 (trinta)** dias corridos após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da FISCALIZAÇÃO quanto às pendências observadas e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato.

21.8.1 Na etapa de recebimento definitivo dos serviços, a CONTRATADA deverá entregar ao CONTRATANTE:

21.8.1.1 Toda a documentação dos materiais e equipamentos aplicados na obra;

21.8.1.2 Termo de Garantia, conforme item 22.4.

21.9 O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato (Art. 73, § 2º, da Lei 8.666/93).

21.10 Havendo discrepâncias, incompatibilidades com memoriais e projetos ou performances dos equipamentos abaixo das especificadas, será aberto prazo de 5 (cinco) dias úteis para correções e complementações consideradas necessárias para a realização de nova tentativa de recebimento. Caso seja impossível o cumprimento do prazo citado, a CONTRATADA deverá apresentar, formalmente, justificativa fundamentada que será analisada pela GE.

21.11 No tempo do Contrato estão incluídos os tempos para recebimento, inclusive aqueles necessários para eventuais correções, caso haja discrepâncias ou incompatibilidades, sob pena de aplicação de sanções cabíveis.

21.12 A obra só se dará por concluída após o término de todas as etapas especificadas, retirada dos entulhos e completa limpeza de todas as áreas trabalhadas. Os detritos resultantes das operações de transporte ao longo de qualquer via pública deverão ser removidos imediatamente pela CONTRATADA, sob suas expensas.

22. PRAZO DE GARANTIA DA OBRA

22.1 Durante 5 (cinco) anos após o Recebimento Definitivo dos serviços e obras, a



CONTRATADA responderá por sua qualidade e segurança nos termos do Artigo 618 do Código Civil Brasileiro, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento do CONTRATANTE.

- 22.2 A CONTRATADA deverá apresentar o certificado de qualidade de acordo com as normas da ABNT e os padrões técnicos dos materiais, bem como para os equipamentos eletromecânicos e eletroeletrônicos.
- 22.3 Será considerado como data base para contagem do período de garantia, tanto da obra bem como dos equipamentos nela instalados, a data da emissão do **Termo de Recebimento Definitivo**, emitido pela comissão técnica de recebimento.
- 22.4 A CONTRATADA deverá apresentar após a conclusão dos serviços, o Termo de Garantia, com prazo de 05 (cinco) anos, a contar da data do recebimento definitivo, de todos os materiais fornecidos e dos serviços executados, conforme legislação em vigor.

23. DISCREPÂNCIAS E INTERPRETAÇÕES

- 23.1 Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância aos desenhos do projeto e respectivos detalhes, bem como estrita obediência às prescrições e exigências contidas neste **Projeto Básico**.
- 23.2 Todas as imperfeições verificadas nos serviços vistoriados, bem como discrepâncias em relação aos desenhos e especificações, deverão ser corrigidas antes do prosseguimento dos trabalhos. Para efeito de interpretação de divergências entre os documentos contratuais, fica estabelecido o seguinte:
- Em caso de divergência entre as cotas do desenho e suas dimensões medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;
 - Em caso de dúvidas quanto à interpretação dos projetos e/ou das especificações, a GE deverá ser consultado, conforme item 17.14.2;
 - As normas da ABNT prevalecem sobre quaisquer especificações aqui citadas ou demais adotadas durante a execução;
 - Todos os detalhes e serviços constantes nos desenhos do Projeto e não mencionados neste **Projeto Básico** serão interpretados como partes integrantes do objeto.
- 23.3 Em caso de divergências entre o Orçamento e o Projeto, a CONTRATADA terá que notificar, por escrito, à FISCALIZAÇÃO, para que esta decida sempre da maneira



mais favorável para o CONTRATANTE.

24. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

24.1 Durante a execução do contrato por falha, inexecução total ou parcial dos serviços contratados, pela execução desses serviços em desacordo com o estabelecido no Ato Convocatório e seus Anexos e/ou pelo descumprimento das obrigações assumidas, o CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa e observada a gravidade da ocorrência, aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

- Advertência;
- Multa;
- Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração;
- Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

24.2 As sanções de advertência, de suspensão temporária do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à CONTRATADA de forma distinta ou cumulativa.

24.3 Advertência:

24.3.1 A advertência poderá ser aplicada no caso de descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade do produto ou serviço, ou a integridade patrimonial ou humana.

24.3.2 A advertência poderá, ainda, ser aplicada no caso de outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços do CONTRATANTE, a critério da FISCALIZAÇÃO, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.

24.4 Multas:

24.4.1 Poderá ser aplicada multa nas seguintes condições:

- a) 0,25% (vinte e cinco centésimos por cento) sobre o valor global da proposta por infração a qualquer das cláusulas ou condições do Contrato, elevado para 0,5% (cinco décimos por cento), em caso de reincidência, a critério da FISCALIZAÇÃO;
- b) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor global da proposta por dia de



atraso para o início da execução dos serviços;

- c) 0,3% (três décimos por cento) sobre o saldo contratual da execução dos serviços relativos a(s) etapa(s), por dia de não cumprimento, injustificado, do prazo para término da execução da(s) etapa(s) em atraso;
- d) De 10% (dez por cento) sobre o valor global da proposta pela recusa da adjudicatária em assinar o contrato de execução de obra;
- e) De 10% (dez por cento) sobre o valor do saldo contratual da execução dos serviços, por não cumprimento, injustificado, do prazo para término da execução dos serviços, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias;
- f) De 10% (dez por cento) sobre o valor global da proposta, no caso de rescisão unilateral por falta cometida pela CONTRATADA.

24.4.2 O valor da multa aplicada, após esgotado o prazo recursal, será deduzido da Garantia Contratual que houver sido prestada.

24.4.3 Caso a Garantia Contratual seja insuficiente para o pagamento da multa, o saldo devedor será deduzido em qualquer fatura de crédito que a CONTRATADA mantenha junto à CONTRATANTE.

24.5 Suspensão Temporária de Participação em Licitação e Impedimento de Contratar com a Administração:

24.5.1 A suspensão do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração poderá ser aplicada à CONTRATADA se, por culpa ou dolo, prejudicar ou tentar prejudicar a execução do Contrato, nos seguintes prazos e situações:

| |
|--|
| I - Por até 6 (seis) meses: |
| Execução insatisfatória do objeto contratado, se antes tiver havido aplicação da sanção de advertência ou multa. |
| Conclusão parcial dos serviços contratados, desde que o montante executado seja superior a 50% do valor do contrato. |
| II – Por até 2 (dois) anos: |
| Conclusão parcial dos serviços contratados, desde que o montante executado seja inferior a 50% do valor do contrato. |
| Prestação do serviço em desacordo com as solicitações do CONTRATANTE, não efetuando sua correção após solicitação do mesmo. |
| Cometimento de quaisquer outras irregularidades que acarretem prejuízo ao CONTRATANTE, ensejando a rescisão da avença por culpa da CONTRATADA. |
| Apresentação ao CONTRATANTE de qualquer documento falso ou |



falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do objeto, a manutenção das condições apresentadas na habilitação.

Ocorrência de ato capitulado como crime pela Lei Nº 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento do CONTRATANTE após o recebimento da Ordem de Serviço.

24.6 Declaração de Inidoneidade:

- 24.6.1** A declaração de inidoneidade será aplicada quando constatada má-fé, ação maliciosa e premeditada em prejuízo do CONTRATANTE, atuação com interesses escusos, reincidência em faltas que acarretem prejuízo ao CONTRATANTE ou aplicações anteriores de sucessivas outras sanções, implicando proibição da CONTRATADA de transacionar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, podendo ser aplicada, dentre outros casos, quando:
- Tiver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
 - Praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;
 - Demonstrar, a qualquer tempo, não possuir idoneidade para licitar ou contratar com o CONTRATANTE, em virtude de atos ilícitos praticados;
 - Reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão da execução do objeto, sem consentimento prévio do CONTRATANTE;
 - Cometer ato capitulado como crime pela Lei Nº 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento do TJCE após a assinatura do contrato;
 - Apresentar ao TJCE qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do contrato, a manutenção das condições apresentadas na habilitação;

- 24.6.2** A sanção estabelecida no subitem 24.6 é de competência exclusiva do



Presidente do TJCE, facultada a defesa do interessado no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias da abertura de vista, podendo a reabilitação ser requerida após 2 (dois) anos de sua aplicação.

- 24.7 Os recursos previstos no Art. 109, inciso I da Lei 8.666/93 deverão ser obrigatoriamente apresentados, em seu estado original, devidamente protocolados no TJCE, observado o prazo recursal, visando a instruir o respectivo processo licitatório.

25. RESCISÃO

- 25.1 A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou regulamento.
- 25.2 Sem prejuízo de outras sanções, constituem motivos para rescisão do Contrato pelo CONTRATANTE:
- 25.2.1 Atraso superior a 30 dias para entrega da garantia contratual.
 - 25.2.2 O não cumprimento das condições técnicas constantes das especificações e dos projetos.
 - 25.2.3 A lentidão na execução dos serviços, que leve o CONTRATANTE a presumir sua não conclusão no prazo contratual.
 - 25.2.4 O atraso injustificado no início dos serviços.
 - 25.2.5 A paralisação injustificada dos serviços.
 - 25.2.6 A subcontratação, ainda que parcial, e no que for permitido, dos serviços conforme item 16, sem a prévia e expressa autorização do CONTRATANTE.
 - 25.2.7 A cessão ou transferência do objeto contratado.
 - 25.2.8 O desatendimento às determinações da FISCALIZAÇÃO designada para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços.
 - 25.2.9 O cometimento reiterado de faltas na execução dos serviços, anotadas na forma do §1º do art. 67 da Lei nº 8.666/93 .
 - 25.2.10 A decretação de falência.
 - 25.2.11 A dissolução da sociedade.
 - 25.2.12 A alteração societária que modifique a finalidade ou a estrutura da CONTRATADA que, a juízo do CONTRATANTE, inviabilize ou prejudique a execução do Contrato.



- 25.2.13** A prática de qualquer ato que vise fraudar ou burlar o fisco ou órgão/entidade arrecadador/credor dos encargos sociais e trabalhistas ou de tributos.
- 25.2.14** Quebra de sigilo sobre as informações e documentos recebidos do CONTRATANTE para a execução dos serviços contratados, bem como sobre os desenvolvidos pela CONTRATADA.
- 25.2.15** Razões de interesse público.
- 25.2.16** A ocorrência de caso fortuito ou de força maior regularmente comprovada, impeditiva da execução do objeto contratado.
- 25.3** Constituem motivos para rescisão do Contrato pela CONTRATADA:
- 25.3.1** A supressão de serviços, por parte do CONTRATANTE, sem a anuência da CONTRATADA, acarretando modificações do valor inicial do Contrato, além do limite permitido em lei;
- 25.3.2** A suspensão de sua execução por ordem escrita do CONTRATANTE por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente previstas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado ao contratado, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;
- 25.3.3** O atraso superior a 90 (noventa) dias nos pagamentos devidos pelo CONTRATANTE relativos aos serviços já recebidos e faturados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;
- 25.3.4** A ocorrência de caso fortuito ou de força maior regularmente comprovado, impeditivo da execução do objeto contratado.
- 25.4** Nos casos relacionados nos subitens 25.3.1 a 25.3.2 a CONTRATADA será ressarcida dos prejuízos até então sofridos, desde que regularmente comprovados, ainda tendo direito a:
- 25.4.1** Devolução da garantia prestada;



- 25.4.2 Recebimento dos serviços que executou, desde que aceitos, até a data da rescisão do Contrato, porventura ainda não pagos.
- 25.5 A rescisão do Contrato, efetivada pelo CONTRATANTE, com base no ajuste constante nos subitens 25.2.1 a 25.2.14, acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste **Projeto Básico** e na lei:
- 25.5.1 Assunção imediata, pelo CONTRATANTE, dos serviços objeto do **Projeto Básico**, no estado e no local em que se encontram, por ato próprio seu;
- 25.5.2 Ocupação e utilização, pelo CONTRATANTE, com autorização prévia e expressa do presidente do TJCE, do local, instalações, equipamentos, materiais e pessoal empregado na execução dos serviços, indispensáveis a sua continuidade, os quais serão devolvidos ou ressarcidos posteriormente à CONTRATADA, mediante avaliação prévia;
- 25.5.3 Execução, imediata, da garantia contratual, que houver sido prestada, para se ressarcir de danos, inclusive multas aplicadas;
- 25.5.4 Retenção dos créditos decorrentes do objeto deste Projeto Básico, até o limite dos prejuízos causados pela CONTRATADA;
- 25.5.5 Suspensão e/ou declaração de inidoneidade da CONTRATADA para contratarem e licitarem com o CONTRATANTE e/ou Administração Pública, pelo prazo de até 2 (dois) anos, conforme item 24.
- 25.6 A rescisão do Contrato, seja decretada pelo CONTRATANTE ou pela CONTRATADA, não impedirá que o CONTRATANTE dê continuidade à execução dos serviços, mediante contratação de terceiros.
- 25.7 A rescisão fundamentada por razões de interesse público ou a ocorrência de caso fortuito ou de força maior dará à CONTRATADA o direito a liberação da garantia contratual e ao recebimento do(s) valor(es) pertinente(s) aos serviços executados e aceitos.

26. PRESCRIÇÕES GERAIS

- 26.1 O Gestor do Contrato será o Gerente da Gerência de Engenharia do TJCE ou profissional por ele designado devidamente oficializado através de publicação em Diário Oficial do Tribunal de Justiça.

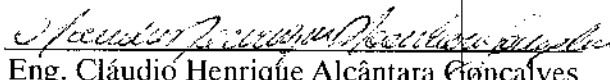



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE ENGENHARIA



- 26.2** O Ordenador de Despesas será a Presidência com o titular da Secretaria de Administração e Infraestrutura do TJCE, que corresponde a toda e qualquer autoridade administrativa de cujos atos resultarem em emissão de empenho, autorização de pagamento, suprimento ou dispêndio, ou Autoridade por ele designado, em atendimento à Portaria N° 237/2019, datada de 07 de fevereiro de 2019, que trata de delegação de competências administrativas no âmbito do Poder Judiciário do Estado do Ceará.
- 26.3** As eventuais dúvidas acerca do teor das especificações do **Projeto Básico** deverão ser encaminhadas formalmente ao seguinte endereço: Tribunal de Justiça do Estado do Ceará – Gerência de Engenharia – (GE) - Avenida General Afonso Albuquerque Lima, s/n - Centro Administrativo Governador Virgílio Távora - Bairro Cambéba - CEP 60.822-325 - Fortaleza, CE. Também poderão ser feitos contatos pelos telefones: (85) 3207.7458/3207.7456, ou pelo endereço eletrônico denge@tjce.jus.br, para os devidos esclarecimentos.

Fortaleza, 28 de junho de 2019.


Eng. Cláudio Henrique Alcântara Gonçalves
Mat. 9326
Analista Judiciário


Eng. Carlos Riccieri C. Fernandes Lima
Mat. 9644
Gerente de Engenharia



ANEXO 1 – Quadro de Pessoal Técnico

(relativo ao item 12.1.2 deste Projeto Básico)

TERMO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO

| | | | |
|--|---------------|--|-----------------------------|
| REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA ____/____/____/____ | | INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO A SER UTILIZADO NAS OBRAS/SERVIÇOS | |
| RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: | | | |
| NOME | FUNÇÃO | ESPECIALIZAÇÃO | TEMPO DE EXPERIÊNCIA |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Conforme consta do subitem 12.1.2 do Projeto Básico, parte integrante do Edital de _____ Nº ____/____, comprometemo-nos a exercer atividades nos serviços objeto da licitação em referência.

Cientes:

Assinatura
 Nome:
 Cargo:

Assinatura
 Nome:
 Cargo:

Assinatura
 Nome:
 Cargo:

Assinatura
 Nome:
 Cargo:

Local e data

Assinatura e carimbo do representante legal

CPF: _____

RG: _____

Observações:

1. As declarações poderão ser apresentadas individualmente.
2. Emitir em papel que identifique a LICITANTE.



ANEXO 2 – Modelo de Carta de Apresentação da Proposta de Preços
(relativo ao item 14.1 deste **Projeto Básico**)

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

AO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

Ref.: _____ Nº ____/____

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de _____, pelo preço global de R\$ _____ (_____).

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra, especializada ou não, seguros em geral, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como nosso lucro, conforme especificações constantes do **Projeto Básico**, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao CONTRATANTE.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija o FISCALIZAÇÃO, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da FISCALIZAÇÃO, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

O prazo de execução total dos serviços objeto do Projeto Básico é de _____ (_____) dias



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE ENGENHARIA



corridos a contar da data de expedição da Ordem de Serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. _____, Carteira de Identidade Nº. _____ expedida em __/__/__, Órgão Expedidor _____ e CPF Nº _____, Fone (____) _____, Fax (____) _____, E-mail _____ como representante desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa Proposta de Preços é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação da documentação da licitação.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Assinatura e carimbo do representante legal

CPF: _____

RG: _____

Observações:

1. Emitir em papel que identifique a LICITANTE.



ANEXO 3 – Modelo de Declaração de Concordância com o Projeto e os Quantitativos
(relativo ao item 12.1.5 deste **Projeto Básico**)

DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA COM O PROJETO AOS QUANTITATIVOS

_____ (razão social da empresa), inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o Nº _____ (informar o Nº do CNPJ), por seu representante legal e pelo autor das planilhas orçamentárias, abaixo assinados, DECLARAM EXPRESSAMENTE sua concordância com o projeto bem como a compatibilidade dos quantitativos constantes das planilhas orçamentárias e quantitativos dos projetos relacionados no subitem 4.1 do Projeto Básico parte integrante do Edital de _____ Nº ____/____.

Local e data

Assinatura e carimbo do representante legal

CPF Nº _____

RG Nº _____

Assinatura e carimbo do autor das planilhas orçamentárias

CPF Nº _____

CREA/____ Nº _____

Observações:

1. Emitir em papel que identifique a LICITANTE.



ANEXO 4 – Modelo de Declaração de Vistoria
(relativo ao item 13 deste Projeto Básico)

DECLARAÇÃO DE VISTORIA

Declaramos que a empresa _____, CNPJ Nº _____, por intermédio do(a) Senhor(a) _____, indicado como seu representante, realizou vistoria técnica no local dos serviços a serem prestados através do Edital Nº _____ do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará.

Local e data

Eng. Elet. Carlos Riccieri C. Fernandes Lima
Matrícula: 9644
Gerente de Engenharia

Assinatura e carimbo do representante legal

CPF: _____

RG: _____



ANEXO 5 – Modelo de Declaração de Dispensa de Vistoria
(relativo ao item 13 deste **Projeto Básico**)

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA

A empresa _____, CNPJ Nº _____, por intermédio do(a) Senhor(a) _____, indicado expressamente como seu representante, declara ter conhecimento das condições locais e do serviço a ser prestado através do Edital de _____ Nº ____/____, dispensando a necessidade da vistoria “in loco”.

Declara, também, que se responsabiliza por essa dispensa e por situações supervenientes e que lhe foi dado acesso às dependências do referido local através de cláusula expressa no Edital e seus Anexos, ao qual dispensou por ter conhecimento suficiente para prestar o serviço com as informações constantes no Projeto Básico e no Edital.

Local e data

Assinatura e carimbo do representante legal

CPF: _____

RG: _____

Observações:

1. Emitir em papel que identifique a LICITANTE.



**ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA**

ANEXO II DO EDITAL

ORÇAMENTO ESTIMADO ELABORADO PELA GERÊNCIA DE ENGENHARIA

PEÇAS:

PROJETOS: (págs. 0002 a 0014 do P.A. n. 8510698-63.2019.8.06.0000)

- ✓ Projeto Executivo de Arquitetura – 38 (trinta e oito) pranchas;
- ✓ Projeto Estrutural – 26 (vinte e seis) pranchas;
- ✓ Projeto de Instalações Hidrossanitárias – 9 (nove) prancha;
- ✓ Projeto de Instalações Elétricas (baixa tensão), SPDA, Sonorização e Cabeamento estruturado – 28 (vinte e oito) pranchas;
- ✓ Projeto de Segurança contra Incêndio e Pânico – 3 (três) pranchas;
- ✓ Projeto de Climatização – 4 (quatro) pranchas;
- ✓ Projeto de Plataforma Elevatória – 1 (uma) prancha;
- ✓ Sinalização – 4 (quatro) pranchas;
- ✓ Fórum Provisório – 15 (quinze) pranchas;
- ✓ Terraplanagem – 2 (duas) pranchas.

Planilha orçamentária e os seguintes anexos:

- ✓ Orçamento Sintético: quantitativos estimados em projeto (págs. fls. 0015 a 0048 do P.A. n. 8510698-63.2019.8.06.0000);
- ✓ Orçamento Analítico: composições dos serviços (págs. 0049 do P.A. n. 8510698-63.2019.8.06.0000);
- ✓ Composições de BDI e Leis Sociais (pág. 0051 do PA n. 8510698-63.2019.8.06.0000);
- ✓ Cronograma Físico-Financeiro (págs. 0050 do P.A. n. 8510698-63.2019.8.06.0000);
- ✓ Caderno de Encargos e Especificações Técnicas (págs. 0027 do P.A. n. 8510749-74.2019.8.06.0000);
- ✓ Metodologia SINAPI para cálculo de encargos complementares (págs. 0053 do P.A. n. 8510698-63.2019.8.06.0000).

As pranchas de desenhos integrantes deste Projeto Básico estarão disponibilizadas na Comissão de Licitação bem como na Gerência de Engenharia do TJCE, em formato “PDF” e no tamanho original.

Caso necessário, serão disponibilizadas para a CONTRATADA as pranchas e desenhos em formato “DWG”.



Orçamento Sintético

Imóvel : Fórum da Comarca de Crato
 Orçamento : 7943-2/2019
 Descrição : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DO CRATO
 Versão : Atualizada
 Área : 1.933,43 M2

Data orçamento : Maio/2019

BDI : 24,04%
 BDI Equip. : 17,76%
 Encargos mês : 48,69%
 Encargos hora : 85,20%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------------------|-----------|---|------------|-------|----------------|-------------------|
| 01.01 | | DESPESA COM PESSOAL | | | | |
| 01.01.0001 | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 10,000 | MES | 15.892,08 | 158.920,80 |
| 01.01.0002 | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 10,000 | MES | 5.678,72 | 56.787,20 |
| 01.01.0003 | 93563 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 10,000 | MES | 3.502,49 | 35.024,90 |
| 01.01.0004 | 93566 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 10,000 | MES | 2.797,78 | 27.977,80 |
| 01.01.0005 | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2.100,000 | H | 19,20 | 40.320,00 |
| 01.01.0006 | TJCE97402 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2.532,000 | H | 15,16 | 38.385,12 |
| Total do Grupo: | | | | | | 357.415,82 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|--|-----------|-----|----------|-------------------|
| 01.02 | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| 01.02.0001 | 93206 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | 9,000 | M2 | 909,71 | 8.187,39 |
| 01.02.0002 | 93209 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | 21,000 | M2 | 760,50 | 15.970,50 |
| 01.02.0003 | 93213 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | 25,800 | M2 | 863,62 | 22.281,40 |
| 01.02.0004 | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | 30,000 | M2 | 473,14 | 14.194,20 |
| 01.02.0005 | 93582 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | 30,000 | M2 | 228,93 | 6.867,90 |
| 01.02.0006 | 93583 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | 30,000 | M2 | 387,54 | 11.626,20 |
| 01.02.0007 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | 8,400 | M2 | 687,57 | 5.775,59 |
| 01.02.0008 | TJCE61316 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M | 1,000 | UN | 2.256,29 | 2.256,29 |
| 01.02.0009 | C1794 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE | 2.011,000 | km | 4,24 | 8.526,64 |
| 01.02.0010 | 73847/5 | ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | 16,000 | MES | 1.220,79 | 19.532,64 |
| Total do Grupo: | | | | | | 115.218,75 |

Total da Obra: **472.634,57**

SERVIÇOS PRELIMINARES

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|---------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 02.00.0001 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | 1,000 | UD | 1.100,66 | 1.100,66 |
| 02.00.0002 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | 1,000 | UD | 255,52 | 255,52 |
| 02.00.0003 | 73960/1 | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR | 1,000 | UN | 1.719,96 | 1.719,96 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|---|-----------|----|--------|------------------|
| 02.00.0004 | 74077/3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. | 212,770 | M2 | 5,83 | 1.240,45 |
| 02.00.0005 | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 2,000 | M2 | 406,85 | 813,70 |
| 02.00.0006 | 93181 | FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X | 389,440 | M2 | 64,17 | 24.990,36 |
| 02.00.0007 | TJCE51513 | ART DE EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00 | 1,000 | UN | 226,50 | 226,50 |
| 02.00.0008 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | 150,000 | M2 | 11,98 | 1.797,00 |
| 02.00.0009 | TJCE61964 | APROVAÇÃO DE PROJETO E CONCESSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO | 1.933,430 | M2 | 1,19 | 2.300,78 |
| Total do Grupo: | | | | | | 34.444,93 |

Total da Obra: 34.444,93

DEMOLIÇÕES

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------------------|-----------|---|------------|-------|----------------|------------------|
| 03.00.0001 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 88,660 | M3 | 44,02 | 3.902,81 |
| 03.00.0002 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | 503,490 | M2 | 13,28 | 6.686,35 |
| 03.00.0003 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 919,450 | M2 | 26,61 | 24.466,56 |
| 03.00.0004 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 92,520 | M2 | 18,38 | 1.700,52 |
| 03.00.0005 | 72178 | RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS | 55,520 | M2 | 24,75 | 1.374,12 |
| 03.00.0006 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | 172,070 | M2 | 15,22 | 2.618,91 |
| 03.00.0007 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | 89,540 | M2 | 7,68 | 687,67 |
| 03.00.0008 | C3038 | RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO | 31,000 | UD | 77,00 | 2.387,00 |
| 03.00.0009 | 72227 | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS | 958,060 | M2 | 7,47 | 7.156,71 |
| 03.00.0010 | 72231 | RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS | 958,060 | M2 | 5,90 | 5.652,55 |
| 03.00.0011 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 106,860 | M2 | 24,71 | 2.640,51 |
| 03.00.0012 | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 74,650 | M3 | 107,49 | 8.024,13 |
| 03.00.0013 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | 16,000 | UD | 18,75 | 300,00 |
| 03.00.0014 | TJCE98550 | RETIRADA DE CHAPIM PREMOLDADO | 163,180 | M | 14,09 | 2.299,21 |
| 03.00.0015 | 97665 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 152,000 | UN | 1,00 | 152,00 |
| 03.00.0016 | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | 783,340 | M3 | 4,92 | 3.854,03 |
| 03.00.0017 | 72900 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | 783,340 | M3 | 7,79 | 6.102,22 |
| Total do Grupo: | | | | | | 80.005,30 |

Total da Obra: 80.005,30

MOVIMENTO DE TERRA

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|---------|---|------------|-------|----------------|---------------|
| 04.00.0001 | 79517/2 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M | 541,390 | M3 | 53,87 | 29.164,68 |
| 04.00.0002 | 79488 | REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO | 446,240 | M3 | 8,82 | 3.935,84 |
| 04.00.0003 | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | 123,690 | M3 | 4,92 | 608,55 |
| 04.00.0004 | 72900 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | 123,390 | M3 | 7,79 | 961,21 |

Total do Grupo: 34.670,28

Total da Obra: 34.670,28

FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|--------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 05.00.0001 | 95467 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | 32,910 | M3 | 427,40 | 14.065,73 |

| | | | | | | |
|------------|----------|--|---------|----|------------------------|------------------|
| 05.00.0002 | 83519 | ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM | 39,130 | M3 | 488,08 | 19.098,57 |
| 05.00.0003 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | 109,460 | M2 | 24,34 | 2.664,26 |
| 05.00.0004 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 496,180 | KG | 11,01 | 5.462,94 |
| 05.00.0005 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 23,360 | KG | 8,99 | 210,01 |
| 05.00.0006 | 96538 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 67,490 | M2 | 213,57 | 14.413,84 |
| 05.00.0007 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | 28,800 | M3 | 360,50 | 10.382,40 |
| 05.00.0008 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | 28,800 | M3 | 173,92 | 5.008,90 |
| 05.00.0009 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | 96,100 | M2 | 33,73 | 3.241,45 |
| 05.00.0010 | 74022/30 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | 8,000 | UN | 159,33 | 1.274,64 |
| 05.00.0011 | 74022/58 | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | 4,000 | UN | 58,37 | 233,48 |
| | | | | | Total do Grupo: | 76.056,22 |
| | | | | | Total da Obra: | 76.056,22 |

ESTRUTURA DE CONCRETO

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|--------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 06.00.0001 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 569,550 | KG | 11,56 | 6.584,00 |
| 06.00.0002 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 180,180 | KG | 10,34 | 1.863,06 |
| 06.00.0003 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 202,180 | KG | 10,30 | 2.082,45 |
| 06.00.0004 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 814,360 | KG | 8,46 | 6.889,49 |
| 06.00.0005 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 1.391,730 | KG | 7,67 | 10.674,57 |
| 06.00.0006 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 443,180 | KG | 7,21 | 3.195,33 |
| 06.00.0007 | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 59,450 | KG | 6,69 | 397,72 |
| 06.00.0008 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 79,000 | KG | 10,38 | 820,02 |
| 06.00.0009 | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 462,820 | KG | 9,40 | 4.350,51 |
| 06.00.0010 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 218,090 | KG | 9,63 | 2.100,21 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|--|-----------|----|--------|-------------------|
| 06.00.0011 | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.AF_12/2015 | 791,180 | KG | 7,91 | 6.258,23 |
| 06.00.0012 | 85662 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM | 284,740 | M2 | 13,95 | 3.972,12 |
| 06.00.0013 | 92430 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 286,590 | M2 | 39,53 | 11.328,90 |
| 06.00.0014 | 92468 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITOSIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 493,210 | M2 | 57,85 | 28.532,20 |
| 06.00.0015 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | 46,810 | M3 | 360,50 | 16.875,01 |
| 06.00.0016 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | 46,810 | M3 | 173,92 | 8.141,20 |
| 06.00.0017 | TJCE74989 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, ESP. 13CM, VAO SUPERIOR A 4,01M, ENCH. COM BLOCOS EM EPS | 210,170 | M2 | 117,71 | 24.739,11 |
| 06.00.0018 | TJCE74990 | LAJE PRÉ MOLDADA P/ FORRO, ESP.= 17CM, VÃO SUPERIOR A 4,01M, ENCH. COM BLOCOS EM EPS | 246,290 | M2 | 128,15 | 31.562,06 |
| 06.00.0019 | C4129 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR | 1.244,800 | M3 | 14,03 | 17.464,54 |
| 06.00.0020 | 74022/30 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | 10,000 | UN | 159,33 | 1.593,30 |
| 06.00.0021 | 74022/58 | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | 5,000 | UN | 58,37 | 291,85 |
| Total do Grupo: | | | | | | 189.715,88 |

Total da Obra: 189.715,88

PAREDES E PAINÉIS

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------------------|-----------|--|------------|-------|----------------|------------------|
| 07.00.0001 | 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 646,020 | M2 | 60,93 | 39.362,00 |
| 07.00.0002 | TJCE98513 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA EXPANSIVA | 219,980 | M | 5,35 | 1.176,89 |
| 07.00.0003 | 96359 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P | 182,280 | M2 | 96,40 | 17.571,79 |
| 07.00.0004 | 96372 | INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017 | 182,280 | M2 | 30,45 | 5.550,43 |
| 07.00.0005 | 95465 | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA | 8,840 | M2 | 129,26 | 1.142,66 |
| 07.00.0006 | 83901 | VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A | 182,500 | M | 21,33 | 3.892,73 |
| Total do Grupo: | | | | | | 68.696,50 |

Total da Obra: 68.696,50

COBERTURA

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|--------|---|------------|-------|----------------|---------------|
| 08.00.0001 | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | 844,000 | M2 | 206,54 | 174.319,76 |
| 08.00.0002 | 92580 | 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_12/2015 | 844,000 | M2 | 44,00 | 37.136,00 |
| 08.00.0003 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | 187,290 | M | 36,37 | 6.811,74 |
| 08.00.0004 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | 73,150 | M2 | 107,18 | 7.840,22 |

| | | | | | | |
|------------|-------|--|---------|----|-------|-----------|
| 08.00.0005 | 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 166,880 | M2 | 60,93 | 10.168,00 |
|------------|-------|--|---------|----|-------|-----------|

Total do Grupo: 236.275,72

Total da Obra: 236.275,72

PAVIMENTAÇÃO

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|-----------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 09.00.0001 | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 | 70,840 | M3 | 466,02 | 33.012,86 |
| 09.00.0002 | 85662 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM | 1.416,820 | M2 | 13,95 | 19.764,64 |
| 09.00.0003 | 87650 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO FINAL REFORÇADO. AF_06/2014 | 2.000,470 | M2 | 26,98 | 53.972,68 |
| 09.00.0004 | TJCE97611 | PORCELANATO TÉCNICO 60x60CM NA COR CARBONO, ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, ESPESSURA 10mm | 1.497,050 | M2 | 128,28 | 192.041,57 |
| 09.00.0005 | TJCE97612 | PORCELANATO TÉCNICO PARA ÁREA EXTERNA 60x60CM NA COR CARBONO, ACABAMENTO RÚSTICO COM PROPRIEDADES ANTI-ESCORREGAMENTO. ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, ESPESSURA 10mm | 35,860 | M2 | 133,59 | 4.790,54 |
| 09.00.0006 | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | 205,360 | M2 | 56,51 | 11.604,89 |
| 09.00.0007 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | 252,040 | M2 | 26,66 | 6.719,39 |
| 09.00.0008 | 98671 | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 | 61,230 | M2 | 360,32 | 22.062,39 |
| 09.00.0009 | TJCE97343 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM PORCELANATO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | 10,970 | M2 | 614,13 | 6.737,01 |
| 09.00.0010 | TJCE98552 | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 15 CM | 1.104,230 | M | 67,30 | 74.314,68 |

Total do Grupo: 425.020,65

Total da Obra: 425.020,65

REVESTIMENTO

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|--------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 10.00.0001 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 1.292,040 | M2 | 3,67 | 4.741,79 |
| 10.00.0002 | 87882 | 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 | 456,460 | M2 | 4,84 | 2.209,27 |
| 10.00.0003 | 87533 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 860,890 | M2 | 28,54 | 24.569,80 |
| 10.00.0004 | 90409 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | 456,460 | M2 | 29,84 | 13.620,77 |
| 10.00.0005 | 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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 | 431,150 | M2 | 29,11 | 12.550,78 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|--|---------|----|--------|------------------|
| 10.00.0006 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | 315,740 | M2 | 79,40 | 25.069,76 |
| 10.00.0007 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | 315,740 | M2 | 11,86 | 3.744,68 |
| 10.00.0008 | TJCE98553 | REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO 60x60CM NA COR CARBONO, ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, ESPESSURA 10mm | 26,460 | M2 | 128,28 | 3.394,29 |
| 10.00.0009 | TJCE81239 | PAINEL EM MDF 20MM MADEIRADO CONFORME PROJETO | 15,600 | M2 | 102,63 | 1.601,03 |
| 10.00.0010 | TJCE98614 | REVESTIMENTO EM GRANITO VERDE UBATUBA ASSENTADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA | 5,200 | M2 | 696,24 | 3.620,45 |
| 10.00.0011 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) | 22,050 | MT | 24,18 | 533,17 |
| Total do Grupo: | | | | | | 95.655,79 |

Total da Obra: **95.655,79**

FORRO

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------------------|--------|---|------------|-------|----------------|-------------------|
| 11.00.0001 | 96486 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | 134,980 | M2 | 68,90 | 9.300,12 |
| 11.00.0002 | 96115 | FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | 1.293,740 | M2 | 105,88 | 136.981,19 |
| Total do Grupo: | | | | | | 146.281,31 |

Total da Obra: **146.281,31**

ESQUADRIAS E FERRAGENS

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|-----------|---|------------|-------|----------------|---------------|
| 12.00.0001 | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | 11,000 | UN | 424,33 | 4.667,63 |
| 12.00.0002 | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | 83,000 | UN | 452,46 | 37.554,18 |
| 12.00.0003 | 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | 7,000 | UN | 473,83 | 3.316,81 |
| 12.00.0004 | TJCE98556 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,000 | UN | 847,16 | 1.694,32 |
| 12.00.0005 | 90804 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | 3,000 | UN | 279,08 | 837,24 |
| 12.00.0006 | 90816 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | 60,000 | UN | 304,80 | 18.288,00 |
| 12.00.0007 | 90818 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | 7,000 | UN | 317,72 | 2.224,04 |
| 12.00.0008 | TJCE98557 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 120X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,000 | UN | 557,82 | 1.115,64 |
| 12.00.0009 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | 5,670 | M2 | 476,87 | 2.703,85 |
| 12.00.0010 | 94582 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | 21,090 | M2 | 316,05 | 6.665,49 |
| 12.00.0011 | 94584 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | 8,640 | M2 | 476,47 | 4.116,70 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|--|-----------|----|----------|-------------------|
| 12.00.0012 | 94585 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | 10,200 | M2 | 364,68 | 3.719,74 |
| 12.00.0013 | 73932/1 | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" | 32,670 | M2 | 343,88 | 11.234,56 |
| 12.00.0014 | C3248 | GRADE DE FERRO P/CELAS EM SEGURANÇA MÁXIMA | 12,760 | M2 | 312,31 | 3.985,08 |
| 12.00.0015 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS | 8,400 | M2 | 359,82 | 3.022,49 |
| 12.00.0016 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | 19,320 | M2 | 636,52 | 12.297,57 |
| 12.00.0017 | 84885 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURACOM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR | 4,000 | UN | 789,03 | 3.156,12 |
| 12.00.0018 | 84886 | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO | 4,000 | UN | 1.582,91 | 6.331,64 |
| 12.00.0019 | TJCE98558 | PUXADOR PUXA/EMPURRA INOX POLIDO 25x215x300MM | 4,000 | UN | 134,93 | 539,72 |
| 12.00.0020 | 72120 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | 62,810 | M2 | 298,22 | 18.731,20 |
| 12.00.0021 | TJCE78821 | VISOR COM VIDRO LAMINADO E MOLDURA EM ALUMÍNIO | 0,340 | M2 | 2.038,82 | 693,20 |
| 12.00.0022 | C1796 | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA | 49,000 | UD | 151,76 | 7.436,24 |
| 12.00.0023 | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | 11,000 | UN | 96,52 | 1.061,72 |
| 12.00.0024 | 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | 88,000 | UN | 105,62 | 9.294,56 |
| 12.00.0025 | 74046/2 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | 20,000 | UN | 39,49 | 789,80 |
| 12.00.0026 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | 33,570 | M2 | 54,79 | 1.839,30 |
| 12.00.0027 | C1874 | PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO | 31,890 | M2 | 105,99 | 3.380,02 |
| 12.00.0028 | 84088 | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | 24,610 | M | 104,01 | 2.559,69 |
| 12.00.0029 | TJCE98560 | ALIZAR/GUARNIÇÃO BRANCO EM POLIESTIRENO RECICLADO 70 x 16mm | 1.057,440 | M | 28,42 | 30.052,44 |
| Total do Grupo: | | | | | | 203.308,99 |
| Total da Obra: | | | | | | 203.308,99 |

IMPERMEABILIZAÇÃO

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------------------|--------|--|------------|-------|----------------|-------------------|
| 13.00.0001 | C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | 789,270 | M2 | 55,04 | 43.441,42 |
| 13.00.0002 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | 140,800 | M2 | 33,73 | 4.749,18 |
| 13.00.0003 | 83737 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM | 88,440 | M2 | 82,82 | 7.324,60 |
| 13.00.0004 | 83738 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM | 560,040 | M2 | 101,11 | 56.625,64 |
| 13.00.0005 | 83748 | PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM | 789,270 | M2 | 31,02 | 24.483,16 |
| Total do Grupo: | | | | | | 136.624,00 |
| Total da Obra: | | | | | | 136.624,00 |

PINTURA

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|--------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 14.00.0001 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 3.539,650 | M2 | 13,62 | 48.210,03 |
| 14.00.0002 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | 929,040 | M2 | 14,19 | 13.183,08 |

| | | | | | | |
|------------|---------|---|-----------|----|------------------------|-------------------|
| 14.00.0003 | 88424 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014 | 1.714,660 | M2 | 21,94 | 37.619,64 |
| 14.00.0004 | 84649 | PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS | 116,500 | M2 | 9,13 | 1.063,65 |
| 14.00.0005 | 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 | 421,020 | M2 | 21,05 | 8.862,47 |
| 14.00.0006 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 | 421,020 | M2 | 15,17 | 6.386,87 |
| 14.00.0007 | 95468 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO) | 406,290 | M2 | 38,73 | 15.735,61 |
| 14.00.0008 | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | 64,080 | M2 | 22,25 | 1.425,78 |
| 14.00.0009 | 79460 | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS | 252,040 | M2 | 46,19 | 11.641,73 |
| | | | | | Total do Grupo: | 144.128,86 |
| | | | | | Total da Obra: | 144.128,86 |

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|-----------|--|------------|-------|------------------------|-------------------|
| 15.00.0001 | TJCE61119 | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ECOLÓGICA | 22,000 | UN | 585,47 | 12.880,34 |
| 15.00.0002 | TJCE61147 | ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN | 32,000 | UN | 64,05 | 2.049,60 |
| 15.00.0003 | TJCE96055 | VASO SANITÁRIO (SEM ABERTURA FRONTAL) COM CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL | 3,000 | UN | 1.069,34 | 3.208,02 |
| 15.00.0004 | C0351 | BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA | 3,000 | UD | 728,16 | 2.184,48 |
| 15.00.0005 | TJCE61040 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | 8,000 | UN | 818,81 | 6.550,48 |
| 15.00.0006 | C2684 | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm | 3,000 | UD | 229,88 | 689,64 |
| 15.00.0007 | TJCE61290 | LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA | 6,000 | UND | 512,24 | 3.073,44 |
| 15.00.0008 | 73911/1 | CUBA ACO INOXIDÁVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,000 | UN | 282,91 | 282,91 |
| 15.00.0009 | TJCE98563 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/ TORNEIRA E C/ ACESSÓRIOS | 29,000 | UN | 313,20 | 9.082,80 |
| 15.00.0010 | C2311 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | 1,000 | UD | 652,92 | 652,92 |
| 15.00.0011 | TJCE61140 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA | 33,000 | UN | 211,89 | 6.992,37 |
| 15.00.0012 | TJCE95897 | TORNEIRA DE MESA COM ALAVANCA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO | 3,000 | UN | 612,20 | 1.836,60 |
| 15.00.0013 | TJCE61116 | TORNEIRA DE MESA PARA PIA DE COZINHA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA, BICA MÓVEL COM AREJADOR | 1,000 | UN | 410,35 | 410,35 |
| 15.00.0014 | TJCE95901 | TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE, FECHAMENTO 1/4 DE VOLTA | 2,000 | UN | 218,24 | 436,48 |
| 15.00.0015 | TJCE61008 | ESPELHO CRISTAL 4MM SOBRE COMPENSADO NAVAL 15MM | 2,900 | M2 | 505,02 | 1.464,56 |
| 15.00.0016 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | 3,000 | UD | 113,41 | 340,23 |
| 15.00.0017 | 85095 | DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2" | 9,000 | UN | 113,00 | 1.017,00 |
| 15.00.0018 | TJCE60515 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M | 32,000 | UN | 54,16 | 1.733,12 |
| 15.00.0019 | TJCE60519 | PORTA PAPEL TOALHA EM ABS | 22,000 | UN | 54,16 | 1.191,52 |
| 15.00.0020 | TJCE61038 | PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS | 22,000 | UN | 52,28 | 1.150,16 |
| 15.00.0021 | TJCE61048 | CABIDE SIMPLES CROMADO PARA PORTA OU ALVENARIA | 34,000 | UN | 32,01 | 1.088,34 |
| 15.00.0022 | C1283 | ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) | 35,000 | UD | 102,77 | 3.596,95 |
| 15.00.0023 | TJCE61008 | ESPELHO CRISTAL 4MM SOBRE COMPENSADO NAVAL 15MM | 1,950 | M2 | 505,02 | 984,79 |
| 15.00.0024 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | 10,500 | MT | 253,81 | 2.665,01 |
| 15.00.0025 | TJCE98562 | BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA e=2cm C/ ACABAMENTOS | 83,730 | M2 | 500,07 | 41.870,86 |
| | | | | | Total do Grupo: | 107.432,97 |
| | | | | | Total da Obra: | 107.432,97 |

DIVERSOS

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|--------|---------|------------|-------|----------------|---------------|
|------------|--------|---------|------------|-------|----------------|---------------|

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|--|--------|----|--------|------------------|
| 16.00.0001 | 74103/1 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO | 19,320 | M | 75,30 | 1.454,80 |
| 16.00.0002 | TJCE62921 | GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM CORRIMÃO DUPLO, FIXADO NO PISO | 6,300 | M | 340,34 | 2.144,14 |
| 16.00.0003 | C4646 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | 6,800 | MT | 215,63 | 1.466,28 |
| 16.00.0004 | TJCE97352 | BALCÃO DE ATENDIMENTO EM DIVISÓRIA DE PVC | 10,280 | M2 | 193,38 | 1.987,95 |
| 16.00.0005 | TJCE97403 | GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO 10mm | 8,820 | M2 | 550,03 | 4.851,26 |
| 16.00.0006 | 73631 | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | 6,300 | M2 | 374,92 | 2.362,00 |
| 16.00.0007 | TJCE98564 | DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 16mm (8 + 8MM) COM ACESSÓRIOS | 11,200 | M2 | 694,18 | 7.774,82 |
| 16.00.0008 | 73908/2 | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE | 14,400 | M | 37,16 | 535,10 |
| 16.00.0009 | 74072/3 | CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA | 6,100 | M | 92,10 | 561,81 |
| 16.00.0010 | TJCE98562 | BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA e=2cm C/ ACABAMENTOS | 27,530 | M2 | 500,07 | 13.766,93 |
| 16.00.0011 | TJCE61114 | TAMPO P/ BALCÃO EM GRANITO VERDE UBATUBA | 1,920 | M2 | 449,17 | 862,41 |
| 16.00.0012 | TJCE61131 | BANCO PARA CELAS EM CONCRETO (CONFORME PROJETO) | 6,180 | M | 216,02 | 1.335,00 |
| 16.00.0013 | TJCE78850 | INTERFONE PARA PARLATÓRIO COM 2 PONTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,000 | UN | 266,69 | 266,69 |
| Total do Grupo: | | | | | | 39.369,19 |
| Total da Obra: | | | | | | 39.369,19 |

FÓRUM PROVISÓRIO

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------------------|-----------|--|------------|-------|----------------|-----------------|
| 17.01 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIO | | | | |
| 17.01.0001 | C2074 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO | 1,000 | UD | 761,95 | 761,95 |
| 17.01.0002 | 74130/5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V,FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,000 | UN | 128,94 | 128,94 |
| 17.01.0003 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 4,000 | UD | 162,00 | 648,00 |
| 17.01.0004 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | 12,000 | UD | 20,79 | 249,48 |
| 17.01.0005 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | 9,000 | UD | 23,96 | 215,64 |
| 17.01.0006 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | 7,000 | UD | 20,84 | 145,88 |
| 17.01.0007 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | 4,000 | UD | 32,25 | 129,00 |
| 17.01.0008 | TJCE80592 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 55,000 | M | 11,91 | 655,05 |
| 17.01.0009 | TJCE81591 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 220,000 | M | 12,58 | 2.767,60 |
| 17.01.0010 | TJCE98570 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 30,000 | M | 13,31 | 399,30 |
| 17.01.0011 | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 12,000 | UN | 28,34 | 340,08 |
| 17.01.0012 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 45,000 | M | 12,65 | 569,25 |
| 17.01.0013 | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 15,000 | UN | 11,50 | 172,50 |
| 17.01.0014 | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | 45,000 | M | 1,12 | 50,40 |
| Total do Grupo: | | | | | | 7.233,07 |
| 17.02 | | ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO | | | | |
| 17.02.0001 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 13,000 | M | 8,74 | 113,62 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|--|---------|----|-------|-----------------|
| 17.02.0002 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,000 | UN | 5,11 | 15,33 |
| 17.02.0003 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 7,000 | UN | 8,36 | 58,52 |
| 17.02.0004 | C0863 | CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) | 7,000 | UD | 41,42 | 289,94 |
| 17.02.0005 | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | 13,000 | M | 1,12 | 14,56 |
| 17.02.0006 | TJCE98570 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 675,000 | M | 13,31 | 8.984,25 |
| 17.02.0007 | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 4,000 | UN | 28,34 | 113,36 |
| Total do Grupo: | | | | | | 9.589,58 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|---|---------|----|--------|------------------|
| 17.03 | | CABEAMENTO ESTRUTURADO PROVISÓRIO | | | | |
| 17.03.0001 | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | 730,000 | M | 2,59 | 1.890,70 |
| 17.03.0002 | TJCE61654 | CANAleta EM PVC 55X35MM COM ENCAIXE DE PRESSÃO, INCL. CONEXÕES | 65,000 | M | 55,32 | 3.595,80 |
| 17.03.0003 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 50,000 | M | 9,99 | 499,50 |
| 17.03.0004 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 12,000 | M | 12,80 | 153,60 |
| 17.03.0005 | 91914 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 8,000 | UN | 11,46 | 91,68 |
| 17.03.0006 | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 4,000 | UN | 11,37 | 45,48 |
| 17.03.0007 | TJCE61670 | CAIXA DE TOMADA PARA CANALETA DE PVC, C/ 02 FUSOS RJ45 | 20,000 | UN | 23,90 | 478,00 |
| 17.03.0008 | TJCE60808 | ADAPTADOR DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO | 9,000 | UD | 18,66 | 167,94 |
| 17.03.0009 | TJCE60955 | MÓDULO CONECTOR FÊMEA RJ-45 (M8V) - CAT 6 | 36,000 | UD | 26,43 | 951,48 |
| 17.03.0010 | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 10,000 | UN | 28,34 | 283,40 |
| 17.03.0011 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | 8,000 | UN | 45,22 | 361,76 |
| 17.03.0012 | TJCE82034 | RACK FECHADO PADRÃO 19" X 12U X 450MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,000 | UN | 753,00 | 753,00 |
| 17.03.0013 | C4567 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | 2,000 | UD | 64,70 | 129,40 |
| 17.03.0014 | C4569 | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" | 1,000 | UD | 120,32 | 120,32 |
| 17.03.0015 | C4568 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | 2,000 | UD | 53,42 | 106,84 |
| 17.03.0016 | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | 2,000 | UN | 674,50 | 1.349,00 |
| 17.03.0017 | C3770 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m | 44,000 | UD | 27,59 | 1.213,96 |
| 17.03.0018 | C4526 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m | 44,000 | UD | 30,95 | 1.361,80 |
| 17.03.0019 | C1205 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | 60,000 | MT | 21,38 | 1.282,80 |
| 17.03.0020 | 83386 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 4,000 | UN | 9,49 | 37,96 |
| 17.03.0021 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 8,000 | M | 12,65 | 101,20 |
| 17.03.0022 | 83366 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 2,000 | UN | 67,09 | 134,18 |
| Total do Grupo: | | | | | | 15.109,80 |

| 17.04 | | ILUMINAÇÃO INTERNA | | | | |
|------------------------|-----------|---|---------|----|--------|-----------------|
| 17.04.0001 | TJCE81504 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA TIPO INDUSTRIAL COM 02 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 9W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO | 21,000 | UN | 122,71 | 2.576,91 |
| 17.04.0002 | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 6,000 | UN | 87,63 | 525,78 |
| 17.04.0003 | 92865 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 27,000 | UN | 8,86 | 239,22 |
| 17.04.0004 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 10,000 | UN | 23,23 | 232,30 |
| 17.04.0005 | TJCE78899 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 300,000 | M | 3,00 | 900,00 |
| 17.04.0006 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 130,000 | M | 6,82 | 886,60 |
| 17.04.0007 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 40,000 | UN | 5,11 | 204,40 |
| 17.04.0008 | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 56,000 | UN | 28,34 | 1.587,04 |
| 17.04.0009 | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | 130,000 | M | 2,20 | 286,00 |
| Total do Grupo: | | | | | | 7.438,25 |

| 17.05 | | TOMADAS | | | | |
|------------------------|-----------|---|---------|----|-------|-----------------|
| 17.05.0001 | TJCE61656 | CAIXA DE TOMADA PARA CANALETA DE PVC, C/ 2 FUROS DE ENERGIA | 41,000 | UN | 23,90 | 979,90 |
| 17.05.0002 | TJCE61659 | CAIXA DE TOMADA PARA CANALETA DE PVC, C/ 1 FURO DE ENERGIA | 54,000 | UN | 23,90 | 1.290,60 |
| 17.05.0003 | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 10,000 | UN | 28,34 | 283,40 |
| 17.05.0004 | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 8,000 | UN | 39,53 | 316,24 |
| 17.05.0005 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 8,000 | UN | 24,58 | 196,64 |
| 17.05.0006 | TJCE78899 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 900,000 | M | 3,00 | 2.700,00 |
| Total do Grupo: | | | | | | 5.766,78 |

| 17.06 | | DUTOS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | | | | |
|------------------------|-----------|---|--------|---|-------|-----------------|
| 17.06.0001 | TJCE98572 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 70,000 | M | 34,92 | 2.444,40 |
| Total do Grupo: | | | | | | 2.444,40 |

| 17.07 | | DIVERSOS | | | | |
|--------------|-------|---|---------|----|--------|-----------|
| 17.07.0001 | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 202,890 | M2 | 8,10 | 1.643,41 |
| 17.07.0002 | C4493 | DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | 257,110 | M2 | 159,02 | 40.885,63 |
| 17.07.0003 | C4491 | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | 15,000 | UD | 257,46 | 3.861,90 |

Total do Grupo: 46.390,94

Total da Obra: 93.972,82

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|-----------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 18.00.0001 | TJCE81567 | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA COM GRELHA - EXECUÇÃO | 1,000 | UN | 241,33 | 241,33 |
| 18.00.0002 | 74104/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | 14,000 | UN | 156,96 | 2.197,44 |
| 18.00.0003 | 72286 | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | 43,000 | UN | 172,96 | 7.437,28 |
| 18.00.0004 | TJCE81395 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 19,000 | UN | 46,70 | 887,30 |
| 18.00.0005 | 88503 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | 1,000 | UN | 829,64 | 829,64 |
| 18.00.0006 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | 1,000 | UD | 285,02 | 285,02 |
| 18.00.0007 | TJCE81394 | BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,75CV | 1,000 | UN | 1.444,40 | 1.444,40 |
| 18.00.0008 | 94797 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | 2,000 | UN | 35,96 | 71,92 |
| 18.00.0009 | 89613 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 2,000 | UN | 23,83 | 47,66 |
| 18.00.0010 | 89391 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 34,000 | UN | 7,32 | 248,88 |
| 18.00.0011 | 89572 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 14,000 | UN | 6,62 | 92,68 |
| 18.00.0012 | 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 3,000 | UN | 8,62 | 25,86 |
| 18.00.0013 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 22,000 | UN | 5,45 | 119,90 |
| 18.00.0014 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | 83,700 | MT | 6,97 | 583,39 |
| 18.00.0015 | 79517/1 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M | 128,100 | M3 | 33,68 | 4.314,41 |
| 18.00.0016 | C2844 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) | 1,000 | UD | 45,44 | 45,44 |
| 18.00.0017 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 61,000 | UN | 12,03 | 733,83 |
| 18.00.0018 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 137,000 | UN | 7,27 | 995,99 |
| 18.00.0019 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 45,000 | UN | 7,11 | 319,95 |
| 18.00.0020 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 30,000 | UN | 9,33 | 279,90 |
| 18.00.0021 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 4,000 | UN | 11,09 | 44,36 |
| 18.00.0022 | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 6,000 | UN | 29,12 | 174,72 |
| 18.00.0023 | 89513 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 7,000 | UN | 91,39 | 639,73 |

| | | | | | | |
|------------|-----------|--|--------|----|--------|----------|
| 18.00.0024 | 89726 | 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 | 31,000 | UN | 5,93 | 183,83 |
| 18.00.0025 | 89724 | JOELHO 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 | 76,000 | UN | 8,01 | 608,76 |
| 18.00.0026 | 89802 | 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 | 6,000 | UN | 6,15 | 36,90 |
| 18.00.0027 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 17,000 | UN | 9,17 | 155,89 |
| 18.00.0028 | 89805 | 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 | 11,000 | UN | 11,32 | 124,52 |
| 18.00.0029 | 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | 2,000 | UN | 12,03 | 24,06 |
| 18.00.0030 | 89809 | 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 | 92,000 | UN | 15,22 | 1.400,24 |
| 18.00.0031 | 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | 10,000 | UN | 15,18 | 151,80 |
| 18.00.0032 | 89827 | 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 | 3,000 | UN | 13,63 | 40,89 |
| 18.00.0033 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | 10,000 | UD | 39,32 | 393,20 |
| 18.00.0034 | 89797 | 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 | 6,000 | UN | 37,99 | 227,94 |
| 18.00.0035 | 89812 | CURVA LONGA 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 | 4,000 | UN | 45,52 | 182,08 |
| 18.00.0036 | TJCE98546 | FILTRO AUTOLIMPANTE PARA ÁGUAS PLUVIAIS | 1,000 | UN | 105,81 | 105,81 |
| 18.00.0037 | TJCE81398 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 15,000 | UN | 7,94 | 119,10 |
| 18.00.0038 | 89433 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 15,000 | UN | 7,74 | 116,10 |
| 18.00.0039 | 89605 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 15,000 | UN | 16,11 | 241,65 |
| 18.00.0040 | 79488 | REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO | 56,080 | M3 | 8,82 | 494,63 |
| 18.00.0041 | 85120 | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COCACAO | 1,000 | UN | 149,89 | 149,89 |
| 18.00.0042 | 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 1,000 | UN | 9,15 | 9,15 |
| 18.00.0043 | C3995 | GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") | 20,000 | UD | 39,93 | 798,60 |
| 18.00.0044 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | 83,700 | MT | 10,17 | 851,23 |
| 18.00.0045 | 79488 | REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO | 56,080 | M3 | 8,82 | 494,63 |
| 18.00.0046 | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 10,000 | UN | 115,69 | 1.156,90 |

| | | | | | | |
|------------|-----------|--|---------|----|-------|-----------|
| 18.00.0047 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | 1,000 | UN | 36,53 | 36,53 |
| 18.00.0048 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | 6,000 | UN | 80,38 | 482,28 |
| 18.00.0049 | 89984 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | 3,000 | UN | 74,26 | 222,78 |
| 18.00.0050 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 3,000 | UN | 6,91 | 20,73 |
| 18.00.0051 | 94689 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 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 | 2,000 | UN | 11,97 | 23,94 |
| 18.00.0052 | 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 58,000 | UN | 14,51 | 841,58 |
| 18.00.0053 | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 10,000 | UN | 14,54 | 145,40 |
| 18.00.0054 | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 15,000 | UN | 37,06 | 555,90 |
| 18.00.0055 | 89825 | TE, 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 | 14,000 | UN | 12,23 | 171,22 |
| 18.00.0056 | 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 9,000 | UN | 27,07 | 243,63 |
| 18.00.0057 | C2350 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") | 5,000 | UD | 30,46 | 152,30 |
| 18.00.0058 | C2348 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") | 3,000 | UD | 39,15 | 117,45 |
| 18.00.0059 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | 3,000 | UD | 37,65 | 112,95 |
| 18.00.0060 | TJCE81407 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, DN 50MM | 2,000 | UN | 7,83 | 15,66 |
| 18.00.0061 | TJCE81408 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, DN 75MM | 1,000 | UN | 11,45 | 11,45 |
| 18.00.0062 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 55,150 | M | 16,30 | 898,95 |
| 18.00.0063 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 56,700 | M | 23,80 | 1.349,46 |
| 18.00.0064 | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | 710,400 | M | 16,15 | 11.472,96 |
| 18.00.0065 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 616,250 | M | 45,89 | 28.279,71 |
| 18.00.0066 | 90695 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | 137,000 | M | 57,95 | 7.939,15 |
| 18.00.0067 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 182,130 | M | 4,12 | 750,38 |
| 18.00.0068 | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 259,270 | M | 8,62 | 2.234,91 |
| 18.00.0069 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 159,870 | M | 12,33 | 1.971,20 |

| | | | | | | |
|------------------------|---------|---|--------|----|--------|------------------|
| 18.00.0070 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 6,400 | M | 14,23 | 91,07 |
| 18.00.0071 | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 55,720 | M | 23,36 | 1.301,62 |
| 18.00.0072 | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 91,130 | M | 38,55 | 3.513,06 |
| 18.00.0073 | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | 3,000 | UN | 266,69 | 800,07 |
| 18.00.0074 | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 2,000 | UN | 77,21 | 154,42 |
| 18.00.0075 | 95250 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 4,000 | UN | 93,63 | 374,52 |
| 18.00.0076 | 95251 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 4,000 | UN | 125,34 | 501,36 |
| 18.00.0077 | 74093/1 | VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,000 | UN | 84,31 | 84,31 |
| 18.00.0078 | 99620 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | 2,000 | UN | 105,78 | 211,56 |
| 18.00.0079 | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 1,000 | UN | 140,52 | 140,52 |
| Total do Grupo: | | | | | | 95.351,86 |

Total da Obra: 95.351,86

INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|----------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 19.00.0001 | 79517/1 | ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M | 18,520 | M3 | 33,68 | 623,75 |
| 19.00.0002 | 72553 | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 11,000 | UN | 253,54 | 2.788,94 |
| 19.00.0003 | 72715 | TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 6,000 | UN | 111,38 | 668,28 |
| 19.00.0004 | 85120 | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO | 1,000 | UN | 149,89 | 149,89 |
| 19.00.0005 | 92366 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 11,000 | M | 64,28 | 707,08 |
| 19.00.0006 | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 129,500 | M | 78,90 | 10.217,55 |
| 19.00.0007 | 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 12,000 | UN | 100,24 | 1.202,88 |
| 19.00.0008 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | 14,580 | M3 | 27,02 | 393,95 |
| 19.00.0009 | 73795/13 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,000 | UN | 295,22 | 590,44 |
| 19.00.0010 | 74180/1 | REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 3,000 | UN | 270,05 | 810,15 |
| 19.00.0011 | C0001 | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO | 3,000 | UD | 2.054,92 | 6.164,76 |
| 19.00.0012 | C2687 | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | 1,000 | UD | 737,22 | 737,22 |

| | | | | | | |
|------------|-----------|---|--------|----|----------|----------|
| 19.00.0013 | C4304 | HIDRANTE DE PISO | 1,000 | UD | 1.075,56 | 1.075,56 |
| 19.00.0014 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 33,000 | UN | 44,31 | 1.462,23 |
| 19.00.0015 | TJCE96523 | BOMBA PARA COMBATE À INCÊNDIO DE 5CV | 1,000 | UN | 2.574,07 | 2.574,07 |
| 19.00.0016 | TJCE61709 | VALVULA DE SEGURANÇA D=2" | 1,000 | UN | 288,84 | 288,84 |

Total do Grupo: 30.455,59

Total da Obra: 30.455,59

INSTALAÇÕES DE GÁS

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|-----------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 20.00.0001 | C2565 | TUBO COBRE D= 15mm(1/2") | 1,000 | MT | 25,66 | 25,66 |
| 20.00.0002 | C1007 | CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") | 4,000 | UD | 14,55 | 58,20 |
| 20.00.0003 | C2332 | TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") | 2,000 | UD | 11,90 | 23,80 |
| 20.00.0004 | 73870/1 | VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,000 | UN | 63,94 | 127,88 |
| 20.00.0005 | TJCE60784 | REGULADOR DE PRESSÃO P/ GLP 1º ESTÁGIO | 1,000 | UD | 52,82 | 52,82 |
| 20.00.0006 | 85120 | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIME | 1,000 | UN | 149,89 | 149,89 |
| 20.00.0007 | TJCE60786 | TERMINAL 1/2"NPTx3/8" P/ MANGUEIRA BP | 1,000 | UD | 16,82 | 16,82 |
| 20.00.0008 | TJCE60787 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 1/2" | 1,000 | UD | 5,97 | 5,97 |
| 20.00.0009 | TJCE81412 | REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT | 1,000 | UN | 22,12 | 22,12 |
| 20.00.0010 | TJCE60792 | PIG TAIL 1/2" 50CM | 2,000 | UD | 50,87 | 101,74 |

Total do Grupo: 584,90

Total da Obra: 584,90

SINALIZAÇÃO

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|-----------|---|------------|-------|----------------|---------------|
| 21.00.0001 | TJCE75943 | PLACA AÉREA EM CHAPA DOBRADA EM AÇO GALVANIZADO 24 MEDINDO 124 X 64 CM COLADA À ESTRUTURA DE METALON COM FITA ADESIVA DUPLAFACE 3M, PELÍCULA EM VINIL ADESIVO COM IMPRESSÃO DIGITAL NA FRENTE E PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,000 | UN | 1.230,48 | 2.460,96 |
| 21.00.0002 | TJCE61328 | PLACA DE ESTACIONAMENTO VAGA ESPECIAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO 3MM DIM.(50X70CM), IMPRESSÃO EM SERIGRAFIA COM VERNIZ, SUPORTE EM AÇO GALV. 2" ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | 10,000 | UND | 558,18 | 5.581,80 |
| 21.00.0003 | TJCE75947 | PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) DE 3MM 50X50CM COM IMPRESSÃO EM SERIGRAFIA E SOBRE ESTA APLICAR VERNIZ BICOMPONENTE. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS SOLDADOS/EMBUTIDOS NA PLACA E FIXADOS SOB PRESSÃO NA ALVENARIA COM SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,000 | UN | 372,12 | 744,24 |
| 21.00.0004 | TJCE61339 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM VIDRO INCOLOR 60 X 90CM, COM ESPESSURA DE 8MM, LETRA IMPRESSA EM SERIGRAFIA PELO VERSO DO VIDRO EM TINTA EPÓXI - FORNECIMENTO E MONTAGEM | 1,000 | UN | 1.240,40 | 1.240,40 |
| 21.00.0005 | TJCE98549 | PLACA EM ACRÍLICO CRISTAL DE 2MM, COM APLICAÇÃO DE VINIL ADESIVO POLIMÉRICO DE RECORTE COM TEXTO NA FACE POSTERIOR E PINTURA COM TINTA AUTOMOTIVA SOBRE A SUPERFÍCIE ADESIVADA NA FACE POSTERIOR | 4,080 | M2 | 2.026,81 | 8.269,38 |
| 21.00.0006 | TJCE61580 | PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) DE 2MM (20x20) CM COM IMPRESSÃO EM SERIGRAFIA E SOBRE ESTA APLICAR VERNIZ BICOMPONENTE - FORNECIMENTO E MONTAGEM | 2,000 | UN | 56,71 | 113,42 |
| 21.00.0007 | TJCE61313 | TOTEM EM CHAPA DE ALUMÍNIO 3MM C/ TRÊS FACES, COM TEXTO EM VINIL DE ALTA PERFORMANCE DIM.(100X450CM) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | 1,000 | UND | 11.163,60 | 11.163,60 |
| 21.00.0008 | TJCE61337 | ADESIVO COM PICTOGRAMA/FAIXA ADESIVADA FIXADOS NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 0,500 | M2 | 135,84 | 67,92 |
| 21.00.0009 | TJCE78103 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM ACRÍLICO, COM APLICAÇÃO DE VINIL ADESIVO POLIMÉRICO EM COR LUMINESCENTE | 14,000 | UN | 59,17 | 828,38 |
| 21.00.0010 | C4648 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | 3,000 | UD | 76,74 | 230,22 |
| 21.00.0011 | 84665 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO | 35,240 | M2 | 21,33 | 751,67 |
| 21.00.0012 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | 14,000 | UD | 45,98 | 643,72 |

Total do Grupo: 32.095,71

Total da Obra: 32.095,71

CLIMATIZAÇÃO

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------------------|-----------|---|------------|-------|----------------|------------------|
| 22.01 | | REDE FRIGORÍGENA | | | | |
| 22.01.0001 | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 595,000 | M | 21,84 | 12.994,80 |
| 22.01.0002 | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ç FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 520,000 | M | 38,54 | 20.040,80 |
| 22.01.0003 | 97329 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ç FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 380,000 | M | 47,77 | 18.152,60 |
| 22.01.0004 | 97330 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ç FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 145,000 | M | 58,16 | 8.433,20 |
| 22.01.0005 | C4780 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | 57,000 | M | 61,69 | 3.516,33 |
| 22.01.0006 | C4781 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | 88,000 | M | 73,97 | 6.509,36 |
| 22.01.0007 | C4785 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | 47,000 | M | 91,67 | 4.308,49 |
| 22.01.0008 | TJCE74949 | FITA VINÍLICA 10CM DE LARGURA | 200,000 | M | 5,33 | 1.066,00 |
| 22.01.0009 | TJCE60561 | CABO PP 4X2,5MM | 916,000 | M | 10,18 | 9.324,88 |
| 22.01.0010 | TJCE81523 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" | 56,000 | UN | 16,17 | 905,52 |
| 22.01.0011 | C3478 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | 16,800 | MT | 10,20 | 171,36 |
| 22.01.0012 | C1153 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm | 18,000 | MT | 41,09 | 739,62 |
| 22.01.0013 | TJCE60571 | SOLDA FOSCOPPER | 1,000 | KG | 77,87 | 77,87 |
| 22.01.0014 | TJCE60573 | OXIGÊNIO | 3,000 | M3 | 11,41 | 34,23 |
| 22.01.0015 | TJCE60575 | ACETILENO | 3,000 | M3 | 52,10 | 156,30 |
| 22.01.0016 | TJCE60577 | CARGA DE GÁS NITROGENIO | 7,000 | M3 | 32,90 | 230,30 |
| 22.01.0017 | C1154 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm | 8,050 | MT | 80,35 | 646,82 |
| 22.01.0018 | C4535 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm | 25,150 | MT | 122,56 | 3.082,38 |
| Total do Grupo: | | | | | | 90.390,86 |

| | | | | | | |
|--------------|-----------|--|--------|----|----------|-----------|
| 22.02 | | EQUIPAMENTOS | | | | |
| 22.02.0001 | TJCE74969 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL INVERTER COM CAPACIDADE DE 9.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 15,000 | UN | 1.681,86 | 25.227,90 |
| 22.02.0002 | TJCE81554 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL INVERTER COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 8,000 | UN | 1.883,21 | 15.065,68 |
| 22.02.0003 | TJCE95905 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL INVERTER COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 19,000 | UN | 2.795,68 | 53.117,92 |
| 22.02.0004 | TJCE97392 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL INVERTER COM CAPACIDADE DE 22.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 10,000 | UN | 3.531,62 | 35.316,20 |
| 22.02.0005 | TJCE74973 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO COM CAPACIDADE DE 30.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 3,000 | UN | 5.493,37 | 16.480,11 |
| 22.02.0006 | TJCE95907 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO COM CAPACIDADE DE 48.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,000 | UN | 7.708,29 | 15.416,58 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|---|-------|----|----------|-------------------|
| 22.02.0007 | TJCE74972 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,000 | UN | 4.285,96 | 8.571,92 |
| 22.02.0008 | TJCE74987 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,000 | UN | 4.477,86 | 4.477,86 |
| 22.02.0009 | TJCE81555 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 6,000 | UN | 6.067,73 | 36.406,38 |
| Total do Grupo: | | | | | | 210.080,55 |

Total da Obra: 300.471,41

TRANSPORTE VERTICAL

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------------------|-----------|--|------------|-------|----------------|-------------------|
| 23.00.0001 | TJCE81531 | PLATAFORMA ELEVATÓRIA, DUAS PARADAS, CAPACIDADE DE CARGA DE 250 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,000 | UN | 113.037,82 | 113.037,82 |
| Total do Grupo: | | | | | | 113.037,82 |

Total da Obra: 113.037,82

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------------------|-----------|--|------------|-------|----------------|------------------|
| 24.01 | | ENTRADA DE ENERGIA | | | | |
| 24.01.0001 | C4941 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | 1,000 | UN | 35.404,90 | 35.404,90 |
| 24.01.0002 | C3621 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES | 6,000 | MT | 57,11 | 342,66 |
| 24.01.0003 | 93010 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 32,000 | M | 25,76 | 824,32 |
| 24.01.0004 | 93015 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,000 | UN | 20,88 | 62,64 |
| 24.01.0005 | 93022 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,000 | UN | 36,29 | 36,29 |
| 24.01.0006 | 93023 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,000 | UN | 36,59 | 36,59 |
| 24.01.0007 | 83484 | HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR | 6,000 | UN | 82,24 | 493,44 |
| 24.01.0008 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | 6,000 | UD | 45,66 | 273,96 |
| 24.01.0009 | 83448 | CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA | 6,000 | UN | 265,98 | 1.595,88 |
| 24.01.0010 | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | 6,000 | UN | 166,04 | 996,24 |
| 24.01.0011 | 72254 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 26,000 | M | 39,33 | 1.022,58 |
| 24.01.0012 | 72265 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 2,000 | UN | 27,04 | 54,08 |
| 24.01.0013 | TJCE81416 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 95MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 15,000 | M | 54,95 | 824,25 |
| 24.01.0014 | TJCE98613 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 150MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 200,000 | M | 83,94 | 16.788,00 |
| Total do Grupo: | | | | | | 58.755,83 |

| 24.02 | | ALIMENTAÇÃO E QUADRO DE PROTEÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - QPBI | | | | |
|------------|-----------|--|-------|----|--------|--------|
| 24.02.0001 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | 1,000 | UD | 368,00 | 368,00 |
| 24.02.0002 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 1,000 | UN | 75,33 | 75,33 |
| 24.02.0003 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 4,000 | UD | 162,00 | 648,00 |
| 24.02.0004 | TJCE78111 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A | 4,000 | UN | 28,48 | 113,92 |
| 24.02.0005 | TJCE61649 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 1" | 5,000 | M | 23,70 | 118,50 |
| 24.02.0006 | 83448 | CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA | 1,000 | UN | 265,98 | 265,98 |

| | | | | | | |
|------------|-----------|--|--------|---|------|--------|
| 24.02.0007 | TJCE80594 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 25,000 | M | 5,21 | 130,25 |
|------------|-----------|--|--------|---|------|--------|

Total do Grupo: 1.719,98

| 24.03 | | | | | | |
|--|-----------|--|--------|----|----------|----------|
| QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT | | | | | | |
| 24.03.0001 | C2062 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO | 1,000 | UD | 2.387,72 | 2.387,72 |
| 24.03.0002 | 74130/7 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,000 | UN | 960,53 | 960,53 |
| 24.03.0003 | C4039 | MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER COM DISPLAY NÃO INCORPORADO - INSTALADO | 1,000 | UD | 7.462,13 | 7.462,13 |
| 24.03.0004 | C0771 | CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm | 1,280 | M2 | 95,77 | 122,59 |
| 24.03.0005 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 4,000 | UD | 162,00 | 648,00 |
| 24.03.0006 | C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | 2,000 | UD | 100,15 | 200,30 |
| 24.03.0007 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | 2,000 | UD | 115,61 | 231,22 |
| 24.03.0008 | TJCE74873 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 40A | 2,000 | UN | 105,46 | 210,92 |
| 24.03.0009 | TJCE74874 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 50A | 3,000 | UN | 105,46 | 316,38 |
| 24.03.0010 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | 1,000 | UD | 154,38 | 154,38 |
| 24.03.0011 | TJCE74875 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 80A | 1,000 | UN | 154,86 | 154,86 |
| 24.03.0012 | C1104 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A | 1,000 | UD | 256,19 | 256,19 |
| 24.03.0013 | 74130/6 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,000 | UN | 370,02 | 370,02 |
| 24.03.0014 | 72259 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 10,000 | UN | 15,34 | 153,40 |
| 24.03.0015 | 72260 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 15,000 | UN | 15,28 | 229,20 |
| 24.03.0016 | 72261 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 10,000 | UN | 16,22 | 162,20 |
| 24.03.0017 | 72262 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 10,000 | UN | 16,31 | 163,10 |
| 24.03.0018 | 72263 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 10,000 | UN | 21,91 | 219,10 |

Total do Grupo: 14.402,24

| 24.04 | | | | | | |
|--|-------|---|--------|----|--------|--------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLF 01 | | | | | | |
| 24.04.0001 | C2071 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO | 1,000 | UD | 762,36 | 762,36 |
| 24.04.0002 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | 1,000 | UD | 101,56 | 101,56 |
| 24.04.0003 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | 4,000 | UD | 32,25 | 129,00 |
| 24.04.0004 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 4,000 | UD | 162,00 | 648,00 |
| 24.04.0005 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | 12,000 | UD | 20,79 | 249,48 |
| 24.04.0006 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | 12,000 | UD | 23,96 | 287,52 |
| 24.04.0007 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | 1,000 | UD | 170,03 | 170,03 |

Total do Grupo: 2.347,95

| 24.05 | | | | | | |
|--|-------|---|--------|----|--------|--------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLF 02 | | | | | | |
| 24.05.0001 | C2071 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO | 1,000 | UD | 762,36 | 762,36 |
| 24.05.0002 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | 1,000 | UD | 101,56 | 101,56 |
| 24.05.0003 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | 4,000 | UD | 32,25 | 129,00 |
| 24.05.0004 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 4,000 | UD | 162,00 | 648,00 |
| 24.05.0005 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | 10,000 | UD | 20,79 | 207,90 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|--------|----|------------------------|-----------------|
| 24.05.0006 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | 10,000 | UD | 23,96 | 239,60 |
| | | | | | Total do Grupo: | 2.088,42 |

| | | | | | | |
|--------------|-----------|---|--------|----|------------------------|-----------------|
| 24.06 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLFE | | | | |
| 24.06.0001 | C2071 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO | 1,000 | UD | 762,36 | 762,36 |
| 24.06.0002 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | 1,000 | UD | 101,56 | 101,56 |
| 24.06.0003 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | 4,000 | UD | 32,25 | 129,00 |
| 24.06.0004 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | 8,000 | UD | 20,79 | 166,32 |
| 24.06.0005 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | 4,000 | UD | 23,96 | 95,84 |
| 24.06.0006 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 4,000 | UD | 162,00 | 648,00 |
| 24.06.0007 | TJCE80582 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 55,000 | M | 8,40 | 462,00 |
| | | | | | Total do Grupo: | 2.365,08 |

| | | | | | | |
|--------------|-------|--|--------|----|------------------------|-----------------|
| 24.07 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS PARA COMPUTADORES - QDTC1 | | | | |
| 24.07.0001 | C2071 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO | 1,000 | UD | 762,36 | 762,36 |
| 24.07.0002 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | 1,000 | UD | 101,56 | 101,56 |
| 24.07.0003 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | 4,000 | UD | 32,25 | 129,00 |
| 24.07.0004 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 4,000 | UD | 162,00 | 648,00 |
| 24.07.0005 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | 20,000 | UD | 23,96 | 479,20 |
| | | | | | Total do Grupo: | 2.120,12 |

| | | | | | | |
|--------------|-----------|---|--------|----|------------------------|-----------------|
| 24.08 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS PARA COMPUTADORES - QDTC2 | | | | |
| 24.08.0001 | C2071 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO | 1,000 | UD | 762,36 | 762,36 |
| 24.08.0002 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | 1,000 | UD | 101,56 | 101,56 |
| 24.08.0003 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | 4,000 | UD | 32,25 | 129,00 |
| 24.08.0004 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 4,000 | UD | 162,00 | 648,00 |
| 24.08.0005 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | 6,000 | UD | 20,79 | 124,74 |
| 24.08.0006 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | 10,000 | UD | 23,96 | 239,60 |
| 24.08.0007 | TJCE80592 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 85,000 | M | 11,91 | 1.012,35 |
| | | | | | Total do Grupo: | 3.017,61 |

| | | | | | | |
|--------------|-----------|--|--------|----|------------------------|-----------------|
| 24.09 | | QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - QFAC1 | | | | |
| 24.09.0001 | C2073 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO | 1,000 | UD | 1.112,61 | 1.112,61 |
| 24.09.0002 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | 40,000 | UD | 170,03 | 6.801,20 |
| 24.09.0003 | TJCE78111 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A | 4,000 | UN | 28,48 | 113,92 |
| 24.09.0004 | 74130/6 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,000 | UN | 370,02 | 370,02 |
| 24.09.0005 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | 15,000 | UD | 20,79 | 311,85 |
| 24.09.0006 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | 18,000 | UD | 23,96 | 431,28 |
| 24.09.0007 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | 6,000 | UD | 20,84 | 125,04 |
| 24.09.0008 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 4,000 | UD | 162,00 | 648,00 |
| | | | | | Total do Grupo: | 9.913,92 |

| | | | | | | |
|--------------|--|---|--|--|--|--|
| 24.10 | | QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - QFAC2 | | | | |
|--------------|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|---|--------|----|----------|-----------------|
| 24.10.0001 | C2073 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO | 1,000 | UD | 1.112,61 | 1.112,61 |
| 24.10.0002 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | 1,000 | UD | 150,97 | 150,97 |
| 24.10.0003 | C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | 1,000 | UD | 115,61 | 115,61 |
| 24.10.0004 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 4,000 | UD | 162,00 | 648,00 |
| 24.10.0005 | TJCE78111 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A | 4,000 | UN | 28,48 | 113,92 |
| 24.10.0006 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | 8,000 | UD | 20,79 | 166,32 |
| 24.10.0007 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | 15,000 | UD | 23,96 | 359,40 |
| 24.10.0008 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | 4,000 | UD | 20,84 | 83,36 |
| 24.10.0009 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | 25,000 | UD | 170,03 | 4.250,75 |
| 24.10.0010 | 93677 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 2,000 | UN | 77,79 | 155,58 |
| Total do Grupo: | | | | | | 7.156,52 |

| | | | | | | |
|---|-----------|---|---------|----|--------|-----------------|
| 24.11 | | | | | | |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO ELEVADOR - QDE | | | | | | |
| 24.11.0001 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | 1,000 | UD | 368,00 | 368,00 |
| 24.11.0002 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | 1,000 | UD | 115,61 | 115,61 |
| 24.11.0003 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | 4,000 | UD | 32,25 | 129,00 |
| 24.11.0004 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 4,000 | UD | 162,00 | 648,00 |
| 24.11.0005 | TJCE74879 | DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR AJUSTÁVEL DE 1,6 À 4A | 1,000 | UN | 240,46 | 240,46 |
| 24.11.0006 | 93677 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 1,000 | UN | 77,79 | 77,79 |
| 24.11.0007 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | 2,000 | UD | 20,79 | 41,58 |
| 24.11.0008 | TJCE80577 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO | 150,000 | M | 3,47 | 520,50 |
| 24.11.0009 | TJCE78899 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 30,000 | M | 3,00 | 90,00 |
| 24.11.0010 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 26,000 | M | 9,99 | 259,74 |
| 24.11.0011 | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 12,000 | UN | 19,76 | 237,12 |
| 24.11.0012 | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 1,000 | UN | 87,63 | 87,63 |
| 24.11.0013 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,000 | UN | 23,23 | 23,23 |
| 24.11.0014 | 83540 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,000 | UN | 17,37 | 17,37 |
| Total do Grupo: | | | | | | 2.856,03 |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|-------|----|--------|--------|
| 24.12 | | | | | | |
| QUADRO DE FORÇA BOMBA / MOTORES | | | | | | |
| 24.12.0001 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | 1,000 | UD | 368,00 | 368,00 |
| 24.12.0002 | C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | 1,000 | UD | 100,15 | 100,15 |
| 24.12.0003 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | 4,000 | UD | 20,84 | 83,36 |
| 24.12.0004 | TJCE74879 | DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR AJUSTÁVEL DE 1,6 À 4A | 1,000 | UN | 240,46 | 240,46 |
| 24.12.0005 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 4,000 | UD | 162,00 | 648,00 |
| 24.12.0006 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | 1,000 | UD | 20,79 | 20,79 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|---|---------|----|--------|-----------------|
| 24.12.0007 | C1118 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | 1,000 | UD | 101,56 | 101,56 |
| 24.12.0008 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | 1,000 | UD | 170,03 | 170,03 |
| 24.12.0009 | TJCE80577 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO | 400,000 | M | 3,47 | 1.388,00 |
| 24.12.0010 | 74252/1 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 25,000 | M | 17,37 | 434,25 |
| 24.12.0011 | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 50,000 | M | 7,48 | 374,00 |
| 24.12.0012 | 83452 | CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,000 | UN | 26,62 | 26,62 |
| 24.12.0013 | TJCE60926 | CAIXA EM ALUMÍNIO 4X4" P/ TOMADA DE PISO | 1,000 | UD | 19,44 | 19,44 |
| 24.12.0014 | C0627 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | 1,000 | UD | 41,75 | 41,75 |
| 24.12.0015 | TJCE81510 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO MANILHA D= 30CM PROFUNDIDADE DE 50CM COM TAMPA E PEGADOR EM AÇO GALVANIZADO À FOFO | 4,000 | UN | 142,24 | 568,96 |
| Total do Grupo: | | | | | | 4.585,37 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|---|--------|----|--------|-----------------|
| 24.13 | | QUADRO DE COMANDO BOMBA DE RECALQUE E SISTEMA DE JARDINAGEM | | | | |
| 24.13.0001 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | 1,000 | UD | 359,16 | 359,16 |
| 24.13.0002 | 85195 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA | 2,000 | UN | 72,09 | 144,18 |
| 24.13.0003 | TJCE81501 | CABO PP DE 2X1.5mm², NÃO HALOGENADO | 25,000 | M | 7,36 | 184,00 |
| 24.13.0004 | TJCE78899 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 20,000 | M | 3,00 | 60,00 |
| 24.13.0005 | TJCE74879 | DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR AJUSTÁVEL DE 1,6 À 4A | 1,000 | UN | 240,46 | 240,46 |
| 24.13.0006 | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,000 | UN | 15,94 | 15,94 |
| 24.13.0007 | 83540 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,000 | UN | 17,37 | 17,37 |
| 24.13.0008 | 73861/17 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 9,000 | UN | 25,85 | 232,65 |
| 24.13.0009 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | 15,000 | UD | 6,10 | 91,50 |
| 24.13.0010 | TJCE74928 | ARANDELA PARA LÂMPADA LED 5W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO | 1,000 | UN | 182,05 | 182,05 |
| 24.13.0011 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 10,000 | M | 9,99 | 99,90 |
| 24.13.0012 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 27,000 | M | 12,80 | 345,60 |
| 24.13.0013 | 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 8,000 | M | 24,97 | 199,76 |
| 24.13.0014 | TJCE81510 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO MANILHA D= 30CM PROFUNDIDADE DE 50CM COM TAMPA E PEGADOR EM AÇO GALVANIZADO À FOFO | 5,000 | UN | 142,24 | 711,20 |
| 24.13.0015 | TJCE60926 | CAIXA EM ALUMÍNIO 4X4" P/ TOMADA DE PISO | 1,000 | UD | 19,44 | 19,44 |
| 24.13.0016 | 72936 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO | 19,000 | M | 10,77 | 204,63 |
| Total do Grupo: | | | | | | 3.107,84 |

| | | | | | | |
|--------------|-----------|---|---------|----|--------|----------|
| 24.14 | | SISTEMA DE BOMBA DE INCÊNCIO | | | | |
| 24.14.0001 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | 1,000 | UD | 359,16 | 359,16 |
| 24.14.0002 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | 1,000 | UD | 20,84 | 20,84 |
| 24.14.0003 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 1,000 | UD | 162,00 | 162,00 |
| 24.14.0004 | TJCE74885 | CHAVE DE FLUXO PARA INCÊNDIO | 1,000 | UN | 336,64 | 336,64 |
| 24.14.0005 | TJCE74881 | DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR AJUSTÁVEL DE 3 À 12A | 1,000 | UN | 342,67 | 342,67 |
| 24.14.0006 | TJCE80577 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO | 370,000 | M | 3,47 | 1.283,90 |
| 24.14.0007 | TJCE61649 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 1" | 25,000 | M | 23,70 | 592,50 |

| | | | | | | |
|------------|-----------|---|-------|----|--------|--------|
| 24.14.0008 | TJCE81510 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO MANILHA D= 30CM PROFUNDIDADE DE 50CM COM TAMPA E PEGADOR EM AÇO GALVANIZADO À FOFO | 1,000 | UN | 142,24 | 142,24 |
|------------|-----------|---|-------|----|--------|--------|

Total do Grupo: **3.239,95**

| 24.15 | | | | | | |
|---|-----------|---|--------|----|--------|-----------------|
| QUADRO PARA O BEP - (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL) | | | | | | |
| 24.15.0001 | C0595 | CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA | 2,000 | UD | 297,63 | 595,26 |
| 24.15.0002 | C1406 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS | 2,500 | KG | 130,56 | 326,40 |
| 24.15.0003 | 72254 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 72,000 | M | 39,33 | 2.831,76 |
| 24.15.0004 | TJCE80592 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 10,000 | M | 11,91 | 119,10 |
| 24.15.0005 | TJCE80597 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 18,000 | M | 16,61 | 298,98 |
| 24.15.0006 | TJCE80599 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 20,000 | M | 23,26 | 465,20 |
| 24.15.0007 | TJCE81416 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 95MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 15,000 | M | 54,95 | 824,25 |
| 24.15.0008 | 72260 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 6,000 | UN | 15,28 | 91,68 |
| 24.15.0009 | 72262 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 2,000 | UN | 16,31 | 32,62 |
| 24.15.0010 | 72263 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 6,000 | UN | 21,91 | 131,46 |
| 24.15.0011 | 72265 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 2,000 | UN | 27,04 | 54,08 |
| 24.15.0012 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 15,000 | M | 9,99 | 149,85 |
| 24.15.0013 | TJCE61649 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 1" | 10,000 | M | 23,70 | 237,00 |
| 24.15.0014 | 83386 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,000 | UN | 9,49 | 9,49 |
| 24.15.0015 | 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 3,000 | UN | 34,58 | 103,74 |
| Total do Grupo: | | | | | | 6.270,87 |

| 24.16 | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|---|-----------|----|-------|-----------|
| TOMADAS DE USO GERAL | | | | | | |
| 24.16.0001 | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 434,000 | UN | 20,17 | 8.753,78 |
| 24.16.0002 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 8,000 | UN | 27,46 | 219,68 |
| 24.16.0003 | C3484 | SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM | 233,000 | UD | 21,50 | 5.009,50 |
| 24.16.0004 | TJCE81550 | CANAleta DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM | 260,000 | M | 86,74 | 22.552,40 |
| 24.16.0005 | 83462 | CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 2,000 | UN | 32,91 | 65,82 |
| 24.16.0006 | TJCE60926 | CAIXA EM ALUMÍNIO 4X4" P/ TOMADA DE PISO | 4,000 | UD | 19,44 | 77,76 |
| 24.16.0007 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 135,000 | M | 9,99 | 1.348,65 |
| 24.16.0008 | 91884 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 45,000 | UN | 7,13 | 320,85 |
| 24.16.0009 | 91914 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 36,000 | UN | 11,46 | 412,56 |
| 24.16.0010 | TJCE78899 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 3.875,000 | M | 3,00 | 11.625,00 |

Total do Grupo: 50.386,00

| 24.17 | | ILUMINAÇÃO INTERNA | | | | |
|------------|-----------|--|-----------|----|------------------------|-------------------|
| 24.17.0001 | TJCE81503 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 9W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO | 178,000 | UN | 328,23 | 58.424,94 |
| 24.17.0002 | TJCE81504 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA TIPO INDUSTRIAL COM 02 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 9W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO | 15,000 | UN | 122,71 | 1.840,65 |
| 24.17.0003 | TJCE81508 | LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR, TIPO PLAFON COM LÂMPADA DE LED 18W, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MULTI-FACETADO DE ALTO BRILHO, VIDRO FOSCO NA PARTE CENTRAL FOSCO | 5,000 | UN | 160,63 | 803,15 |
| 24.17.0004 | 97606 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 2,000 | UN | 63,37 | 126,74 |
| 24.17.0005 | 97592 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 115,000 | UN | 115,47 | 13.279,05 |
| 24.17.0006 | TJCE60815 | CAIXA DE AÇO GALVANIZADO PARA TOMADA MONTADO EM PERFILADO | 20,000 | UD | 15,53 | 310,60 |
| 24.17.0007 | 91990 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 198,000 | UN | 27,51 | 5.446,98 |
| 24.17.0008 | TJCE60819 | PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V | 198,000 | UD | 18,78 | 3.718,44 |
| 24.17.0009 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 76,000 | UN | 23,23 | 1.765,48 |
| 24.17.0010 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,000 | UN | 36,83 | 36,83 |
| 24.17.0011 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,000 | UN | 50,41 | 50,41 |
| 24.17.0012 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,000 | UN | 28,64 | 28,64 |
| 24.17.0013 | TJCE78899 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2.841,000 | M | 3,00 | 8.523,00 |
| 24.17.0014 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 570,000 | M | 8,74 | 4.981,80 |
| 24.17.0015 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 190,000 | UN | 5,11 | 970,90 |
| 24.17.0016 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 100,000 | UN | 8,36 | 836,00 |
| 24.17.0017 | C3484 | SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM | 79,000 | UD | 21,50 | 1.698,50 |
| 24.17.0018 | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 210,000 | UN | 28,34 | 5.951,40 |
| 24.17.0019 | TJCE74920 | REFLETOR EM LED 10W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA | 3,000 | UN | 110,38 | 331,14 |
| | | | | | Total do Grupo: | 109.124,65 |

| 24.18 | | ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | |
|-------|--|--------------------|--|--|--|--|
|-------|--|--------------------|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|------------|-----------|--|-----------|----|----------|----------|
| 24.18.0001 | 73783/17 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 5,000 | UN | 1.719,12 | 8.595,60 |
| 24.18.0002 | TJCE98611 | SUORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO | 5,000 | UN | 203,98 | 1.019,90 |
| 24.18.0003 | TJCE98584 | REFLETOR DE LED; TEMP. DA COR 6000K, GRAU DE PROTEÇÃO IP66; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; POTÊNCIA DE 100W; FLUXO LUMINOSO APROXIMADAMENTE DE 9000 LUMENS | 14,000 | UN | 449,29 | 6.290,06 |
| 24.18.0004 | TJCE98586 | REFLETOR DE LED; TEMP. DA COR 6000K, GRAU DE PROTEÇÃO IP66; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; POTÊNCIA DE 70W; FLUXO LUMINOSO APROXIMADAMENTE DE 9000 LUMENS | 8,000 | UN | 403,39 | 3.227,12 |
| 24.18.0005 | TJCE81510 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO MANILHA D= 30CM PROFUNDIDADE DE 50CM COM TAMPAS E PEGADOR EM AÇO GALVANIZADO À FOFO | 11,000 | UN | 142,24 | 1.564,64 |
| 24.18.0006 | TJCE78899 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2.700,000 | M | 3,00 | 8.100,00 |
| 24.18.0007 | TJCE81511 | CABO PP DE 3X2.5mm², NÃO HALOGENADO | 50,000 | M | 10,74 | 537,00 |
| 24.18.0008 | TJCE81510 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO MANILHA D= 30CM PROFUNDIDADE DE 50CM COM TAMPAS E PEGADOR EM AÇO GALVANIZADO À FOFO | 11,000 | UN | 142,24 | 1.564,64 |
| 24.18.0009 | TJCE78899 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2.700,000 | M | 3,00 | 8.100,00 |
| 24.18.0010 | TJCE81511 | CABO PP DE 3X2.5mm², NÃO HALOGENADO | 50,000 | M | 10,74 | 537,00 |
| 24.18.0011 | TJCE60751 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4" | 340,000 | M | 27,21 | 9.251,40 |
| 24.18.0012 | TJCE61649 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 1" | 94,000 | M | 23,70 | 2.227,80 |
| 24.18.0013 | C3618 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES | 20,000 | MT | 27,10 | 542,00 |
| 24.18.0014 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,000 | M | 12,65 | 37,95 |
| 24.18.0015 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 10,000 | M | 9,99 | 99,90 |
| 24.18.0016 | 91884 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,000 | UN | 7,13 | 21,39 |
| 24.18.0017 | 91914 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,000 | UN | 11,46 | 22,92 |
| 24.18.0018 | C4922 | CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO | 27,000 | UN | 34,01 | 918,27 |
| 24.18.0019 | TJCE81517 | LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO, ORIENTÁVEL, ÂNGULO DE ABERTURA FECHADO 25°, COM 1 LÂMPADA PAR 30 DE LED DE 15W, TEMPERATURA DE COR 3000K, VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO - IP 65 | 10,000 | UN | 206,40 | 2.064,00 |
| 24.18.0020 | TJCE98575 | LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO, ÂNGULO DE ABERTURA MAIOR QUE 30°, COM 1 LÂMPADA PAR 38 DE LED DE 12W, TEMPERATURA DE COR 3000K, VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO - IP 66 | 4,000 | UN | 162,99 | 651,96 |
| 24.18.0021 | TJCE98578 | LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO, ÂNGULO DE ABERTURA MAIOR QUE 30°, COM 1 LÂMPADA PAR 38 DE LED DE 17W, TEMPERATURA DE COR 3000K, VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO - IP 66 | 4,000 | UN | 175,39 | 701,56 |
| 24.18.0022 | TJCE74928 | ARANDELA PARA LÂMPADA LED 5W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO | 20,000 | UN | 182,05 | 3.641,00 |
| 24.18.0023 | TJCE98580 | BALIZADOR REDONDO DE EMBUTIR NA PAREDE NA COR PRETA, COM COM LÂMPADA: DE LED DE 3W 220V; USO EXTERNO; GRAU DE PROTEÇÃO - IP 66 | 32,000 | UN | 104,89 | 3.356,48 |
| 24.18.0024 | TJCE98582 | BALIZADOR REDONDO DE EMBUTIR NA PAREDE NA COR PRETA, COM COM LÂMPADA: DE LED DE 1W 220V; USO EXTERNO; GRAU DE PROTEÇÃO - IP 66 | 10,000 | UN | 101,66 | 1.016,60 |
| 24.18.0025 | TJCE63248 | RELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO | 3,000 | UN | 93,35 | 280,05 |
| 24.18.0026 | C0780 | CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF | 2,000 | UD | 144,94 | 289,88 |

| | | | | | | |
|------------|-----------|--|--------|----|------------------------|------------------|
| 24.18.0027 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 4,000 | UN | 27,46 | 109,84 |
| 24.18.0028 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,000 | UN | 50,41 | 50,41 |
| 24.18.0029 | TJCE74920 | REFLETOR EM LED 10W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA | 12,000 | UN | 110,38 | 1.324,56 |
| | | | | | Total do Grupo: | 66.143,93 |

| | | | | | | |
|--------------|-----------|---|---------|----|------------------------|-----------------|
| 24.19 | | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | |
| 24.19.0001 | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 29,000 | UN | 28,34 | 821,86 |
| 24.19.0002 | 91990 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 27,000 | UN | 27,51 | 742,77 |
| 24.19.0003 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 185,000 | M | 9,99 | 1.848,15 |
| 24.19.0004 | 91884 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 60,000 | UN | 7,13 | 427,80 |
| 24.19.0005 | 91914 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 20,000 | UN | 11,46 | 229,20 |
| 24.19.0006 | TJCE78899 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 555,000 | M | 3,00 | 1.665,00 |
| | | | | | Total do Grupo: | 5.734,78 |

| | | | | | | |
|--------------|-----------|---|-----------|----|--------|-----------|
| 24.20 | | ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO CIRCUITO DAS CONDENSADORAS DOS QUADROS QFAC1 e QFAC2 | | | | |
| 24.20.0001 | TJCE78899 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 3.885,000 | M | 3,00 | 11.655,00 |
| 24.20.0002 | TJCE80577 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO | 1.500,000 | M | 3,47 | 5.205,00 |
| 24.20.0003 | TJCE80575 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 300,000 | M | 5,01 | 1.503,00 |
| 24.20.0004 | 93010 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 13,000 | M | 25,76 | 334,88 |
| 24.20.0005 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 55,000 | M | 18,58 | 1.021,90 |
| 24.20.0006 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 18,000 | M | 12,65 | 227,70 |
| 24.20.0007 | 72311 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO- FORNECIMENTO E INSTALACAO | 18,000 | M | 82,39 | 1.483,02 |
| 24.20.0008 | 72310 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 27,000 | M | 59,80 | 1.614,60 |
| 24.20.0009 | 72309 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 33,000 | M | 35,13 | 1.159,29 |
| 24.20.0010 | 72308 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 18,000 | M | 31,61 | 568,98 |
| 24.20.0011 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | 7,000 | UD | 72,55 | 507,85 |
| 24.20.0012 | TJCE82020 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 300X300X100mm | 8,000 | UN | 108,63 | 869,04 |
| 24.20.0013 | C1892 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L | 3,000 | UD | 53,94 | 161,82 |
| 24.20.0014 | TJCE60751 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4" | 66,000 | M | 27,21 | 1.795,86 |
| 24.20.0015 | TJCE82003 | CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=3/4" | 66,000 | UN | 6,77 | 446,82 |
| 24.20.0016 | C1896 | PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L | 9,000 | UD | 74,00 | 666,00 |
| 24.20.0017 | C1892 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L | 17,000 | UD | 53,94 | 916,98 |

| | | | | | | |
|------------------------|-------|---|---------|----|-------|------------------|
| 24.20.0018 | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 32,000 | UN | 38,65 | 1.236,80 |
| 24.20.0019 | 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 7,000 | UN | 34,58 | 242,06 |
| 24.20.0020 | 72657 | LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 41,000 | UN | 25,70 | 1.053,70 |
| 24.20.0021 | 72652 | LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 42,000 | UN | 40,45 | 1.698,90 |
| 24.20.0022 | C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | 150,000 | UD | 4,12 | 618,00 |
| 24.20.0023 | C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | 150,000 | UD | 4,30 | 645,00 |
| Total do Grupo: | | | | | | 35.632,20 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|---|---------|----|--------|-----------------|
| 24.21 | | ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS PRINCIPAIS (QDLF, QFAC, QDLFE, QDTC) | | | | |
| 24.21.0001 | TJCE80592 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 273,000 | M | 11,91 | 3.251,43 |
| 24.21.0002 | TJCE80582 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 55,000 | M | 8,40 | 462,00 |
| 24.21.0003 | TJCE80597 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 80,000 | M | 16,61 | 1.328,80 |
| 24.21.0004 | TJCE80599 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 50,000 | M | 23,26 | 1.163,00 |
| 24.21.0005 | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 18,000 | M | 11,39 | 205,02 |
| 24.21.0006 | 97669 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 8,000 | M | 17,82 | 142,56 |
| 24.21.0007 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,000 | M | 18,58 | 55,74 |
| 24.21.0008 | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 5,000 | M | 31,42 | 157,10 |
| 24.21.0009 | TJCE82020 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 300X300X100mm | 2,000 | UN | 108,63 | 217,26 |
| 24.21.0010 | C1154 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm | 3,000 | MT | 80,35 | 241,05 |
| 24.21.0011 | C4535 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm | 6,000 | MT | 122,56 | 735,36 |
| 24.21.0012 | TJCE98599 | SUPORTE VERTICAL 300X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA | 5,000 | UN | 12,73 | 63,65 |
| 24.21.0013 | TJCE98587 | COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300 X 100MM | 1,000 | UN | 83,60 | 83,60 |
| 24.21.0014 | TJCE98590 | SÁIDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO 2" | 6,000 | UN | 58,03 | 348,18 |
| 24.21.0015 | TJCE98596 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 5/8" | 4,000 | M | 11,24 | 44,96 |
| 24.21.0016 | TJCE98598 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 5/8" | 10,000 | UN | 34,57 | 345,70 |
| Total do Grupo: | | | | | | 8.845,41 |

| | | | | | | |
|--------------|-----------|--|---------|----|--------|----------|
| 24.22 | | ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES | | | | |
| 24.22.0001 | C4535 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm | 7,000 | MT | 122,56 | 857,92 |
| 24.22.0002 | C1154 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm | 30,000 | MT | 80,35 | 2.410,50 |
| 24.22.0003 | C1155 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | 132,000 | MT | 69,03 | 9.111,96 |
| 24.22.0004 | TJCE81223 | CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 66,000 | UN | 15,96 | 1.053,36 |
| 24.22.0005 | TJCE81523 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" | 27,000 | UN | 16,17 | 436,59 |
| 24.22.0006 | C3478 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | 18,000 | MT | 10,20 | 183,60 |
| 24.22.0007 | TJCE60567 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" | 27,000 | M | 10,16 | 274,32 |
| 24.22.0008 | TJCE98599 | SUPORTE VERTICAL 300X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA | 3,000 | UN | 12,73 | 38,19 |
| 24.22.0009 | TJCE61981 | SUPORTE VERTICAL 200X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA | 15,000 | UN | 15,91 | 238,65 |
| 24.22.0010 | TJCE98601 | SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA | 66,000 | UN | 12,22 | 806,52 |

| | | | | | | |
|------------|-----------|--|---------|----|------------------------|------------------|
| 24.22.0011 | C1165 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | 210,000 | MT | 44,27 | 9.296,70 |
| 24.22.0012 | TJCE60569 | GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO | 110,000 | UN | 13,79 | 1.516,90 |
| 24.22.0013 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | 650,000 | UD | 6,10 | 3.965,00 |
| 24.22.0014 | C0771 | CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm | 24,000 | M2 | 95,77 | 2.298,48 |
| | | | | | Total do Grupo: | 32.488,69 |

Total da Obra: 432.303,39

CABEAMENTO ESTRUTURADO

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|--------------|-----------|--|------------|-------|------------------------|------------------|
| 25.01 | | DADOS | | | | |
| 25.01.0001 | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | 4.850,000 | M | 2,59 | 12.561,50 |
| 25.01.0002 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 60,000 | M | 8,74 | 524,40 |
| 25.01.0003 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 20,000 | UN | 5,11 | 102,20 |
| 25.01.0004 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 15,000 | UN | 8,36 | 125,40 |
| 25.01.0005 | C3484 | SUORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM | 87,000 | UD | 21,50 | 1.870,50 |
| 25.01.0006 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,000 | UN | 7,93 | 23,79 |
| 25.01.0007 | TJCE61748 | TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4x2" | 3,000 | UN | 29,48 | 88,44 |
| 25.01.0008 | TJCE60926 | CAIXA EM ALUMÍNIO 4X4" P/ TOMADA DE PISO | 3,000 | UD | 19,44 | 58,32 |
| 25.01.0009 | C3762 | RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | 1,000 | UD | 3.353,20 | 3.353,20 |
| 25.01.0010 | C4567 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | 3,000 | UD | 64,70 | 194,10 |
| 25.01.0011 | C4569 | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" | 1,000 | UD | 120,32 | 120,32 |
| 25.01.0012 | C4568 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | 4,000 | UD | 53,42 | 213,68 |
| 25.01.0013 | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | 4,000 | UN | 674,50 | 2.698,00 |
| 25.01.0014 | C3770 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m | 117,000 | UD | 27,59 | 3.228,03 |
| 25.01.0015 | C4526 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m | 117,000 | UD | 30,95 | 3.621,15 |
| 25.01.0016 | TJCE60872 | SÁIDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM | 15,000 | UD | 23,89 | 358,35 |
| 25.01.0017 | TJCE60806 | ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO | 5,000 | UD | 20,08 | 100,40 |
| 25.01.0018 | TJCE60955 | MÓDULO CONECTOR FÊMEA RJ-45 (M8V) - CAT 6 | 131,000 | UD | 26,43 | 3.462,33 |
| 25.01.0019 | TJCE60963 | CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA | 117,000 | PT | 47,04 | 5.503,68 |
| 25.01.0020 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 90,000 | M | 12,65 | 1.138,50 |
| 25.01.0021 | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 30,000 | UN | 11,50 | 345,00 |
| 25.01.0022 | C3619 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES | 30,000 | MT | 32,60 | 978,00 |
| | | | | | Total do Grupo: | 40.669,29 |

| | | | | | | |
|--------------|---------|--|--------|----|--------|----------|
| 25.02 | | TELEFONIA | | | | |
| 25.02.0001 | 73749/1 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL | 3,000 | UN | 199,44 | 598,32 |
| 25.02.0002 | 73768/6 | CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 40,000 | M | 32,90 | 1.316,00 |
| 25.02.0003 | 83370 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,000 | UN | 199,33 | 199,33 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|---|--------|----|--------|-----------------|
| 25.02.0004 | C1406 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS | 1,000 | KG | 130,56 | 130,56 |
| 25.02.0005 | TJCE60798 | VOICE PANEL CAT3 50 PARES (FORN. E MONTAGEM) | 1,000 | UD | 574,68 | 574,68 |
| 25.02.0006 | 98301 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | 1,000 | UN | 490,28 | 490,28 |
| 25.02.0007 | TJCE74901 | DPS DE SINAL MPH-160 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 20,000 | UN | 99,23 | 1.984,60 |
| 25.02.0008 | C3770 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m | 13,000 | UD | 27,59 | 358,67 |
| 25.02.0009 | C3619 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES | 40,000 | MT | 32,60 | 1.304,00 |
| 25.02.0010 | C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | 2,000 | UD | 11,81 | 23,62 |
| 25.02.0011 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | 2,000 | UD | 18,31 | 36,62 |
| 25.02.0012 | TJCE80592 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 20,000 | M | 11,91 | 238,20 |
| Total do Grupo: | | | | | | 7.254,88 |

| 25.03 DUTOS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO - CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | |
|---|-----------|---|--------|----|--------|------------------|
| 25.03.0001 | C4535 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm | 3,000 | MT | 122,56 | 367,68 |
| 25.03.0002 | C1154 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm | 55,000 | MT | 80,35 | 4.419,25 |
| 25.03.0003 | TJCE98572 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 40,000 | M | 34,92 | 1.396,80 |
| 25.03.0004 | TJCE98587 | COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300 X 100MM | 1,000 | UN | 83,60 | 83,60 |
| 25.03.0005 | TJCE60930 | TÊ HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA PERFURADA 300X100MM | 1,000 | UD | 140,79 | 140,79 |
| 25.03.0006 | TJCE81219 | CURVA INTERNA 45° PARA ELETROCALHA LISA, TAM 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO | 1,000 | UN | 27,50 | 27,50 |
| 25.03.0007 | TJCE98599 | SUPORTE VERTICAL 300X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA | 2,000 | UN | 12,73 | 25,46 |
| 25.03.0008 | TJCE61981 | SUPORTE VERTICAL 200X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA | 27,000 | UN | 15,91 | 429,57 |
| 25.03.0009 | TJCE98601 | SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA | 20,000 | UN | 12,22 | 244,40 |
| 25.03.0010 | TJCE81223 | CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 47,000 | UN | 15,96 | 750,12 |
| 25.03.0011 | TJCE81523 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" | 4,000 | UN | 16,17 | 64,68 |
| 25.03.0012 | TJCE60567 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" | 6,000 | M | 10,16 | 60,96 |
| 25.03.0013 | C3478 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | 1,000 | MT | 10,20 | 10,20 |
| 25.03.0014 | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 8,000 | M | 31,42 | 251,36 |
| 25.03.0015 | C1165 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | 70,000 | MT | 44,27 | 3.098,90 |
| 25.03.0016 | TJCE60569 | GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO | 35,000 | UN | 13,79 | 482,65 |
| 25.03.0017 | 83472 | CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 3" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 4,000 | UN | 113,24 | 452,96 |
| 25.03.0018 | C0468 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" | 8,000 | UD | 8,74 | 69,92 |
| 25.03.0019 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | 75,000 | UD | 6,10 | 457,50 |
| Total do Grupo: | | | | | | 12.834,30 |
| Total da Obra: | | | | | | 60.758,47 |

SISTEMA DE SONORIZAÇÃO E VÍDEO

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|---|-----------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 26.01 SONORIZAÇÃO DO SALÃO DO JURI | | | | | | |
| 26.01.0001 | TJCE98606 | CAIXA DE SOM COM POTÊNCIA DE 60W RMS, DE SOBREPOR NA COR BRANCA COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,000 | UN | 306,18 | 1.224,72 |
| 26.01.0002 | TJCE60852 | CABO DE SOM EM COBRE OFHC 2X0,30mm² BALANCEADO | 45,000 | M | 11,82 | 531,90 |
| 26.01.0003 | 95818 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 5,000 | UN | 33,92 | 169,60 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|--|--------|----|----------|------------------|
| 26.01.0004 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 28,000 | M | 8,74 | 244,72 |
| 26.01.0005 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 9,000 | UN | 5,11 | 45,99 |
| 26.01.0006 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 5,000 | UN | 8,36 | 41,80 |
| 26.01.0007 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 12,000 | M | 11,56 | 138,72 |
| 26.01.0008 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 7,000 | M | 8,30 | 58,10 |
| 26.01.0009 | TJCE60982 | RACK 19" X 16 U (GABINETE) - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | 1,000 | UD | 1.143,18 | 1.143,18 |
| 26.01.0010 | C4567 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | 2,000 | UD | 64,70 | 129,40 |
| 26.01.0011 | C4569 | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" | 1,000 | UD | 120,32 | 120,32 |
| 26.01.0012 | TJCE60767 | MESA DE SOM COM 10 ENTRADAS XLR BALANCEADAS, SAÍDA USB | 1,000 | UN | 2.662,08 | 2.662,08 |
| 26.01.0013 | TJCE61754 | AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA COM 2 CANAIS DE SAÍDA COM 80W POR CANAL, PHANTOM POWER 15 VDC, ALIMENTAÇÃO EM 110/220 VAC 60HZ, MONTAGEM EM RACK 19", ALTURA 2U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,000 | UN | 2.302,21 | 2.302,21 |
| 26.01.0014 | C1286 | ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA | 1,000 | UD | 221,58 | 221,58 |
| 26.01.0015 | TJCE60769 | MICROFONE DE MESA PROFISSIONAL | 6,000 | UN | 363,47 | 2.180,82 |
| 26.01.0016 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 12,000 | UN | 7,93 | 95,16 |
| 26.01.0017 | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | 1,000 | UD | 24,81 | 24,81 |
| 26.01.0018 | TJCE60763 | CABO XLR PARA MICROFONE BALANCEADO | 30,000 | M | 21,35 | 640,50 |
| 26.01.0019 | TJCE60771 | CONECTOR XLR FÊMEA-PAINEL | 7,000 | UN | 28,29 | 198,03 |
| 26.01.0020 | TJCE60773 | CONECTOR XLR MACHO-CABO | 7,000 | UN | 28,29 | 198,03 |
| 26.01.0021 | TJCE74913 | CABO COM CONEXÃO P2/P10 DE 2 M | 1,000 | UN | 108,77 | 108,77 |
| 26.01.0022 | TJCE78899 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 30,000 | M | 3,00 | 90,00 |
| Total do Grupo: | | | | | | 12.570,44 |

| | | | | | | |
|--------------|-----------|--|-------|----|----------|----------|
| 26.02 | | SISTEMA DE VÍDEO | | | | |
| 26.02.0001 | TJCE74905 | PROJETOR DLP WXGA 1280X800 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,000 | UN | 3.061,76 | 3.061,76 |
| 26.02.0002 | TJCE74907 | SUPORTE DE TETO PARA PROJETOR DLP | 1,000 | UN | 334,68 | 334,68 |
| 26.02.0003 | TJCE81540 | TELA DE PROJEÇÃO 100, ACIONAMENTO MANUAL, ESTOJO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,000 | UN | 824,32 | 824,32 |
| 26.02.0004 | TJCE74909 | CABO HDMI COM 12 M | 1,000 | UN | 342,05 | 342,05 |
| 26.02.0005 | TJCE74911 | CABO VGA 12 M | 1,000 | UN | 118,78 | 118,78 |
| 26.02.0006 | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | 1,000 | UD | 24,81 | 24,81 |
| 26.02.0007 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 4,000 | M | 11,56 | 46,24 |
| 26.02.0008 | 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,000 | UN | 10,67 | 10,67 |
| 26.02.0009 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,000 | M | 12,80 | 25,60 |
| 26.02.0010 | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,000 | UN | 8,39 | 8,39 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|-------|----|-------|--------|
| 26.02.0011 | 95818 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 3,000 | UN | 33,92 | 101,76 |
| 26.02.0012 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | 1,000 | UD | 72,55 | 72,55 |

Total do Grupo: 4.971,61

Total da Obra: 17.542,05

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|-----------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 27.00.0001 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 440,000 | M | 40,29 | 17.727,60 |
| 27.00.0002 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 180,000 | M | 50,98 | 9.176,40 |
| 27.00.0003 | TJCE74829 | SUPORTE GUIA REFORÇADO 90° EM CHAPA GALVANIZADA C/ 2 ROLDANAS SPDA | 32,000 | UN | 19,28 | 616,96 |
| 27.00.0004 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | 14,000 | UD | 45,66 | 639,24 |
| 27.00.0005 | 83484 | HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR | 14,000 | UN | 82,24 | 1.151,36 |
| 27.00.0006 | TJCE81510 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO MANILHA D= 30CM PROFUNDIDADE DE 50CM COM TAMPA E PEGADOR EM AÇO GALVANIZADO À FOFO | 14,000 | UN | 142,24 | 1.991,36 |
| 27.00.0007 | C2060 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | 2,000 | UD | 108,15 | 216,30 |
| 27.00.0008 | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | 12,000 | UD | 24,81 | 297,72 |
| 27.00.0009 | 83638 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 2,000 | UN | 405,75 | 811,50 |
| 27.00.0010 | 72315 | TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM | 48,000 | UN | 29,01 | 1.392,48 |
| 27.00.0011 | 72272 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO δ SPLIT-BOLT δ - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 48,000 | UN | 14,54 | 697,92 |
| 27.00.0012 | 73767/1 | GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. | 200,000 | UN | 11,66 | 2.332,00 |
| 27.00.0013 | 72262 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 30,000 | UN | 16,31 | 489,30 |
| 27.00.0014 | 83377 | CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARACABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 14,000 | UN | 12,39 | 173,46 |
| 27.00.0015 | 73964/6 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | 45,000 | M3 | 50,52 | 2.273,40 |
| 27.00.0016 | 79517/1 | ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M | 45,000 | M3 | 33,68 | 1.515,60 |
| 27.00.0017 | TJCE75915 | INSPEÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO), INCLUINDO LAUDO E ART | 1,000 | UN | 3.721,20 | 3.721,20 |

Total do Grupo: 45.223,80

Total da Obra: 45.223,80

SERVIÇOS EXTERNOS

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|--------------|---------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 28.01 | | DEMOLIÇÃO | | | | |
| 28.01.0001 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 51,300 | M3 | 44,02 | 2.258,23 |
| 28.01.0002 | 73801/1 | DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA | 238,540 | M2 | 25,25 | 6.023,14 |
| 28.01.0003 | 72227 | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS | 455,380 | M2 | 7,47 | 3.401,69 |
| 28.01.0004 | 72230 | RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO | 455,380 | M2 | 8,42 | 3.834,30 |
| 28.01.0005 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 294,560 | M2 | 24,71 | 7.278,58 |
| 28.01.0006 | 97626 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 4,820 | M3 | 456,33 | 2.199,51 |
| 28.01.0007 | C4639 | RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm | 94,400 | MT | 28,01 | 2.644,14 |
| 28.01.0008 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | 36,520 | M2 | 7,68 | 280,47 |

| | | | | | | |
|------------------------|-------|---|---------|----|--------|------------------|
| 28.01.0009 | 98530 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | 3,000 | UN | 104,03 | 312,09 |
| 28.01.0010 | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | 271,640 | M3 | 4,92 | 1.336,47 |
| 28.01.0011 | 72900 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | 271,640 | M3 | 7,79 | 2.116,08 |
| Total do Grupo: | | | | | | 31.684,70 |

| | | | | | | |
|------------------------|-------|---|-----------|----|-------|-----------------|
| 28.02 | | | | | | |
| TERRAPLANAGEM | | | | | | |
| 28.02.0001 | 79480 | ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE | 2.046,620 | M3 | 2,75 | 5.628,21 |
| 28.02.0002 | 79484 | ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA | 45,450 | M3 | 71,79 | 3.262,86 |
| Total do Grupo: | | | | | | 8.891,07 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|---------|----|------|------------------|
| 28.03 | | | | | | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
| 28.03.0001 | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 564,470 | M3 | 6,77 | 3.821,46 |
| 28.03.0002 | 79488 | REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO | 385,150 | M3 | 8,82 | 3.397,02 |
| 28.03.0003 | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | 234,860 | M3 | 4,92 | 1.155,51 |
| 28.03.0004 | 72900 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | 234,860 | M3 | 7,79 | 1.829,56 |
| Total do Grupo: | | | | | | 10.203,55 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|--|---------|----|--------|------------------|
| 28.04 | | | | | | |
| FUNDAÇÃO E OBRAS DE CONTENÇÃO | | | | | | |
| 28.04.0001 | 73843/1 | MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO | 169,520 | M3 | 380,79 | 64.551,52 |
| 28.04.0002 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | 4,320 | M2 | 24,34 | 105,15 |
| 28.04.0003 | 96538 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 11,520 | M2 | 213,57 | 2.460,33 |
| 28.04.0004 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | 1,730 | M3 | 360,50 | 623,67 |
| 28.04.0005 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | 1,730 | M3 | 173,92 | 300,88 |
| 28.04.0006 | 73873/1 | LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APOIAMENTO DE TERRA NO FILTRO | 6,480 | M3 | 80,85 | 523,91 |
| 28.04.0007 | 88549 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM | 1,100 | M3 | 95,87 | 105,46 |
| 28.04.0008 | 83679 | TUBO PVC D=22 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 22,000 | M | 16,01 | 352,22 |
| Total do Grupo: | | | | | | 69.023,14 |

| | | | | | | |
|------------------------------|-------|--|--------|----|-------|----------|
| 28.05 | | | | | | |
| ESTRUTURA DE CONCRETO | | | | | | |
| 28.05.0001 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 36,000 | KG | 11,56 | 416,16 |
| 28.05.0002 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 96,000 | KG | 8,46 | 812,16 |
| 28.05.0003 | 92430 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 35,280 | M2 | 39,53 | 1.394,62 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|-------|----|------------------------|-----------------|
| 28.05.0004 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | 2,350 | M3 | 360,50 | 847,18 |
| 28.05.0005 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | 2,350 | M3 | 173,92 | 408,71 |
| | | | | | Total do Grupo: | 3.878,83 |

| | | | | | | |
|------------------|-------|--|---------|----|------------------------|------------------|
| 28.06 | | | | | | |
| ALVENARIA | | | | | | |
| 28.06.0001 | 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 119,420 | M2 | 60,93 | 7.276,26 |
| 28.06.0002 | 71623 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. | 102,400 | M | 30,20 | 3.092,48 |
| | | | | | Total do Grupo: | 10.368,74 |

| | | | | | | |
|------------------|-------|---|---------|----|------------------------|------------------|
| 28.07 | | | | | | |
| COBERTURA | | | | | | |
| 28.07.0001 | C4554 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | 103,560 | M2 | 61,60 | 6.379,30 |
| 28.07.0002 | 92580 | 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_12/2015 | 103,560 | M2 | 44,00 | 4.556,64 |
| 28.07.0003 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | 15,800 | M | 36,37 | 574,65 |
| | | | | | Total do Grupo: | 11.510,59 |

| | | | | | | |
|---------------------|-----------|---|-----------|----|------------------------|-------------------|
| 28.08 | | | | | | |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 28.08.0001 | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 | 17,690 | M3 | 466,02 | 8.243,89 |
| 28.08.0002 | 85662 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM | 353,790 | M2 | 13,95 | 4.935,37 |
| 28.08.0003 | 74223/1 | MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. | 556,860 | M | 45,88 | 25.548,74 |
| 28.08.0004 | TJCE97612 | PORCELANATO TÉCNICO PARA ÁREA EXTERNA 60x60CM NA COR CARBONO, ACABAMENTO RÚSTICO COM PROPRIEDADES ANTI-ESCORREGAMENTO. ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, ESPESSURA 10mm | 198,400 | M2 | 133,59 | 26.504,26 |
| 28.08.0005 | 92404 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACESDE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | 1.671,000 | M2 | 59,50 | 99.424,50 |
| 28.08.0006 | TJCE98569 | LASTRO DE BRITA COM PEDRISCO (50%) APILOADO MANUALMENTE | 102,020 | M3 | 135,32 | 13.805,35 |
| 28.08.0007 | 98671 | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 | 21,270 | M2 | 360,32 | 7.664,01 |
| 28.08.0008 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | 313,920 | M2 | 26,66 | 8.369,11 |
| 28.08.0009 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | 17,840 | M2 | 126,69 | 2.260,15 |
| | | | | | Total do Grupo: | 196.755,38 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|---|---------|----|------|--------|
| 28.09 | | | | | | |
| REVESTIMENTO | | | | | | |
| 28.09.0001 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 238,840 | M2 | 3,67 | 876,54 |

| | | | | | | |
|------------|-------|--|---------|----|-------|----------|
| 28.09.0002 | 87533 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 238,840 | M2 | 28,54 | 6.816,49 |
|------------|-------|--|---------|----|-------|----------|

Total do Grupo: 7.693,03

| 28.10 | | | | | | |
|----------------|-------|---|---------|----|-------|-----------|
| PINTURA | | | | | | |
| 28.10.0001 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÕ. AF_09/2016 | 28,730 | M2 | 14,19 | 407,68 |
| 28.10.0002 | 84649 | PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS | 963,320 | M2 | 9,13 | 8.795,11 |
| 28.10.0003 | 95468 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | 309,960 | M2 | 38,73 | 12.004,75 |

Total do Grupo: 21.207,54

| 28.11 | | | | | | |
|-----------------|-------|---|---------|----|--------|-----------|
| DIVERSOS | | | | | | |
| 28.11.0001 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | 199,000 | MT | 42,30 | 8.417,70 |
| 28.11.0002 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | 4,200 | M2 | 359,82 | 1.511,24 |
| 28.11.0003 | C3733 | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | 7,000 | M2 | 427,75 | 2.994,25 |
| 28.11.0004 | C4556 | PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE | 4,060 | M2 | 556,37 | 2.258,86 |
| 28.11.0005 | C4557 | PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE | 8,120 | M2 | 556,37 | 4.517,72 |
| 28.11.0006 | C4729 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 102,420 | M | 285,85 | 29.276,76 |
| 28.11.0007 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | 94,400 | MT | 247,96 | 23.407,42 |
| 28.11.0008 | C4860 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm | 161,050 | M | 29,37 | 4.730,04 |

Total do Grupo: 77.113,99

Total da Obra: 448.330,56

SERVIÇOS FINAIS

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|--------|-----------------------|------------|-------|----------------|---------------|
| 29.00.0001 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 1.933,430 | M2 | 2,67 | 5.162,26 |

Total do Grupo: 5.162,26

Total da Obra: 5.162,26

Total do Orçamento: 4.165.611,80

Anita Maria da Silva Guimarães
Analista Judiciário - Eng. - RNP 0600948498

Fábio Cunha de Carvalho Rêgo
Coordenador de Orçamento e Fiscalização de Obras - RNP 0601206355

Carlos Riccieri Cavalcante Fernandes Lima
Gerente de Engenharia - RNP 0610610643



Relatório de Composição do Serviço

Imóvel : Fórum da Comarca de Crato
 Orçamento : 7943-2/2019
 Descrição : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DO CRATO
 Versão : Atualizada
 Área : 1.933,43 M2

Data orçamento : Maio/2019

BDI : 24,04%
 BDI Equip. : 17,76%
 Encargos mês : 48,69%
 Encargos hora : 85,20%

01.01.0001 - 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 40811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES | 1,0000000 | 8.483,20 | 8.483,20 |
| Total: | | | | | 8.483,20 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 63,58 | 63,58 |
| 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 9,76 | 9,76 |
| Total: | | | | | 73,34 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 1,0000000 | 142,97 | 77,20 | 77,20 | 0,00 |
| 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 0,0500000 | 205,19 | 10,26 | 0,00 | 10,26 |
| Total: | | | | | | 77,20 | 10,26 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(48,69%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 8.560,40 | 83,60 | 4.168,06 | 3.080,02 | 15.892,08 |

Descritivo:

01.01.0002 - 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 40818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | 1,0000000 | 2.604,80 | 2.604,80 |
| Total: | | | | | 2.604,80 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 413,41 | 413,41 |
| 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 63,58 | 63,58 |
| 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 9,76 | 9,76 |
| 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 157,71 | 157,71 |
| Total: | | | | | 644,46 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 1,0000000 | 62,71 | 33,86 | 33,86 | 0,00 |
| 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 0,0500000 | 205,19 | 10,26 | 0,00 | 10,26 |
| Total: | | | | | | 33,86 | 10,26 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(48,69%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 2.638,66 | 654,72 | 1.284,76 | 1.100,58 | 5.678,72 |

Descritivo:

01.01.0003 - 93563 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|--------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 40809 | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | MES | 1,0000000 | 1.454,20 | 1.454,20 |
| Total: | | | | | 1.454,20 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 413,41 | 413,41 |
| 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 63,58 | 63,58 |

| | | | | | |
|-------|--|-----|-----------|---------------|---------------|
| 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 9,76 | 9,76 |
| 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 157,71 | 157,71 |
| | | | | Total: | 644,46 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|-------------------|
| 95413 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 1,0000000 | 8,35 | 4,51 | 4,51 | 0,00 |
| 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 0,0500000 | 205,19 | 10,26 | 0,00 | 10,26 |
| | | | | | | Total: | 4,51 10,26 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(48,69%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 1.458,71 | 654,72 | 710,25 | 678,81 | 3.502,49 |

Descritivo:

01.01.0004 - 93566 - AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) | |
|--------|-------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 40812 | AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA) | MES | 1,0000000 | 1.080,17 | 1.080,17 | |
| | | | | | Total: | 1.080,17 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) | |
|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|---------------|
| 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 413,41 | 413,41 | |
| 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 63,58 | 63,58 | |
| 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 9,76 | 9,76 | |
| 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 157,71 | 157,71 | |
| | | | | | Total: | 644,46 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|------------------|
| 95416 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 1,0000000 | 6,20 | 3,35 | 3,35 | 0,00 |
| | | | | | | Total: | 3,35 0,00 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(48,69%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 1.083,52 | 644,46 | 527,57 | 542,23 | 2.797,78 |

Descritivo:

01.01.0005 - 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) | |
|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|-------------|
| 41776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | H | 1,0000000 | 6,48 | 6,48 | |
| | | | | | Total: | 6,48 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) | |
|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|-------------|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,19 | 2,19 | |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 | |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 | |
| | | | | | Total: | 3,42 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|------------------|
| 95388 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,00 |
| | | | | | | Total: | 0,03 0,00 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 6,51 | 3,42 | 5,55 | 3,72 | 19,20 |

Descritivo:

01.01.0006 - TJCE97402 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) | |
|--------|--------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|-------------|
| 34345 | VIGIA DIURNO | H | 1,0000000 | 4,73 | 4,73 | |
| | | | | | Total: | 4,73 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,19 | 2,19 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |

Total: 3,42

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| TJCE97401 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,00 |
| Total: | | | | | | 0,02 | 0,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 4,75 | 3,42 | 4,05 | 2,94 | 15,16 |

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 88326VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

01.02.0001 - 93206 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADADE 10 L, CLASSE A | UN | 0,0185000 | 201,25 | 3,72 |
| 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,0185000 | 194,61 | 3,60 |
| 3097 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA,MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 0,0370000 | 37,41 | 1,38 |
| 3080 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 0,0555000 | 50,00 | 2,78 |
| 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MMA 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | M2 | 0,8695000 | 56,62 | 49,23 |
| Total: | | | | | 60,71 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | M3 | 0,0377000 | 271,29 | 8,79 | 1,69 | 7,10 |
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 3,3151000 | 8,77 | 25,99 | 3,61 | 22,38 |
| 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 0,0185000 | 238,28 | 4,23 | 0,21 | 4,02 |
| 84024 | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 0,0592000 | 32,15 | 1,37 | 0,63 | 0,74 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,3588000 | 1,68 | 1,97 | 0,37 | 1,60 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,1849000 | 8,65 | 1,58 | 0,03 | 1,55 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 3,3278000 | 2,41 | 7,05 | 1,13 | 5,92 |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,9412000 | 3,86 | 6,73 | 0,89 | 5,84 |
| 98283 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | M | 0,5916000 | 6,31 | 2,88 | 1,00 | 1,88 |
| 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0185000 | 198,17 | 3,22 | 0,53 | 2,69 |
| 83366 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. | UN | 0,0185000 | 54,09 | 0,77 | 0,27 | 0,50 |

| | | | | | | | |
|---------|--|----|-----------|--------|--------|-------|-------|
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018 | UN | 0,0370000 | 108,47 | 3,13 | 1,03 | 2,10 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,1664000 | 7,14 | 0,95 | 0,27 | 0,68 |
| 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0555000 | 18,16 | 0,73 | 0,34 | 0,39 |
| 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,2219000 | 6,39 | 1,09 | 0,38 | 0,71 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0740000 | 9,59 | 0,52 | 0,21 | 0,31 |
| 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 0,0370000 | 16,64 | 0,57 | 0,06 | 0,51 |
| 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M2 | 1,4720000 | 9,88 | 13,25 | 1,52 | 11,73 |
| 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M2 | 1,9022000 | 8,04 | 14,73 | 0,67 | 14,06 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 1,7600000 | 8,76 | 10,87 | 5,33 | 5,54 |
| 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 0,9444000 | 20,93 | 17,62 | 2,52 | 15,10 |
| 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 2,3238000 | 56,36 | 100,83 | 35,37 | 65,46 |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2 | 1,9022000 | 24,49 | 38,19 | 9,85 | 28,34 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOCOM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 0,0776000 | 46,69 | 3,39 | 0,26 | 3,13 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 0,0555000 | 25,19 | 1,26 | 0,16 | 1,10 |
| 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,1664000 | 11,86 | 1,85 | 0,14 | 1,71 |

| | | | | | | | |
|-------|---|----|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,5084000 | 4,91 | 1,99 | 0,58 | 1,41 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,6639000 | 5,38 | 6,83 | 2,50 | 4,33 |
| 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 1,4720000 | 39,53 | 45,03 | 15,44 | 29,59 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0368000 | 53,71 | 1,40 | 0,67 | 0,73 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,5084000 | 1,77 | 0,67 | 0,26 | 0,41 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 0,0370000 | 43,63 | 1,52 | 0,11 | 1,41 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,1294000 | 33,06 | 3,59 | 0,82 | 2,77 |
| 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 0,0277000 | 569,02 | 14,77 | 1,17 | 13,60 |
| 84848 | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS | M2 | 0,0924000 | 319,91 | 27,19 | 2,78 | 24,41 |
| 89726 | 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 | 0,0555000 | 4,78 | 0,21 | 0,06 | 0,15 |
| 89724 | JOELHO 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 | 0,0740000 | 6,46 | 0,41 | 0,09 | 0,32 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 0,0185000 | 7,39 | 0,12 | 0,03 | 0,09 |
| 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,0370000 | 10,33 | 0,37 | 0,02 | 0,35 |
| 93044 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,0370000 | 11,60 | 0,42 | 0,02 | 0,40 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,0085000 | 11,28 | 0,09 | 0,02 | 0,07 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 1,2256000 | 18,78 | 19,66 | 3,95 | 15,71 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 0,0370000 | 166,90 | 5,95 | 0,27 | 5,68 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 0,1109000 | 76,14 | 8,05 | 0,46 | 7,59 |

| | | | | | | | |
|---------|--|----|-----------|--------|-------|------|-------|
| 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 0,0740000 | 70,65 | 4,98 | 0,29 | 4,69 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 0,0924000 | 93,56 | 6,38 | 2,65 | 3,73 |
| 73933/3 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS | M2 | 0,0311000 | 328,84 | 9,71 | 0,61 | 9,10 |
| 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 0,0370000 | 342,09 | 12,31 | 0,41 | 11,90 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 0,0555000 | 364,77 | 19,62 | 0,74 | 18,88 |
| 83463 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0185000 | 284,32 | 4,90 | 0,43 | 4,47 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | UN | 0,3698000 | 2,84 | 0,71 | 0,40 | 0,31 |
| 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25CM). AF_05/2015 | UN | 0,0185000 | 6,48 | 0,09 | 0,05 | 0,04 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 1,6639000 | 4,27 | 4,79 | 2,71 | 2,08 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,0961000 | 8,86 | 0,57 | 0,32 | 0,25 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 0,0094000 | 32,56 | 0,21 | 0,10 | 0,11 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0555000 | 6,91 | 0,33 | 0,07 | 0,26 |
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 0,0370000 | 26,99 | 0,88 | 0,14 | 0,74 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 0,0555000 | 13,29 | 0,65 | 0,11 | 0,54 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 1,3539000 | 41,15 | 53,55 | 2,55 | 51,00 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0740000 | 19,82 | 1,24 | 0,26 | 0,98 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,1479000 | 31,87 | 4,01 | 0,83 | 3,18 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 1,3539000 | 14,42 | 18,14 | 1,62 | 16,52 |

| | | | | | | | |
|---------------|--|----|-----------|--------|-------|---------------|---------------|
| 89714 | 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 | 0,1412000 | 37,00 | 4,20 | 1,21 | 2,99 |
| 89711 | 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 | 0,1331000 | 13,14 | 1,35 | 0,46 | 0,89 |
| 89712 | 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 | 0,1202000 | 19,19 | 1,86 | 0,53 | 1,33 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 0,0370000 | 353,18 | 12,84 | 0,27 | 12,57 |
| Total: | | | | | | 114,48 | 460,67 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 114,48 | 521,38 | 97,54 | 176,31 | 909,71 |

Descritivo:

01.02.0002 - 93209 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 4513 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,3158000 | 4,37 | 14,49 |
| 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADADE 10 L, CLASSE A | UN | 0,0240000 | 201,25 | 4,83 |
| 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,0240000 | 194,61 | 4,67 |
| 11455 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | UN | 0,0240000 | 8,16 | 0,20 |
| 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MMA 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | M2 | 0,8963000 | 56,62 | 50,75 |
| 6193 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,7278000 | 9,25 | 34,48 |
| Total: | | | | | 109,42 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | M3 | 0,0283000 | 271,29 | 6,60 | 1,27 | 5,33 |
| 88487 | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 3,5438000 | 8,77 | 27,78 | 3,86 | 23,92 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,5918000 | 1,68 | 0,86 | 0,16 | 0,70 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,6469000 | 2,41 | 1,37 | 0,22 | 1,15 |
| 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0479000 | 6,39 | 0,23 | 0,08 | 0,15 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0240000 | 9,59 | 0,17 | 0,07 | 0,10 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9320000 | 17,37 | 10,90 | 6,22 | 4,68 |
| 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M2 | 1,3462000 | 9,88 | 12,12 | 1,39 | 10,73 |

| | | | | | | | |
|---------|--|----|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 87892 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M2 | 0,2940000 | 9,02 | 2,48 | 0,21 | 2,27 |
| 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M2 | 1,9037000 | 8,04 | 14,74 | 0,67 | 14,07 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,2156000 | 8,76 | 1,33 | 0,65 | 0,68 |
| 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 0,7068000 | 20,93 | 13,19 | 1,89 | 11,30 |
| 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 1,7719000 | 56,36 | 76,88 | 26,97 | 49,91 |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2 | 1,9037000 | 24,49 | 38,23 | 9,86 | 28,37 |
| 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0479000 | 11,86 | 0,53 | 0,04 | 0,49 |
| 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,2396000 | 4,91 | 0,95 | 0,28 | 0,67 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,2156000 | 5,38 | 0,88 | 0,32 | 0,56 |
| 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 0,2940000 | 27,06 | 6,44 | 1,79 | 4,65 |
| 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 1,3462000 | 39,53 | 41,18 | 14,12 | 27,06 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0276000 | 53,71 | 1,05 | 0,50 | 0,55 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,2396000 | 1,77 | 0,31 | 0,12 | 0,19 |
| 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0240000 | 47,40 | 0,95 | 0,22 | 0,73 |
| 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 0,0719000 | 569,02 | 38,33 | 3,03 | 35,30 |

| | | | | | | | |
|---------------|--|----|-----------|--------|-------|--------------|---------------|
| 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,0958000 | 10,33 | 0,95 | 0,05 | 0,90 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,0065000 | 11,28 | 0,06 | 0,01 | 0,05 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 1,3239000 | 18,78 | 21,23 | 4,26 | 16,97 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 0,0958000 | 76,14 | 6,96 | 0,40 | 6,56 |
| 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 0,0958000 | 70,65 | 6,45 | 0,38 | 6,07 |
| 73933/3 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS | M2 | 0,0604000 | 328,84 | 18,86 | 1,19 | 17,67 |
| 84402 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0240000 | 64,94 | 1,32 | 0,28 | 1,04 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | UN | 0,0719000 | 2,84 | 0,14 | 0,08 | 0,06 |
| 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25CM). AF_05/2015 | UN | 0,0240000 | 6,48 | 0,11 | 0,06 | 0,05 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,2156000 | 4,27 | 0,62 | 0,35 | 0,27 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 0,0072000 | 32,56 | 0,17 | 0,08 | 0,09 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 1,4269000 | 41,15 | 56,43 | 2,68 | 53,75 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0479000 | 19,82 | 0,80 | 0,17 | 0,63 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 1,4269000 | 14,42 | 19,12 | 1,71 | 17,41 |
| Total: | | | | | | 85,64 | 345,08 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 85,64 | 454,50 | 72,97 | 147,39 | 760,50 |

Descritivo:

01.02.0003 - 93213 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 11712 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688) | UN | 0,0334000 | 21,90 | 0,73 |
| 10698 | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM | M2 | 0,2953000 | 133,91 | 39,54 |
| 3080 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 0,0334000 | 50,00 | 1,67 |
| 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MMA 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | M2 | 0,8953000 | 56,62 | 50,69 |
| 3659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 0,0167000 | 10,45 | 0,17 |
| 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMALPARA ESGOTO PREDIAL | UN | 0,0334000 | 13,90 | 0,46 |
| 11697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X40 X 30* CM (C X A X P) | UN | 0,0167000 | 431,97 | 7,21 |

| | | | | | |
|-------|---|----|-----------|--------|------|
| 11367 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAOMADEIRA | M2 | 0,0541000 | 99,20 | 5,37 |
| 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 0,0167000 | 163,55 | 2,73 |

Total: **108,57**

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | M3 | 0,0284000 | 271,29 | 6,62 | 1,27 | 5,35 |
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1,5262000 | 8,77 | 11,96 | 1,66 | 10,30 |
| 84024 | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 0,2558000 | 32,15 | 5,91 | 2,71 | 3,20 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,2028000 | 1,68 | 1,74 | 0,32 | 1,42 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,2506000 | 8,65 | 2,14 | 0,04 | 2,10 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,4511000 | 2,41 | 0,95 | 0,15 | 0,80 |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,0023000 | 3,86 | 3,48 | 0,46 | 3,02 |
| 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0334000 | 198,17 | 5,80 | 0,95 | 4,85 |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018 | UN | 0,0501000 | 108,47 | 4,24 | 1,40 | 2,84 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0668000 | 9,59 | 0,47 | 0,19 | 0,28 |
| 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M2 | 1,3710000 | 9,88 | 12,34 | 1,41 | 10,93 |
| 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M2 | 1,8932000 | 8,04 | 14,65 | 0,66 | 13,99 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,2447000 | 8,76 | 1,51 | 0,74 | 0,77 |
| 9535 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0668000 | 72,01 | 4,56 | 0,30 | 4,26 |
| 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 0,7118000 | 20,93 | 13,28 | 1,90 | 11,38 |
| 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 1,7820000 | 56,36 | 77,32 | 27,12 | 50,20 |

| | | | | | | | |
|---------|--|----|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2 | 1,8932000 | 24,49 | 38,02 | 9,81 | 28,21 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOCOM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 0,7810000 | 46,69 | 34,20 | 2,66 | 31,54 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 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 | 0,0501000 | 25,19 | 1,13 | 0,14 | 0,99 |
| 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,1002000 | 11,86 | 1,12 | 0,09 | 1,03 |
| 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,3174000 | 4,91 | 1,25 | 0,37 | 0,88 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,1504000 | 5,38 | 0,62 | 0,23 | 0,39 |
| 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,1253000 | 5,50 | 0,55 | 0,17 | 0,38 |
| 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,0251000 | 5,94 | 0,11 | 0,04 | 0,07 |
| 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 1,3710000 | 39,53 | 41,94 | 14,38 | 27,56 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0277000 | 53,71 | 1,06 | 0,51 | 0,55 |
| 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 0,0501000 | 55,38 | 2,49 | 0,33 | 2,16 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,4427000 | 1,77 | 0,59 | 0,23 | 0,36 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 0,0501000 | 43,63 | 2,06 | 0,15 | 1,91 |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0167000 | 29,69 | 0,42 | 0,09 | 0,33 |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0167000 | 40,64 | 0,57 | 0,12 | 0,45 |
| 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 0,0919000 | 569,02 | 48,99 | 3,88 | 45,11 |

| | | | | | | | |
|-------|---|----|-----------|--------|-------|------|-------|
| 89724 | JOELHO 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 | 0,1671000 | 6,46 | 0,91 | 0,19 | 0,72 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 0,0167000 | 7,39 | 0,11 | 0,03 | 0,08 |
| 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,0668000 | 34,20 | 2,02 | 0,31 | 1,71 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,0063000 | 11,28 | 0,06 | 0,01 | 0,05 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,8953000 | 18,78 | 14,36 | 2,88 | 11,48 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 0,0501000 | 166,90 | 8,05 | 0,36 | 7,69 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 0,1336000 | 76,14 | 9,69 | 0,55 | 9,14 |
| 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | M2 | 0,4627000 | 23,08 | 9,01 | 1,96 | 7,05 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 0,1671000 | 93,56 | 11,55 | 4,80 | 6,75 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 0,0334000 | 364,77 | 11,80 | 0,44 | 11,36 |
| 84402 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0167000 | 64,94 | 0,92 | 0,19 | 0,73 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | UN | 0,0334000 | 2,84 | 0,07 | 0,04 | 0,03 |
| 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25CM). AF_05/2015 | UN | 0,0167000 | 6,48 | 0,07 | 0,04 | 0,03 |
| 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 0,0668000 | 7,52 | 0,45 | 0,05 | 0,40 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,1754000 | 4,27 | 0,51 | 0,29 | 0,22 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,0693000 | 8,86 | 0,41 | 0,23 | 0,18 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 0,0070000 | 32,56 | 0,16 | 0,08 | 0,08 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 0,0167000 | 13,29 | 0,19 | 0,03 | 0,16 |

| | | | | | | | |
|---------------|--|----|-----------|--------|-------|--------------|---------------|
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 1,3485000 | 41,15 | 53,34 | 2,54 | 50,80 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0334000 | 19,82 | 0,56 | 0,12 | 0,44 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 1,3485000 | 14,42 | 18,07 | 1,62 | 16,45 |
| 89714 | 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 | 0,0451000 | 37,00 | 1,34 | 0,39 | 0,95 |
| 89711 | 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 | 0,1565000 | 13,14 | 1,59 | 0,54 | 1,05 |
| 89712 | 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 | 0,2145000 | 19,19 | 3,31 | 0,94 | 2,37 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 0,0501000 | 353,18 | 17,39 | 0,37 | 17,02 |
| Total: | | | | | | 93,48 | 414,55 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 93,48 | 523,12 | 79,64 | 167,38 | 863,62 |

Descritivo:

01.02.0004 - 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADADE 10 L, CLASSE A | UN | 0,0268000 | 201,25 | 5,39 |
| 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,0268000 | 194,61 | 5,22 |
| 3080 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 0,0268000 | 50,00 | 1,34 |
| 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MMA 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | M2 | 1,0000000 | 56,62 | 56,62 |
| 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDACORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | M | 1,2782000 | 2,40 | 3,07 |
| Total: | | | | | 71,64 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | M3 | 0,0400000 | 271,29 | 9,33 | 1,79 | 7,54 |
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1,4293000 | 8,77 | 11,21 | 1,56 | 9,65 |
| 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 0,0268000 | 238,28 | 6,13 | 0,30 | 5,83 |

| | | | | | | | |
|---------|---|----|-----------|--------|-------|------|-------|
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,8591000 | 1,68 | 1,24 | 0,23 | 1,01 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2,5503000 | 2,41 | 5,41 | 0,87 | 4,54 |
| 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 | UN | 0,0268000 | 71,91 | 1,89 | 0,05 | 1,84 |
| 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0268000 | 198,17 | 4,66 | 0,77 | 3,89 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,1611000 | 7,14 | 0,93 | 0,27 | 0,66 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1155000 | 17,37 | 13,04 | 7,44 | 5,60 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 0,1879000 | 15,93 | 2,46 | 0,63 | 1,83 |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 0,0268000 | 9,86 | 0,24 | 0,03 | 0,21 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,1074000 | 8,46 | 0,68 | 0,27 | 0,41 |
| 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,1074000 | 11,86 | 1,20 | 0,09 | 1,11 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,3221000 | 5,99 | 1,58 | 0,41 | 1,17 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,5369000 | 6,97 | 2,93 | 0,95 | 1,98 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0390000 | 53,71 | 1,48 | 0,71 | 0,77 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,3221000 | 1,77 | 0,43 | 0,17 | 0,26 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 0,5369000 | 0,90 | 0,37 | 0,14 | 0,23 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0268000 | 33,06 | 0,74 | 0,17 | 0,57 |
| 89724 | JOELHO 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 | 0,0537000 | 6,46 | 0,29 | 0,06 | 0,23 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,0090000 | 11,28 | 0,09 | 0,02 | 0,07 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 1,4510000 | 18,78 | 23,27 | 4,67 | 18,60 |

| | | | | | | | |
|---------------|---|----|-----------|--------|-------|--------------|---------------|
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 0,0268000 | 166,90 | 4,30 | 0,19 | 4,11 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 0,1611000 | 76,14 | 11,70 | 0,67 | 11,03 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,2264000 | 106,46 | 22,21 | 2,23 | 19,98 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,1449000 | 89,36 | 12,11 | 0,98 | 11,13 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,1765000 | 135,81 | 21,55 | 2,84 | 18,71 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,1668000 | 91,51 | 14,19 | 1,27 | 12,92 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 0,0537000 | 93,56 | 3,71 | 1,54 | 2,17 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 0,0268000 | 364,77 | 9,48 | 0,36 | 9,12 |
| 84402 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,0268000 | 64,94 | 1,48 | 0,31 | 1,17 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 0,0100000 | 32,56 | 0,23 | 0,11 | 0,12 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 1,4510000 | 41,15 | 57,39 | 2,73 | 54,66 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0268000 | 19,82 | 0,45 | 0,10 | 0,35 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,1342000 | 31,87 | 3,64 | 0,75 | 2,89 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 1,4510000 | 14,42 | 19,44 | 1,74 | 17,70 |
| 89714 | 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 | 0,1423000 | 37,00 | 4,23 | 1,22 | 3,01 |
| 89711 | 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 | 0,0886000 | 13,14 | 0,90 | 0,31 | 0,59 |
| Total: | | | | | | 38,95 | 237,66 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 38,95 | 309,30 | 33,19 | 91,70 | 473,14 |

Descritivo:

01.02.0005 - 93582 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADADE 10 L, CLASSE A | UN | 0,0166000 | 201,25 | 3,34 |
| 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,0166000 | 194,61 | 3,23 |
| Total: | | | | | 6,57 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 0,4837000 | 8,77 | 3,79 | 0,53 | 3,26 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,9334000 | 1,68 | 1,35 | 0,25 | 1,10 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,1656000 | 8,65 | 1,41 | 0,02 | 1,39 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,9472000 | 2,41 | 2,01 | 0,32 | 1,69 |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018 | UN | 0,0331000 | 108,47 | 2,80 | 0,92 | 1,88 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 0,0662000 | 15,93 | 0,86 | 0,22 | 0,64 |
| 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0828000 | 11,86 | 0,92 | 0,07 | 0,85 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,3397000 | 5,99 | 1,67 | 0,43 | 1,24 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,2219000 | 6,97 | 1,21 | 0,39 | 0,82 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0013000 | 53,71 | 0,05 | 0,02 | 0,03 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,2219000 | 1,77 | 0,30 | 0,12 | 0,18 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 0,0331000 | 43,63 | 1,36 | 0,10 | 1,26 |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0166000 | 29,69 | 0,42 | 0,09 | 0,33 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 1,2467000 | 18,78 | 19,99 | 4,01 | 15,98 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 0,1325000 | 76,14 | 9,62 | 0,55 | 9,07 |

| | | | | | | | |
|---------------|--|----|-----------|--------|-------|--------------|---------------|
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,1532000 | 106,46 | 15,03 | 1,51 | 13,52 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,0981000 | 89,36 | 8,20 | 0,67 | 7,53 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,1195000 | 135,81 | 14,59 | 1,92 | 12,67 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,1129000 | 91,51 | 9,60 | 0,86 | 8,74 |
| 84402 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0166000 | 64,94 | 0,91 | 0,19 | 0,72 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 1,2467000 | 41,15 | 49,30 | 2,34 | 46,96 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0331000 | 19,82 | 0,56 | 0,12 | 0,44 |
| 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0331000 | 21,65 | 0,62 | 0,12 | 0,50 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 1,2467000 | 14,42 | 16,71 | 1,50 | 15,21 |
| Total: | | | | | | 17,27 | 146,01 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 17,27 | 152,58 | 14,71 | 44,37 | 228,93 |

Descritivo:

01.02.0006 - 93583 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADADE 10 L, CLASSE A | UN | 0,0966000 | 201,25 | 19,44 |
| 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,0966000 | 194,61 | 18,80 |
| Total: | | | | | 38,24 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 0,4761000 | 8,77 | 3,73 | 0,52 | 3,21 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,0821000 | 1,68 | 1,57 | 0,29 | 1,28 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,4831000 | 8,65 | 4,11 | 0,07 | 4,04 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2,0870000 | 2,41 | 4,42 | 0,71 | 3,71 |

| | | | | | | | |
|---------|---|----|-----------|--------|-------|------|-------|
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018 | UN | 0,0966000 | 108,47 | 8,18 | 2,70 | 5,48 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 0,3865000 | 15,93 | 5,05 | 1,29 | 3,76 |
| 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,2899000 | 11,86 | 3,23 | 0,25 | 2,98 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,4251000 | 5,99 | 2,09 | 0,54 | 1,55 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,4638000 | 6,97 | 2,53 | 0,82 | 1,71 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0078000 | 53,71 | 0,29 | 0,14 | 0,15 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,4251000 | 1,77 | 0,56 | 0,22 | 0,34 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 0,4638000 | 0,90 | 0,31 | 0,12 | 0,19 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 0,0966000 | 43,63 | 3,97 | 0,28 | 3,69 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0966000 | 33,06 | 2,67 | 0,61 | 2,06 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 1,9256000 | 18,78 | 30,89 | 6,20 | 24,69 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 0,1932000 | 76,14 | 14,02 | 0,80 | 13,22 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,1508000 | 106,46 | 14,79 | 1,48 | 13,31 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,0966000 | 89,36 | 8,07 | 0,65 | 7,42 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,1176000 | 135,81 | 14,35 | 1,89 | 12,46 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,1111000 | 91,51 | 9,44 | 0,84 | 8,60 |
| 84402 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0966000 | 64,94 | 5,32 | 1,12 | 4,20 |

| | | | | | | | |
|---------------|--|----|-----------|-------|-------|--------------|---------------|
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 1,9256000 | 41,15 | 76,16 | 3,62 | 72,54 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,2899000 | 31,87 | 7,86 | 1,62 | 6,24 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 1,9256000 | 14,42 | 25,80 | 2,31 | 23,49 |
| Total: | | | | | | 29,09 | 220,32 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 29,09 | 258,56 | 24,78 | 75,11 | 387,54 |

Descritivo:

01.02.0007 - 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 11455 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | UN | 0,0662000 | 8,16 | 0,54 |
| Total: | | | | | 0,54 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | M3 | 0,0417000 | 271,29 | 9,73 | 1,87 | 7,86 |
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 5,0649000 | 8,77 | 39,71 | 5,52 | 34,19 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,6755000 | 1,68 | 0,98 | 0,18 | 0,80 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 0,1325000 | 15,93 | 1,73 | 0,44 | 1,29 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,0662000 | 5,38 | 0,27 | 0,10 | 0,17 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,1325000 | 5,99 | 0,65 | 0,17 | 0,48 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,1722000 | 6,97 | 0,94 | 0,30 | 0,64 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0404000 | 53,71 | 1,54 | 0,74 | 0,80 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,1325000 | 1,77 | 0,18 | 0,07 | 0,11 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 0,1722000 | 0,90 | 0,11 | 0,04 | 0,07 |

| | | | | | | | |
|---------------|--|----|-----------|--------|-------|--------------|---------------|
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0662000 | 33,06 | 1,83 | 0,42 | 1,41 |
| 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 0,0662000 | 569,02 | 35,29 | 2,79 | 32,50 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,0093000 | 11,28 | 0,09 | 0,02 | 0,07 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 1,5110000 | 18,78 | 24,24 | 4,87 | 19,37 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 0,0662000 | 76,14 | 4,80 | 0,27 | 4,53 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,8023000 | 106,46 | 78,68 | 7,89 | 70,79 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,5136000 | 89,36 | 42,92 | 3,48 | 39,44 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,6255000 | 135,81 | 76,37 | 10,07 | 66,30 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,5911000 | 91,51 | 50,27 | 4,49 | 45,78 |
| 73933/3 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS | M2 | 0,1530000 | 328,84 | 47,75 | 3,00 | 44,75 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 0,0106000 | 32,56 | 0,25 | 0,12 | 0,13 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 1,7192000 | 41,15 | 67,99 | 3,23 | 64,76 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 1,7192000 | 14,42 | 23,03 | 2,06 | 20,97 |
| Total: | | | | | | 52,14 | 457,21 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 52,14 | 457,75 | 44,42 | 133,26 | 687,57 |

Descritivo:

01.02.0008 - TJCE61316 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M - (UN)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| I0215 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M | UN | 1,0000000 | 1.819,00 | 1.819,00 |
| Total: | | | | | 1.819,00 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 0,00 | 1.819,00 | 0,00 | 437,29 | 2.256,29 |

Descritivo:

01.02.0009 - C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - (km)

| Código | Descrição do Equipamento | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| I0705E | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,0370000 | 92,51 | 3,42 |
| Total: | | | | | 3,42 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 0,00 | 3,42 | 0,00 | 0,82 | 4,24 |

Descritivo:

01.02.0010 - 73847/5 - ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA (MES)

| Código | Descrição do Equipamento | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| 10778 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | MES | 1,0000000 | 875,00 | 875,00 |
| Total: | | | | | 875,00 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA | UN | 0,7000000 | 110,00 | 77,00 |
| 10425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | UN | 0,1000000 | 71,78 | 7,18 |
| 10432 | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS | UN | 0,1000000 | 250,07 | 25,01 |
| Total: | | | | | 109,19 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,00 | 984,19 | 0,00 | 236,60 | 1.220,79 |

Descritivo:

02.00.0001 - C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - (UD)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0097 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MMX 1", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,0000000 | 10,33 | 10,33 |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | UN | 1,0000000 | 79,00 | 79,00 |
| I0409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | UN | 0,5000000 | 297,91 | 148,96 |
| 5064 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X10 | KG | 0,5000000 | 11,00 | 5,50 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | M | 10,0000000 | 24,30 | 243,00 |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | M | 5,0000000 | 10,80 | 54,00 |
| 4415 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 10,0000000 | 3,92 | 39,20 |
| 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 4,0000000 | 5,95 | 23,80 |
| Total: | | | | | 603,79 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|--------------|-----------------|--------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000000 | 16,63 | 90,32 | 50,16 | 40,16 |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,1250000 | 334,98 | 36,96 | 5,78 | 31,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000000 | 13,58 | 77,12 | 36,96 | 40,16 |
| Total: | | | | | 92,90 | 111,50 | |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 92,90 | 715,29 | 79,15 | 213,32 | 1.100,66 |

Descritivo:

02.00.0002 - C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - (UD)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|----------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| I0402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | UN | 1,0000000 | 206,00 | 206,00 |
| Total: | | | | | 206,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,00 | 206,00 | 0,00 | 49,52 | 255,52 |

Descritivo:

02.00.0003 - 73960/1 - INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR - (UN)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| 0979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | M | 20,0000000 | 7,97 | 159,40 |

| | | | | | |
|---------------|---|----|------------|-------|---------------|
| 1875 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 2,0000000 | 3,54 | 7,08 |
| 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | M | 12,0000000 | 2,13 | 25,56 |
| 12056 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2" | M | 1,0000000 | 21,95 | 21,95 |
| 12092 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V | UN | 1,0000000 | 37,51 | 37,51 |
| 12344 | FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V | UN | 3,0000000 | 3,45 | 10,35 |
| 3406 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV | UN | 4,0000000 | 19,36 | 77,44 |
| 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E= *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | M | 2,0000000 | 53,81 | 107,62 |
| 4481 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 6,0000000 | 31,68 | 190,08 |
| Total: | | | | | 637,62 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,0000000 | 17,63 | 283,92 | 163,44 | 120,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,0000000 | 13,58 | 231,36 | 110,88 | 120,48 |
| Total: | | | | | | 274,32 | 240,96 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 274,32 | 878,58 | 233,72 | 333,34 | 1.719,96 |

Descritivo:

02.00.0004 - 74077/3 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMEN DE 3 VEZES. - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0200000 | 11,00 | 0,22 |
| 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,1200000 | 5,01 | 0,60 |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0100000 | 12,50 | 0,13 |
| 10567 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,1067000 | 6,18 | 0,66 |
| Total: | | | | | 1,61 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 17,37 | 1,17 | 0,67 | 0,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 13,58 | 0,96 | 0,46 | 0,50 |
| Total: | | | | | | 1,13 | 1,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 1,13 | 2,61 | 0,96 | 1,13 | 5,83 |

Descritivo:

02.00.0005 - 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1,0000000 | 255,00 | 255,00 |
| 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,0000000 | 5,01 | 20,04 |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100000 | 12,71 | 1,40 |
| 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,0000000 | 4,67 | 4,67 |
| Total: | | | | | 281,11 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 17,37 | 11,69 | 6,67 | 5,02 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0100000 | 236,38 | 2,18 | 0,22 | 1,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 13,58 | 19,28 | 9,24 | 10,04 |
| Total: | | | | | | 16,13 | 17,02 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 16,13 | 298,13 | 13,74 | 78,85 | 406,85 |

Descritivo:

02.00.0006 - 93181 - FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 1357 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO,DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM | UN | 0,3030300 | 49,91 | 15,12 |
| 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,5800000 | 5,01 | 7,92 |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,1500000 | 12,50 | 1,88 |
| Total: | | | | | 24,92 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000000 | 17,37 | 9,36 | 5,34 | 4,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9500000 | 13,58 | 9,16 | 4,39 | 4,77 |
| Total: | | | | | 9,73 | 8,79 | |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 9,73 | 33,71 | 8,29 | 12,44 | 64,17 |

Descritivo:

02.00.0008 - C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 10068 | ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO | M2 | 1,0300000 | 5,77 | 5,94 |
| Total: | | | | | 5,94 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88276 | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800000 | 19,39 | 1,02 | 0,62 | 0,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1600000 | 13,58 | 1,54 | 0,74 | 0,80 |
| Total: | | | | | 1,36 | 1,20 | |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 1,36 | 7,14 | 1,16 | 2,32 | 11,98 |

Descritivo:

03.00.0001 - 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (M3)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|--------------|-----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2250000 | 17,47 | 2,64 | 1,51 | 1,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3248000 | 13,58 | 22,41 | 10,74 | 11,67 |
| Total: | | | | | 12,25 | 12,80 | |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 12,25 | 12,80 | 10,44 | 8,53 | 44,02 |

Descritivo:

03.00.0002 - C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - (M2)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 17,47 | 0,82 | 0,47 | 0,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7000000 | 13,58 | 6,74 | 3,23 | 3,51 |
| Total: | | | | | 3,70 | 3,86 | |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 3,70 | 3,86 | 3,15 | 2,57 | 13,28 |

Descritivo:

03.00.0003 - C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (M2)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
|--------|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|---|-----------|-------|-------|-------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400000 | 17,47 | 1,64 | 0,94 | 0,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4000000 | 13,58 | 13,50 | 6,47 | 7,03 |
| Total: | | | | | | 7,41 | 7,73 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 7,41 | 7,73 | 6,31 | 5,16 | 26,61 |

Descritivo:

03.00.0004 - 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (M2)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2553000 | 19,80 | 3,32 | 2,04 | 1,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7195000 | 13,58 | 6,93 | 3,32 | 3,61 |
| Total: | | | | | | 5,36 | 4,89 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 5,36 | 4,89 | 4,57 | 3,56 | 18,38 |

Descritivo:

03.00.0005 - 72178 - RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS - (M2)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000000 | 16,63 | 13,54 | 7,52 | 6,02 |
| Total: | | | | | | 7,52 | 6,02 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 7,52 | 6,02 | 6,41 | 4,80 | 24,75 |

Descritivo:

03.00.0006 - C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - (M2)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800000 | 17,47 | 0,94 | 0,54 | 0,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000000 | 13,58 | 7,72 | 3,70 | 4,02 |
| Total: | | | | | | 4,24 | 4,42 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 4,24 | 4,42 | 3,61 | 2,95 | 15,22 |

Descritivo:

03.00.0007 - C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - (M2)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 17,47 | 2,34 | 1,34 | 1,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 13,58 | 1,92 | 0,92 | 1,00 |
| Total: | | | | | | 2,26 | 2,00 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 2,26 | 2,00 | 1,93 | 1,49 | 7,68 |

Descritivo:

03.00.0008 - C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO - (UD)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 17,47 | 23,48 | 13,44 | 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 13,58 | 19,28 | 9,24 | 10,04 |
| Total: | | | | | | 22,68 | 20,08 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 22,68 | 20,08 | 19,32 | 14,92 | 77,00 |

Descritivo:

03.00.0009 - 72227 - RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS - (M2)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 16,63 | 2,25 | 1,25 | 1,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 13,58 | 1,92 | 0,92 | 1,00 |
| Total: | | | | | | 2,17 | 2,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 2,17 | 2,00 | 1,85 | 1,45 | 7,47 |

Descritivo:

03.00.0010 - 72231 - RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS - (M2)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3500000 | 13,58 | 3,38 | 1,62 | 1,76 |
| Total: | | | | | | 1,62 | 1,76 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 1,62 | 1,76 | 1,38 | 1,14 | 5,90 |

Descritivo:

03.00.0011 - C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (M2)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1300000 | 17,47 | 1,52 | 0,87 | 0,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3000000 | 13,58 | 12,54 | 6,01 | 6,53 |
| Total: | | | | | | 6,88 | 7,18 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 6,88 | 7,18 | 5,86 | 4,79 | 24,71 |

Descritivo:

03.00.0012 - 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (M3)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,4411000 | 18,40 | 5,52 | 3,04 | 2,48 |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 1,5562000 | 19,54 | 21,26 | 10,74 | 10,52 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3051000 | 17,47 | 3,58 | 2,05 | 1,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,1530000 | 13,58 | 30,40 | 14,57 | 15,83 |
| Total: | | | | | | 30,40 | 30,36 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 30,40 | 30,36 | 25,90 | 20,83 | 107,49 |

Descritivo:

03.00.0013 - C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - (UD)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 17,56 | 2,35 | 1,35 | 1,00 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 17,47 | 2,34 | 1,34 | 1,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000000 | 13,58 | 5,78 | 2,77 | 3,01 |
| Total: | | | | | | 5,46 | 5,01 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 5,46 | 5,01 | 4,65 | 3,63 | 18,75 |

Descritivo:

03.00.0014 - TJCE98550 - RETIRADA DE CHAPIM PREMOLDADO - (M)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 17,47 | 3,53 | 2,02 | 1,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4500000 | 13,58 | 4,34 | 2,08 | 2,26 |
| Total: | | | | | | 4,10 | 3,77 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 4,10 | 3,77 | 3,49 | 2,73 | 14,09 |

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 71623CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, SOMENTE A MÃO DE OBRA.

03.00.0015 - 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (UN)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0183000 | 17,63 | 0,21 | 0,12 | 0,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0359000 | 13,58 | 0,35 | 0,17 | 0,18 |
| Total: | | | | | | 0,29 | 0,27 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,29 | 0,27 | 0,25 | 0,19 | 1,00 |

Descritivo:

03.00.0016 - 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (M3)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0070000 | 174,41 | 1,18 | 0,05 | 1,13 |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0180000 | 138,83 | 2,36 | 0,17 | 2,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0180000 | 13,58 | 0,17 | 0,08 | 0,09 |
| Total: | | | | | | 0,30 | 3,41 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,30 | 3,41 | 0,26 | 0,95 | 4,92 |

Descritivo:

03.00.0017 - 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM - (M3)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0360000 | 174,41 | 6,06 | 0,26 | 5,80 |
| Total: | | | | | | 0,26 | 5,80 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,26 | 5,80 | 0,22 | 1,51 | 7,79 |

Descritivo:

04.00.0001 - 79517/2 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M - (M3)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,2000000 | 13,58 | 30,84 | 14,78 | 16,06 |
| Total: | | | | | | 14,78 | 16,06 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| | | | | |

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14,78 | 16,06 | 12,59 | 10,44 | 53,87 |
|-------|-------|-------|-------|-------|

Descritivo:

04.00.0002 - 79488 - REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO - (M3)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,2000000 | 4,99 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4500000 | 13,58 | 4,34 | 2,08 | 2,26 |
| Total: | | | | | | 2,08 | 3,26 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 2,08 | 3,26 | 1,77 | 1,71 | 8,82 |

Descritivo:

04.00.0003 - 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (M3)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0070000 | 174,41 | 1,18 | 0,05 | 1,13 |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0180000 | 138,83 | 2,36 | 0,17 | 2,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0180000 | 13,58 | 0,17 | 0,08 | 0,09 |
| Total: | | | | | | 0,30 | 3,41 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,30 | 3,41 | 0,26 | 0,95 | 4,92 |

Descritivo:

04.00.0004 - 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM - (M3)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0360000 | 174,41 | 6,06 | 0,26 | 5,80 |
| Total: | | | | | | 0,26 | 5,80 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,26 | 5,80 | 0,22 | 1,51 | 7,79 |

Descritivo:

05.00.0001 - 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 - (M3)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | 1,1000000 | 63,44 | 69,78 |
| Total: | | | | | 69,78 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,3000000 | 295,11 | 80,83 | 9,05 | 71,78 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,0000000 | 17,47 | 70,44 | 40,32 | 30,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,0000000 | 13,58 | 57,84 | 27,72 | 30,12 |
| Total: | | | | | | 77,09 | 132,02 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 77,09 | 201,80 | 65,68 | 82,83 | 427,40 |

Descritivo:

05.00.0002 - 83519 - ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM - (M3)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 7271 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X19 CM | UN | 250,0000000 | 0,41 | 102,50 |
| Total: | | | | | 102,50 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,1700000 | 342,21 | 52,43 | 6,75 | 45,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,5000000 | 17,47 | 88,05 | 50,40 | 37,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,5000000 | 13,58 | 72,30 | 34,65 | 37,65 |
| Total: | | | | | | 91,80 | 120,98 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 91,80 | 223,48 | 78,21 | 94,59 | 488,08 |

Descritivo:

05.00.0003 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 - (M2)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0565000 | 230,63 | 12,14 | 1,05 | 11,09 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3106000 | 17,47 | 3,65 | 2,09 | 1,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0847000 | 13,58 | 0,82 | 0,39 | 0,43 |
| Total: | | | | | | 3,53 | 13,08 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 3,53 | 13,08 | 3,01 | 4,72 | 24,34 |

Descritivo:

05.00.0004 - 92917 - 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)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 11,00 | 0,28 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,15 | 0,11 |
| Total: | | | | | 0,39 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0162000 | 13,63 | 0,16 | 0,08 | 0,08 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0993000 | 17,37 | 1,16 | 0,66 | 0,50 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 6,54 | 6,40 | 0,16 | 6,24 |
| Total: | | | | | | 0,90 | 6,82 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,90 | 7,21 | 0,77 | 2,13 | 11,01 |

Descritivo:

05.00.0005 - 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - (KG)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 11,00 | 0,28 |

| | | | | | |
|-------|--|----|-----------|------|------|
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,15 | 0,08 |
|-------|--|----|-----------|------|------|

Total: 0,36

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0121000 | 13,63 | 0,12 | 0,06 | 0,06 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0743000 | 17,37 | 0,87 | 0,50 | 0,37 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 5,43 | 5,35 | 0,09 | 5,26 |
| Total: | | | | | | 0,65 | 5,69 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,65 | 6,05 | 0,55 | 1,74 | 8,99 |

Descritivo:

05.00.0006 - 96538 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 1358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 0,7910000 | 26,61 | 21,05 |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100000 | 6,79 | 0,07 |
| 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,7260000 | 5,01 | 8,65 |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0240000 | 15,69 | 0,38 |
| 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,0310000 | 14,08 | 0,44 |
| 5074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,0240000 | 14,24 | 0,34 |
| 5073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,1300000 | 12,96 | 1,68 |
| 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 14,3780000 | 1,80 | 25,88 |
| Total: | | | | | 58,49 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6110000 | 14,76 | 16,56 | 8,47 | 8,09 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,7270000 | 17,37 | 55,26 | 31,53 | 23,73 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,2650000 | 19,49 | 3,35 | 2,13 | 1,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,1350000 | 19,55 | 1,71 | 1,08 | 0,63 |
| Total: | | | | | | 43,21 | 33,67 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 43,21 | 92,16 | 36,81 | 41,39 | 213,57 |

Descritivo:

05.00.0007 - 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - (M3)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 0370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,7550000 | 53,50 | 40,39 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 364,9400000 | 0,45 | 164,22 |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5970000 | 60,68 | 36,23 |
| Total: | | | | | 240,84 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,6100000 | 1,14 | 0,70 | 0,00 | 0,70 |

| | | | | | | | |
|---------------|---|-----|-----------|-------|-------|--------------|--------------|
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,6400000 | 2,01 | 1,29 | 0,00 | 1,29 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2500000 | 16,73 | 13,89 | 8,25 | 5,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,9800000 | 13,58 | 19,09 | 9,15 | 9,94 |
| Total: | | | | | | 17,40 | 17,57 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 17,40 | 258,41 | 14,82 | 69,87 | 360,50 |

Descritivo:

05.00.0008 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (M3)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8460000 | 17,37 | 21,58 | 12,31 | 9,27 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8460000 | 17,47 | 21,68 | 12,41 | 9,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5380000 | 13,58 | 53,39 | 25,59 | 27,80 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,1740000 | 0,31 | 0,36 | 0,00 | 0,36 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,6720000 | 0,50 | 0,34 | 0,00 | 0,34 |
| Total: | | | | | | 50,31 | 47,04 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 50,31 | 47,04 | 42,86 | 33,71 | 173,92 |

Descritivo:

05.00.0009 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | KG | 1,5000000 | 12,30 | 18,45 |
| Total: | | | | | 18,45 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0850000 | 16,02 | 0,93 | 0,50 | 0,43 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4220000 | 17,47 | 4,96 | 2,84 | 2,12 |
| Total: | | | | | | 3,34 | 2,55 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 3,34 | 21,00 | 2,85 | 6,54 | 33,73 |

Descritivo:

05.00.0010 - 74022/30 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - (UN)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,6000000 | 24,30 | 55,55 | 37,48 | 18,07 |
| 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8000000 | 22,76 | 26,28 | 17,24 | 9,04 |
| Total: | | | | | | 54,72 | 27,11 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 54,72 | 27,11 | 46,62 | 30,88 | 159,33 |

Descritivo:

05.00.0011 - 74022/58 - ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - (UN)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 24,30 | 15,43 | 10,41 | 5,02 |
| 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,76 | 14,60 | 9,58 | 5,02 |
| Total: | | | | | | 19,99 | 10,04 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 19,99 | 10,04 | 17,03 | 11,31 | 58,37 |

Descritivo:

06.00.0001 - 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - (KG)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 11,00 | 0,28 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,1900000 | 0,15 | 0,18 |
| Total: | | | | | 0,46 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0203000 | 13,63 | 0,19 | 0,09 | 0,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1241000 | 17,37 | 1,45 | 0,83 | 0,62 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 6,44 | 5,96 | 0,56 | 5,40 |
| Total: | | | | | | 1,48 | 6,12 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 1,48 | 6,58 | 1,26 | 2,24 | 11,56 |

Descritivo:

06.00.0002 - 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - (KG)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 11,00 | 0,28 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,9700000 | 0,15 | 0,15 |
| Total: | | | | | 0,43 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0155000 | 13,63 | 0,15 | 0,07 | 0,08 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0947000 | 17,37 | 1,11 | 0,63 | 0,48 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 6,05 | 5,79 | 0,31 | 5,48 |
| Total: | | | | | | 1,01 | 6,04 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 1,01 | 6,47 | 0,86 | 2,00 | 10,34 |

Descritivo:

06.00.0003 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - (KG)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 11,00 | 0,28 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,15 | 0,11 |
| Total: | | | | | 0,39 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
|--------|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|---------------|--|----|-----------|-------|------|-------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0115000 | 13,63 | 0,11 | 0,05 | 0,06 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0707000 | 17,37 | 0,82 | 0,47 | 0,35 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 6,54 | 6,40 | 0,16 | 6,24 |
| Total: | | | | | | 0,68 | 6,65 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 0,68 | 7,04 | 0,58 | 2,00 | 10,30 |

Descritivo:

06.00.0004 - 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - (KG)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 11,00 | 0,28 |
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,15 | 0,08 |
| Total: | | | | | 0,36 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0086000 | 13,63 | 0,08 | 0,04 | 0,04 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0529000 | 17,37 | 0,62 | 0,35 | 0,27 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 5,43 | 5,35 | 0,09 | 5,26 |
| Total: | | | | | | 0,48 | 5,57 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 0,48 | 5,93 | 0,41 | 1,64 | 8,46 |

Descritivo:

06.00.0005 - 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - (KG)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 11,00 | 0,28 |
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,15 | 0,06 |
| Total: | | | | | 0,34 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0063000 | 13,63 | 0,06 | 0,03 | 0,03 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0386000 | 17,37 | 0,45 | 0,26 | 0,19 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 5,08 | 5,04 | 0,05 | 4,99 |
| Total: | | | | | | 0,34 | 5,21 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 0,34 | 5,55 | 0,29 | 1,49 | 7,67 |

Descritivo:

06.00.0006 - 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - (KG)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 11,00 | 0,28 |
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2120000 | 0,15 | 0,03 |
| Total: | | | | | 0,31 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0043000 | 13,63 | 0,04 | 0,02 | 0,02 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0261000 | 17,37 | 0,30 | 0,17 | 0,13 |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 5,00 | 4,98 | 0,02 | 4,96 |
| Total: | | | | | | 0,21 | 5,11 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,21 | 5,42 | 0,18 | 1,40 | 7,21 |

Descritivo:

06.00.0007 - 92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - (KG)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 11,00 | 0,28 |
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,1130000 | 0,15 | 0,02 |
| Total: | | | | | 0,30 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0028000 | 13,63 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0172000 | 17,37 | 0,20 | 0,11 | 0,09 |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 4,77 | 4,76 | 0,01 | 4,75 |
| Total: | | | | | | 0,13 | 4,85 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,13 | 5,15 | 0,11 | 1,30 | 6,69 |

Descritivo:

06.00.0008 - 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - (KG)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 11,00 | 0,28 |
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 2,1180000 | 0,15 | 0,32 |
| Total: | | | | | 0,60 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0140000 | 13,63 | 0,14 | 0,07 | 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0855000 | 17,37 | 1,00 | 0,57 | 0,43 |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 6,09 | 5,72 | 0,43 | 5,29 |
| Total: | | | | | | 1,07 | 5,79 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 1,07 | 6,39 | 0,91 | 2,01 | 10,38 |

Descritivo:

06.00.0009 - 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - (KG)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 11,00 | 0,28 |
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,3330000 | 0,15 | 0,20 |
| Total: | | | | | 0,48 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0105000 | 13,63 | 0,10 | 0,05 | 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0646000 | 17,37 | 0,75 | 0,43 | 0,32 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 5,85 | 5,65 | 0,23 | 5,42 |
| Total: | | | | | | 0,71 | 5,79 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,71 | 6,27 | 0,60 | 1,82 | 9,40 |

Descritivo:

06.00.0010 - 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - (KG)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 11,00 | 0,28 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7280000 | 0,15 | 0,11 |
| Total: | | | | | 0,39 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0078000 | 13,63 | 0,08 | 0,04 | 0,04 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0475000 | 17,37 | 0,56 | 0,32 | 0,24 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 6,42 | 6,32 | 0,12 | 6,20 |
| Total: | | | | | | 0,48 | 6,48 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,48 | 6,87 | 0,41 | 1,87 | 9,63 |

Descritivo:

06.00.0011 - 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - (KG)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 11,00 | 0,28 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3570000 | 0,15 | 0,05 |
| Total: | | | | | 0,33 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0057000 | 13,63 | 0,06 | 0,03 | 0,03 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0348000 | 17,37 | 0,40 | 0,23 | 0,17 |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 5,37 | 5,31 | 0,07 | 5,24 |
| Total: | | | | | | 0,33 | 5,44 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,33 | 5,77 | 0,28 | 1,53 | 7,91 |

Descritivo:

06.00.0012 - 85662 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0150000 | 11,00 | 0,17 |
| 21141 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2 | 1,0300000 | 9,46 | 9,74 |
| Total: | | | | | 9,91 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
|--------|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|---|-----------|-------|------|-------------|-------------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 17,37 | 0,35 | 0,20 | 0,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0600000 | 13,58 | 0,58 | 0,28 | 0,30 |
| Total: | | | | | | 0,48 | 0,45 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 0,48 | 10,36 | 0,41 | 2,70 | 13,95 |

Descritivo:

06.00.0013 - 92430 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÃO MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - (M2)

| Código | Descrição do Equipamento | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULOREGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | MES | 0,1960000 | 2,89 | 0,57 |
| 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO,COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,7850000 | 1,11 | 0,87 |
| 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DEPILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,3930000 | 4,45 | 1,75 |
| Total: | | | | | 3,19 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSAEMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0040000 | 6,79 | 0,03 |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0190000 | 15,69 | 0,30 |
| Total: | | | | | 0,33 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1590000 | 14,76 | 1,64 | 0,84 | 0,80 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8680000 | 17,37 | 10,15 | 5,79 | 4,36 |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,1050000 | 103,97 | 9,76 | 1,35 | 8,41 |
| Total: | | | | | | 7,98 | 13,57 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 7,98 | 17,09 | 6,80 | 7,66 | 39,53 |

Descritivo:

06.00.0014 - 92468 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITOSIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - (M2)

| Código | Descrição do Equipamento | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO,COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,4740000 | 1,11 | 0,53 |
| 40339 | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA | MES | 1,1860000 | 1,11 | 1,32 |
| 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVELDE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | MES | 1,1860000 | 2,03 | 2,41 |
| 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DEPILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,3560000 | 4,45 | 1,58 |
| Total: | | | | | 5,84 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSAEMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0040000 | 6,79 | 0,03 |
| 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 "PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,2080000 | 5,01 | 1,04 |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0330000 | 15,69 | 0,52 |
| Total: | | | | | 1,59 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
|--------|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|---------------|--|----|-----------|-------|-------|--------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2370000 | 14,76 | 2,44 | 1,25 | 1,19 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2910000 | 17,37 | 15,09 | 8,61 | 6,48 |
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,1650000 | 80,46 | 11,82 | 1,71 | 10,11 |
| Total: | | | | | | 11,57 | 17,78 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 11,57 | 25,21 | 9,86 | 11,21 | 57,85 |

Descritivo:

06.00.0015 - 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - (M3)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 0370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,7550000 | 53,50 | 40,39 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 364,9400000 | 0,45 | 164,22 |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE | M3 | 0,5970000 | 60,68 | 36,23 |
| Total: | | | | | 240,84 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,6100000 | 1,14 | 0,70 | 0,00 | 0,70 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,6400000 | 2,01 | 1,29 | 0,00 | 1,29 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2500000 | 16,73 | 13,89 | 8,25 | 5,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,9800000 | 13,58 | 19,09 | 9,15 | 9,94 |
| Total: | | | | | | 17,40 | 17,57 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 17,40 | 258,41 | 14,82 | 69,87 | 360,50 |

Descritivo:

06.00.0016 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (M3)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8460000 | 17,37 | 21,58 | 12,31 | 9,27 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8460000 | 17,47 | 21,68 | 12,41 | 9,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5380000 | 13,58 | 53,39 | 25,59 | 27,80 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,1740000 | 0,31 | 0,36 | 0,00 | 0,36 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,6720000 | 0,50 | 0,34 | 0,00 | 0,34 |
| Total: | | | | | | 50,31 | 47,04 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 50,31 | 47,04 | 42,86 | 33,71 | 173,92 |

Descritivo:

06.00.0017 - TJCE74989 - LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, ESP. 13CM, VAO SUPERIOR A 4,01M, ENCH. COM BLOCOS EM EPS - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| TJ74844 | LAJE TRELICADA P/ PISO ,H=12CM P/ APOIO SIMPLES , ENCH. EM EPS 8CM VAO LIVRE DE 4,00M | M2 | 1,0000000 | 31,57 | 31,57 |

| | | | | | |
|---------------|--|----|-----------|-------|--------------|
| 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,1000000 | 5,01 | 5,51 |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,0200000 | 12,71 | 0,25 |
| 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,3000000 | 13,53 | 4,06 |
| Total: | | | | | 41,39 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500000 | 17,37 | 2,93 | 1,67 | 1,26 |
| 73972/1 | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO | M3 | 0,0690000 | 343,66 | 22,10 | 1,90 | 20,20 |
| 74157/3 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | M3 | 0,0690000 | 90,18 | 4,35 | 2,20 | 2,15 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 17,47 | 4,70 | 2,69 | 2,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9000000 | 13,58 | 8,68 | 4,16 | 4,52 |
| Total: | | | | | | 12,62 | 30,14 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 12,62 | 71,53 | 10,75 | 22,81 | 117,71 |

Descritivo: Baseado na composição da tabela SINAPI 74141/003 "LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA"

06.00.0018 - TJCE74990 - LAJE PRÉ MOLDADA P/ FORRO, ESP.= 17CM, VÃO SUPERIOR A 4,01M, ENCH. COM BLOCOS EM EPS - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| TJ74991 | LAJE TRELICADA P/ PISO ,H=17CM P/ APOIO SIMPLES , ENCH. EM EPS 12CM VAO LIVRE DE 4,00M | M2 | 1,0000000 | 33,47 | 33,47 |
| 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,1000000 | 5,01 | 5,51 |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,0200000 | 12,71 | 0,25 |
| 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,3000000 | 13,53 | 4,06 |
| Total: | | | | | 43,29 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500000 | 17,37 | 2,93 | 1,67 | 1,26 |
| 73972/1 | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO | M3 | 0,0840000 | 343,66 | 26,90 | 2,31 | 24,59 |
| 74157/3 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | M3 | 0,0840000 | 90,18 | 5,30 | 2,68 | 2,62 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 17,47 | 4,70 | 2,69 | 2,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9000000 | 13,58 | 8,68 | 4,16 | 4,52 |
| Total: | | | | | | 13,51 | 35,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 13,51 | 78,29 | 11,51 | 24,84 | 128,15 |

Descritivo: Baseado na composição da tabela SINAPI 74141/003 "LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA"

06.00.0019 - C4129 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR - (M3)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|-----------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| I2513 | ESCORAMENTO TUBULAR | M3 | 0,3500000 | 29,50 | 10,33 |
| Total: | | | | | 10,33 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88276 | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0150000 | 19,39 | 0,20 | 0,12 | 0,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0500000 | 13,58 | 0,48 | 0,23 | 0,25 |
| Total: | | | | | | 0,35 | 0,33 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,35 | 10,66 | 0,30 | 2,72 | 14,03 |

Descritivo:

06.00.0020 - 74022/30 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - (UN)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,6000000 | 24,30 | 55,55 | 37,48 | 18,07 |
| 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8000000 | 22,76 | 26,28 | 17,24 | 9,04 |
| Total: | | | | | | 54,72 | 27,11 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 54,72 | 27,11 | 46,62 | 30,88 | 159,33 |

Descritivo:

06.00.0021 - 74022/58 - ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - (UN)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 24,30 | 15,43 | 10,41 | 5,02 |
| 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,76 | 14,60 | 9,58 | 5,02 |
| Total: | | | | | | 19,99 | 10,04 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 19,99 | 10,04 | 17,03 | 11,31 | 58,37 |

Descritivo:

07.00.0001 - 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CO ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 7266 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM | MIL | 0,0279300 | 412,50 | 11,52 |
| 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,0050000 | 25,30 | 0,13 |
| 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIOD = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,4200000 | 1,53 | 0,64 |
| Total: | | | | | 12,29 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M3 | 0,0098000 | 367,24 | 3,34 | 0,31 | 3,03 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3700000 | 17,47 | 16,09 | 9,21 | 6,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6850000 | 13,58 | 6,60 | 3,16 | 3,44 |
| Total: | | | | | | 12,68 | 13,35 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 12,68 | 25,64 | 10,80 | 11,81 | 60,93 |

Descritivo:

07.00.0002 - TJCE98513 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA EXPANSIVA - (M)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|-----------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| I0027 | ADITIVO EXPANSOR | L | 0,0059000 | 12,10 | 0,07 |
| Total: | | | | | 0,07 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_06/2014 | M3 | 0,0035000 | 346,09 | 1,12 | 0,10 | 1,02 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 17,47 | 1,76 | 1,01 | 0,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 13,58 | 0,29 | 0,14 | 0,15 |
| Total: | | | | | | 1,25 | 1,92 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 1,25 | 1,99 | 1,07 | 1,04 | 5,35 |

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 93201FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COMCOLHER. AF_03/2016

07.00.0003 - 96359 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | 2,1060000 | 14,86 | 31,30 |
| 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 2,5027000 | 0,17 | 0,43 |
| 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DECANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 0,7925000 | 2,20 | 1,74 |
| 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA) | KG | 1,0327000 | 2,95 | 3,05 |
| 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 20,0077000 | 0,07 | 1,40 |
| 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 0,9149000 | 0,17 | 0,16 |
| 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 0,9093000 | 6,22 | 5,66 |
| 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 2,8999000 | 7,06 | 20,47 |
| 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM ECOMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | CENTO | 0,0290000 | 29,43 | 0,85 |
| Total: | | | | | 65,06 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6280000 | 16,76 | 7,13 | 3,98 | 3,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1570000 | 13,58 | 1,52 | 0,73 | 0,79 |
| Total: | | | | | | 4,71 | 3,94 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 4,71 | 69,00 | 4,01 | 18,68 | 96,40 |

Descritivo:

07.00.0004 - 96372 - INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 42481 | FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA) | M2 | 1,0000000 | 23,18 | 23,18 |
| Total: | | | | | 23,18 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0680000 | 16,76 | 0,77 | 0,43 | 0,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0170000 | 13,58 | 0,17 | 0,08 | 0,09 |
| Total: | | | | | | 0,51 | 0,43 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,51 | 23,61 | 0,43 | 5,90 | 30,45 |

Descritivo:

07.00.0005 - 95465 - COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0190000 | 53,50 | 1,02 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 2,2800000 | 0,45 | 1,03 |
| 7272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM | UN | 25,0000000 | 2,78 | 69,50 |
| Total: | | | | | 71,55 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 17,47 | 11,74 | 6,72 | 5,02 |

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|---|-----------|-------|-------|--------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1200000 | 13,58 | 10,79 | 5,17 | 5,62 |
| Total: | | | | | | 11,89 | 10,64 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 11,89 | 82,19 | 10,13 | 25,05 | 129,26 |

Descritivo:

07.00.0006 - 83901 - VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A - (M)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0100000 | 12,96 | 0,13 |
| 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,2219000 | 13,53 | 3,00 |
| Total: | | | | | 3,13 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1230000 | 14,76 | 1,27 | 0,65 | 0,62 |
| 92916 | 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 | 0,7200000 | 9,10 | 5,76 | 0,94 | 4,82 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0750000 | 17,37 | 0,88 | 0,50 | 0,38 |
| 6045 | CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO | M3 | 0,0100000 | 321,43 | 2,98 | 0,28 | 2,70 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0200000 | 17,47 | 0,23 | 0,13 | 0,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0600000 | 13,58 | 0,58 | 0,28 | 0,30 |
| Total: | | | | | | 2,78 | 8,92 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 2,78 | 12,05 | 2,37 | 4,13 | 21,33 |

Descritivo:

08.00.0001 - 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 "X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | 4,1500000 | 1,41 | 5,85 |
| 42172 | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA) | M2 | 1,1460000 | 138,44 | 158,65 |
| Total: | | | | | 164,50 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0012000 | 17,70 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0009000 | 17,96 | 0,01 | 0,01 | 0,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0620000 | 13,58 | 0,60 | 0,29 | 0,31 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0560000 | 19,76 | 0,73 | 0,45 | 0,28 |
| Total: | | | | | | 0,76 | 0,60 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 0,76 | 165,10 | 0,65 | 40,03 | 206,54 |

Descritivo:

08.00.0002 - 92580 - 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_12/2015 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|--------|-----------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
|--------|-----------------------|---------|------------|----------------|-----------------|

| | | | | | |
|-------|--|-------|-----------|---------------|--------------|
| 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | CENTO | 0,0070000 | 130,23 | 0,91 |
| 40536 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60X 20 MM, E = 3,00 MM | KG | 4,3110000 | 6,79 | 29,27 |
| | | | | Total: | 30,18 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0093000 | 17,70 | 0,11 | 0,06 | 0,05 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0067000 | 17,96 | 0,08 | 0,05 | 0,03 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2130000 | 16,76 | 2,42 | 1,35 | 1,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1050000 | 13,58 | 1,02 | 0,49 | 0,53 |
| | | | | Total: | 1,95 | 1,68 | |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 1,95 | 31,86 | 1,66 | 8,53 | 44,00 |

Descritivo:

08.00.0003 - 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 - (M)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0060000 | 12,50 | 0,08 |
| 5104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025UNIDADES) | KG | 0,0012000 | 40,89 | 0,05 |
| 40872 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,0500000 | 17,80 | 18,69 |
| 0142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,0400000 | 34,50 | 1,38 |
| 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,0450000 | 78,44 | 3,53 |
| | | | | Total: | 23,73 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0183000 | 17,70 | 0,22 | 0,13 | 0,09 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0132000 | 17,96 | 0,16 | 0,09 | 0,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2070000 | 13,58 | 2,00 | 0,96 | 1,04 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1120000 | 19,76 | 1,45 | 0,89 | 0,56 |
| | | | | Total: | 2,07 | 1,76 | |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 2,07 | 25,49 | 1,76 | 7,05 | 36,37 |

Descritivo:

08.00.0004 - C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - (M2)

| Código | Descrição do Equipamento | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------|-------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| I0682E | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0200000 | 22,09 | 0,44 |
| | | | | Total: | 0,44 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 1,3500000 | 4,44 | 5,99 |
| 34562 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M) | KG | 0,0200000 | 11,38 | 0,23 |
| 0367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0400000 | 62,50 | 2,50 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,0000000 | 16,51 | 16,51 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 17,3600000 | 0,45 | 7,81 |
| 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0900000 | 77,48 | 6,97 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,0200000 | 11,26 | 0,23 |
| | | | | Total: | 40,24 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
|--------|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|---------------|--|---|-----------|-------|-------|--------------|--------------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000000 | 17,37 | 9,36 | 5,34 | 4,02 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7000000 | 16,63 | 7,90 | 4,39 | 3,51 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 17,47 | 3,53 | 2,02 | 1,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1000000 | 13,58 | 10,60 | 5,08 | 5,52 |
| Total: | | | | | | 16,83 | 14,56 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 16,83 | 55,24 | 14,34 | 20,77 | 107,18 |

Descritivo:

08.00.0005 - 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CO ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 7266 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM | MIL | 0,0279300 | 412,50 | 11,52 |
| 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,0050000 | 25,30 | 0,13 |
| 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIOD = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,4200000 | 1,53 | 0,64 |
| Total: | | | | | 12,29 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|--------------|-----------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M3 | 0,0098000 | 367,24 | 3,34 | 0,31 | 3,03 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3700000 | 17,47 | 16,09 | 9,21 | 6,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6850000 | 13,58 | 6,60 | 3,16 | 3,44 |
| Total: | | | | | 12,68 | 13,35 | |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 12,68 | 25,64 | 10,80 | 11,81 | 60,93 |

Descritivo:

09.00.0001 - 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 - (M3)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|--------------|-----------------|--------------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 1,1300000 | 230,63 | 242,77 | 20,94 | 221,83 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,4370000 | 17,47 | 63,83 | 36,54 | 27,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4830000 | 13,58 | 14,29 | 6,85 | 7,44 |
| Total: | | | | | 64,33 | 256,56 | |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 64,33 | 256,56 | 54,81 | 90,32 | 466,02 |

Descritivo:

09.00.0002 - 85662 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0150000 | 11,00 | 0,17 |
| 21141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2 | 1,0300000 | 9,46 | 9,74 |
| Total: | | | | | 9,91 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 17,37 | 0,35 | 0,20 | 0,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0600000 | 13,58 | 0,58 | 0,28 | 0,30 |
| Total: | | | | | 0,48 | 0,45 | |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,48 | 10,36 | 0,41 | 2,70 | 13,95 |

Descritivo:

09.00.0003 - 87650 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM REAS SECAS MAIOR ES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO N DO REFORÇO AF_06/2014 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,4350000 | 9,96 | 4,33 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,5000000 | 0,45 | 0,23 |
| Total: | | | | | 4,56 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0310000 | 367,04 | 10,51 | 1,03 | 9,48 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2400000 | 17,47 | 2,81 | 1,61 | 1,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1200000 | 13,58 | 1,15 | 0,55 | 0,60 |
| Total: | | | | | | 3,19 | 11,28 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 3,19 | 15,84 | 2,72 | 5,23 | 26,98 |

Descritivo:

09.00.0004 - TJCE97611 - PORCELANATO TÉCNICO 60x60CM NA COR CARBONO, ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, ESPESSURA 10mm - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,6200000 | 1,68 | 14,48 |
| TJ97608 | PORCELANATO TÉCNICO 60x60 NA COR CINZA, ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, ESPESSURA 10mm | M2 | 1,0700000 | 72,00 | 77,04 |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,1400000 | 3,50 | 0,49 |
| Total: | | | | | 92,01 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4400000 | 19,80 | 5,72 | 3,51 | 2,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 13,58 | 1,92 | 0,92 | 1,00 |
| Total: | | | | | | 4,43 | 3,21 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 4,43 | 95,22 | 3,77 | 24,86 | 128,28 |

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 87263REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014

09.00.0005 - TJCE97612 - PORCELANATO TÉCNICO PARA ÁREA EXTERNA 60x60CM NA COR CARBONO, ACABAMENTO RÚSTICO COM PROPRIEDADES ANTI-ESCORREGAMENTO. ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, ESPESSURA 10mm - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,6200000 | 1,68 | 14,48 |
| TJ97609 | PORCELANATO TÉCNICO PARA ÁREA EXTERNA 60x60 NA COR CINZA, ACABAMENTO RÚSTICO COM PROPRIEDADES ANTI-ESCORREGAMENTO. ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, ESPESSURA 10mm | M2 | 1,0700000 | 76,00 | 81,32 |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,1400000 | 3,50 | 0,49 |
| Total: | | | | | 96,29 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4400000 | 19,80 | 5,72 | 3,51 | 2,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 13,58 | 1,92 | 0,92 | 1,00 |
| Total: | | | | | | 4,43 | 3,21 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 4,43 | 99,50 | 3,77 | 25,89 | 133,59 |

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 87263REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014

09.00.0006 - 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTE DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,1400000 | 0,55 | 3,38 |
| 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0600000 | 32,40 | 34,34 |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,1900000 | 3,50 | 0,67 |
| Total: | | | | | 38,39 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2600000 | 19,80 | 3,38 | 2,07 | 1,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 13,58 | 1,44 | 0,69 | 0,75 |
| Total: | | | | | | 2,76 | 2,06 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 2,76 | 40,45 | 2,35 | 10,95 | 56,51 |

Descritivo:

09.00.0007 - 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM(ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,6700000 | 0,90 | 1,50 |
| Total: | | | | | 1,50 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0310000 | 411,65 | 11,87 | 1,04 | 10,83 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2980000 | 17,47 | 3,50 | 2,00 | 1,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1490000 | 13,58 | 1,44 | 0,69 | 0,75 |
| Total: | | | | | | 3,73 | 13,08 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 3,73 | 14,58 | 3,18 | 5,17 | 26,66 |

Descritivo:

09.00.0008 - 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,6200000 | 1,68 | 14,48 |
| 10841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | M2 | 1,1600000 | 211,32 | 245,13 |
| 34356 | REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO | KG | 0,1400000 | 3,15 | 0,44 |
| Total: | | | | | 260,05 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1880000 | 18,85 | 14,83 | 8,87 | 5,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5940000 | 13,58 | 5,72 | 2,74 | 2,98 |
| Total: | | | | | | 11,61 | 8,94 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 11,61 | 268,99 | 9,89 | 69,83 | 360,32 |

Descritivo:

09.00.0009 - TJCE97343 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM PORCELANATO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0182000 | 53,50 | 0,97 |

| | | | | | |
|---------|--|----|-----------|---------------|---------------|
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 2,7300000 | 0,69 | 1,88 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 2,8000000 | 0,45 | 1,26 |
| TJ97342 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PORCELANATO | M2 | 1,0500000 | 421,28 | 442,34 |
| | | | | Total: | 446,45 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6000000 | 19,80 | 20,80 | 12,77 | 8,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2500000 | 13,58 | 12,06 | 5,78 | 6,28 |
| | | | | | | Total: | 18,55 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 18,55 | 460,76 | 15,80 | 119,02 | 614,13 |

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4624PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

09.00.0010 - TJCE98552 - RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 15 CM - (M)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) | |
|---------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|--------------|
| 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,3300000 | 20,19 | 6,66 | |
| TJ98551 | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 15 CM | M | 1,1500000 | 39,22 | 45,10 | |
| | | | | | Total: | 51,76 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1030000 | 17,47 | 1,21 | 0,69 | 0,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0520000 | 13,58 | 0,50 | 0,24 | 0,26 |
| | | | | | | Total: | 0,93 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,93 | 52,54 | 0,79 | 13,04 | 67,30 |

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 98688RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018

10.00.0001 - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - (M2)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,0042000 | 393,96 | 1,47 | 0,21 | 1,26 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 17,47 | 0,82 | 0,47 | 0,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0070000 | 13,58 | 0,07 | 0,03 | 0,04 |
| | | | | | | Total: | 0,71 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,71 | 1,65 | 0,60 | 0,71 | 3,67 |

Descritivo:

10.00.0002 - 87882 - 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 - (M2)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0015000 | 2.109,20 | 3,13 | 0,05 | 3,08 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0380000 | 17,47 | 0,45 | 0,26 | 0,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0038000 | 13,58 | 0,04 | 0,02 | 0,02 |
| | | | | | | Total: | 0,33 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 0,33 | 3,29 | 0,28 | 0,94 | 4,84 |

Descritivo:

10.00.0003 - 87533 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - (M2)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M3 | 0,0376000 | 367,24 | 12,81 | 1,18 | 11,63 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4100000 | 17,47 | 4,82 | 2,76 | 2,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 13,58 | 1,44 | 0,69 | 0,75 |
| Total: | | | | | | 4,63 | 14,44 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 4,63 | 14,44 | 3,94 | 5,53 | 28,54 |

Descritivo:

10.00.0004 - 90409 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 - (M2)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,0213000 | 433,63 | 8,28 | 1,12 | 7,16 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6600000 | 17,47 | 7,75 | 4,44 | 3,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2430000 | 13,58 | 2,34 | 1,12 | 1,22 |
| Total: | | | | | | 6,68 | 11,69 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 6,68 | 11,69 | 5,69 | 5,78 | 29,84 |

Descritivo:

10.00.0005 - 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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 - (M2)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M3 | 0,0376000 | 367,24 | 12,81 | 1,18 | 11,63 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4300000 | 17,47 | 5,05 | 2,89 | 2,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1580000 | 13,58 | 1,52 | 0,73 | 0,79 |
| Total: | | | | | | 4,80 | 14,58 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 4,80 | 14,58 | 4,09 | 5,64 | 29,11 |

Descritivo:

10.00.0006 - C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 4,0000000 | 1,68 | 6,72 |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | M2 | 1,1000000 | 30,23 | 33,25 |
| Total: | | | | | 39,97 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7200000 | 19,80 | 9,36 | 5,75 | 3,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7200000 | 13,58 | 6,94 | 3,33 | 3,61 |
| Total: | | | | | | 9,08 | 7,22 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|-------|
| 9,08 | 47,19 | 7,74 | 15,39 | 79,40 |
|------|-------|------|-------|-------|

Descritivo:

10.00.0007 - C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,6610000 | 2,86 | 1,89 |
| Total: | | | | | 1,89 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2300000 | 19,80 | 2,99 | 1,84 | 1,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2300000 | 13,58 | 2,21 | 1,06 | 1,15 |
| Total: | | | | | | 2,90 | 2,30 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 2,90 | 4,19 | 2,47 | 2,30 | 11,86 |

Descritivo:

10.00.0008 - TJCE98553 - REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO 60x60CM NA COR CARBONO, ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, ESPESSURA 10mm - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,6200000 | 1,68 | 14,48 |
| TJ97608 | PORCELANATO TÉCNICO 60x60 NA COR CINZA, ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, ESPESSURA 10mm | M2 | 1,0700000 | 72,00 | 77,04 |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,1400000 | 3,50 | 0,49 |
| Total: | | | | | 92,01 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4400000 | 19,80 | 5,72 | 3,51 | 2,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 13,58 | 1,92 | 0,92 | 1,00 |
| Total: | | | | | | 4,43 | 3,21 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 4,43 | 95,22 | 3,77 | 24,86 | 128,28 |

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 87263REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014

10.00.0009 - TJCE81239 - PAINEL EM MDF 20MM MADEIRADO CONFORME PROJETO - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 34674 | CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | 0,2000000 | 44,04 | 8,81 |
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | UN | 4,0000000 | 0,35 | 1,40 |
| Total: | | | | | 10,21 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2500000 | 14,76 | 12,86 | 6,58 | 6,28 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,2500000 | 16,63 | 36,70 | 20,38 | 16,32 |
| Total: | | | | | | 26,96 | 22,60 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 26,96 | 32,81 | 22,97 | 19,89 | 102,63 |

Descritivo: CONFORME PROJETO

10.00.0010 - TJCE98614 - REVESTIMENTO EM GRANITO VERDE UBATUBA ASSENTADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|-------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC-II | KG | 4,5000000 | 1,06 | 4,77 |
| TJ60499 | GRANITO VERDE UBATUBA | M2 | 1,0000000 | 350,00 | 350,00 |
| I7890 | REJUNTE PARA GRANITO | KG | 0,3000000 | 2,75 | 0,83 |
| Total: | | | | | 355,60 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0400000 | 17,47 | 12,21 | 6,99 | 5,22 |

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|---|-----------|-------|------|-------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000000 | 13,58 | 5,78 | 2,77 | 3,01 |
| Total: | | | | | | 9,76 | 8,23 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(24,04%) | Total de BDI(85,20%) | Valor total |
| 9,76 | 363,83 | 2,35 | 320,30 | 696,24 |

Descritivo: BASEADA NA COMPOSIÇÃO "REVESTIMENTO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL ASSENTADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA"

10.00.0011 - C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) - (MT)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,7500000 | 0,45 | 0,34 |
| I1624 | PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | M | 1,0000000 | 3,24 | 3,24 |
| Total: | | | | | 3,58 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000000 | 17,47 | 7,04 | 4,03 | 3,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 13,58 | 3,86 | 1,85 | 2,01 |
| Total: | | | | | | 5,88 | 5,02 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 5,88 | 8,60 | 5,01 | 4,69 | 24,18 |

Descritivo:

11.00.0001 - 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0335 | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,0426000 | 7,99 | 0,34 |
| 36225 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MMA 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,0956000 | 23,00 | 25,20 |
| 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | 0,0333000 | 32,90 | 1,10 |
| 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 2,1912000 | 0,17 | 0,37 |
| 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19" | CENTO | 0,0132000 | 19,19 | 0,25 |
| 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EMFORROS DRYWALL | UN | 1,3265000 | 1,72 | 2,28 |
| 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | M | 3,8499000 | 4,58 | 17,63 |
| Total: | | | | | 47,17 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4994000 | 16,76 | 5,68 | 3,17 | 2,51 |
| Total: | | | | | | 3,17 | 2,51 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 3,17 | 49,68 | 2,70 | 13,35 | 68,90 |

Descritivo:

11.00.0002 - 96115 - FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0335 | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,0327000 | 7,99 | 0,26 |
| 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 1,0092000 | 0,17 | 0,17 |
| 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19" | CENTO | 0,0101000 | 19,19 | 0,19 |
| 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EMFORROS DRYWALL | UN | 1,0183000 | 1,72 | 1,75 |
| 39571 | PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C) | M | 1,0092000 | 4,15 | 4,19 |
| 39570 | PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C) | M | 2,9929000 | 4,08 | 12,21 |

| | | | | | |
|-------|---|----|-----------|-------|-------|
| 39514 | PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS) | UN | 2,7392000 | 21,00 | 57,52 |
|-------|---|----|-----------|-------|-------|

Total: 76,29

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5409000 | 16,76 | 6,15 | 3,43 | 2,72 |

Total: 3,43 2,72

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 3,43 | 79,01 | 2,92 | 20,52 | 105,88 |

Descritivo:

12.00.0001 - 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - (UN)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3,0000000 | 33,69 | 101,07 |
| 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,8000000 | 0,05 | 0,99 |
| 10553 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E= 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EMPRIMER PARA PINTURA | UN | 1,0000000 | 210,00 | 210,00 |

Total: 312,06

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2820000 | 16,63 | 14,48 | 8,04 | 6,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6410000 | 13,58 | 6,18 | 2,96 | 3,22 |

Total: 11,00 9,66

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 11,00 | 321,72 | 9,37 | 82,24 | 424,33 |

Descritivo:

12.00.0002 - 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - (UN)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3,0000000 | 33,69 | 101,07 |
| 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,8000000 | 0,05 | 0,99 |
| 10555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E= 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EMPRIMER PARA PINTURA | UN | 1,0000000 | 226,51 | 226,51 |

Total: 328,57

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5460000 | 16,63 | 17,45 | 9,69 | 7,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7730000 | 13,58 | 7,45 | 3,57 | 3,88 |

Total: 13,26 11,64

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 13,26 | 340,21 | 11,30 | 87,69 | 452,46 |

Descritivo:

12.00.0003 - 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - (UN)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3,0000000 | 33,69 | 101,07 |
| 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,8000000 | 0,05 | 0,99 |

| | | | | | |
|-------|---|----|-----------|--------|--------|
| 10556 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E= 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EMPRIMER PARA PINTURA | UN | 1,0000000 | 240,64 | 240,64 |
|-------|---|----|-----------|--------|--------|

Total: 342,70

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6780000 | 16,63 | 18,94 | 10,52 | 8,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8390000 | 13,58 | 8,09 | 3,88 | 4,21 |
| Total: | | | | | | 14,40 | 12,63 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 14,40 | 355,33 | 12,27 | 91,83 | 473,83 |

Descritivo:

12.00.0004 - TJCE98556 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (UN)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 6,0000000 | 33,69 | 202,14 |
| 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 39,6000000 | 0,05 | 1,98 |
| 10553 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E= 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EMPRIMER PARA PINTURA | UN | 2,0000000 | 210,00 | 420,00 |
| Total: | | | | | 624,12 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5600000 | 16,63 | 28,90 | 16,05 | 12,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000000 | 13,58 | 11,56 | 5,54 | 6,02 |
| Total: | | | | | | 21,59 | 18,87 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 21,59 | 642,99 | 18,39 | 164,19 | 847,16 |

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 90820PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

12.00.0005 - 90804 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P - (UN)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,2000000 | 12,50 | 2,50 |
| 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,1638000 | 7,83 | 1,28 |
| Total: | | | | | 3,78 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|
| 90800 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | UN | 1,0000000 | 171,28 | 153,29 | 21,11 | 132,18 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0220000 | 375,34 | 7,52 | 0,86 | 6,66 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 16,63 | 5,65 | 3,14 | 2,51 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2350000 | 17,47 | 14,50 | 8,30 | 6,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8680000 | 13,58 | 8,37 | 4,01 | 4,36 |
| Total: | | | | | | 37,42 | 151,91 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 37,42 | 155,69 | 31,88 | 54,09 | 279,08 |

Descritivo:

12.00.0006 - 90816 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P - (UN)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,2000000 | 12,50 | 2,50 |
| 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,1704000 | 7,83 | 1,33 |
| Total: | | | | | 3,83 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|
| 90802 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | UN | 1,0000000 | 183,18 | 161,48 | 25,47 | 136,01 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0226000 | 375,34 | 7,73 | 0,89 | 6,84 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6030000 | 16,63 | 6,81 | 3,78 | 3,03 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4890000 | 17,47 | 17,48 | 10,01 | 7,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0460000 | 13,58 | 10,08 | 4,83 | 5,25 |
| Total: | | | | | | 44,98 | 158,60 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 44,98 | 162,43 | 38,32 | 59,07 | 304,80 |

Descritivo:

12.00.0007 - 90818 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P - (UN)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,2000000 | 12,50 | 2,50 |
| 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,1737000 | 7,83 | 1,36 |
| Total: | | | | | 3,86 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|
| 90803 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | UN | 1,0000000 | 189,11 | 165,56 | 27,64 | 137,92 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0229000 | 375,34 | 7,83 | 0,90 | 6,93 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6550000 | 16,63 | 7,40 | 4,11 | 3,29 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6170000 | 17,47 | 18,99 | 10,87 | 8,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1360000 | 13,58 | 10,95 | 5,25 | 5,70 |
| Total: | | | | | | 48,77 | 161,96 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 48,77 | 165,82 | 41,55 | 61,58 | 317,72 |

Descritivo:

12.00.0008 - TJCE98557 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 120X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (UN)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,4200000 | 12,50 | 5,25 |
| 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,3272000 | 7,83 | 2,56 |
| Total: | | | | | 7,81 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 90800 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | UN | 2,0000000 | 171,28 | 306,58 | 42,22 | 264,36 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0440000 | 375,34 | 15,04 | 1,72 | 13,32 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,63 | 11,29 | 6,27 | 5,02 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4700000 | 17,47 | 29,00 | 16,60 | 12,40 |

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|---|-----------|-------|-------|--------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,7000000 | 13,58 | 16,38 | 7,85 | 8,53 |
| Total: | | | | | | 74,66 | 303,63 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 74,66 | 311,44 | 63,61 | 108,11 | 557,82 |

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 90804ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P

12.00.0009 - 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EMACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,8166000 | 0,92 | 4,43 |
| 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | 6,8504000 | 7,22 | 49,46 |
| 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,5473000 | 531,39 | 290,83 |
| 0142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,8829000 | 34,50 | 30,46 |
| Total: | | | | | 375,18 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3826000 | 17,47 | 4,49 | 2,57 | 1,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1910000 | 13,58 | 1,84 | 0,88 | 0,96 |
| Total: | | | | | | 3,45 | 2,88 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 3,45 | 378,06 | 2,94 | 92,42 | 476,87 |

Descritivo:

12.00.0010 - 94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 34362 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRODE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | 0,6940000 | 324,43 | 225,15 |
| Total: | | | | | 225,15 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0090000 | 375,34 | 3,08 | 0,35 | 2,73 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0840000 | 17,47 | 12,72 | 7,28 | 5,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5420000 | 13,58 | 5,22 | 2,50 | 2,72 |
| Total: | | | | | | 10,13 | 10,89 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 10,13 | 236,04 | 8,63 | 61,25 | 316,05 |

Descritivo:

12.00.0011 - 94584 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 34370 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | 0,6940000 | 496,53 | 344,59 |
| Total: | | | | | 344,59 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0090000 | 375,34 | 3,08 | 0,35 | 2,73 |

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|---|-----------|-------|-------|--------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4910000 | 17,47 | 17,50 | 10,02 | 7,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7460000 | 13,58 | 7,19 | 3,45 | 3,74 |
| Total: | | | | | | 13,82 | 13,95 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 13,82 | 358,54 | 11,77 | 92,34 | 476,47 |

Descritivo:

12.00.0012 - 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 34364 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | 0,5560000 | 457,33 | 254,28 |
| Total: | | | | | 254,28 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0070000 | 375,34 | 2,39 | 0,27 | 2,12 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5300000 | 17,47 | 17,96 | 10,28 | 7,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7650000 | 13,58 | 7,37 | 3,53 | 3,84 |
| Total: | | | | | | 14,08 | 13,64 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 14,08 | 267,92 | 12,00 | 70,68 | 364,68 |

Descritivo:

12.00.0013 - 73932/1 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0546 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO) | KG | 42,0000000 | 5,11 | 214,62 |
| 0567 | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M | M | 2,0000000 | 6,73 | 13,46 |
| Total: | | | | | 228,08 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0040000 | 342,21 | 1,23 | 0,16 | 1,07 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000000 | 17,37 | 17,54 | 10,01 | 7,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6000000 | 13,58 | 15,42 | 7,39 | 8,03 |
| Total: | | | | | | 17,56 | 16,63 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
| 17,56 | 244,71 | 14,96 | 66,65 | 343,88 |

Descritivo:

12.00.0014 - C3248 - GRADE DE FERRO P/CELAS EM SEGURANÇA MÁXIMA - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0610000 | 62,50 | 3,81 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | M | 2,1500000 | 17,90 | 38,49 |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 4,7900000 | 0,69 | 3,31 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 21,0900000 | 0,45 | 9,49 |
| 11223 | GRADIL DE FERRO | M2 | 1,0500000 | 98,62 | 103,55 |
| Total: | | | | | 158,65 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000000 | 17,47 | 35,22 | 20,16 | 15,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000000 | 13,58 | 28,92 | 13,86 | 15,06 |
| Total: | | | | | | 34,02 | 30,12 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 34,02 | 188,77 | 28,99 | 60,53 | 312,31 |

Descritivo:

12.00.0015 - C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0072000 | 62,50 | 0,45 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | M | 2,5000000 | 17,90 | 44,75 |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 0,4900000 | 0,69 | 0,34 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 2,0300000 | 0,45 | 0,91 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 1,7800000 | 24,67 | 43,91 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 0,5900000 | 52,50 | 30,98 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | M2 | 1,0000000 | 108,60 | 108,60 |
| Total: | | | | | 229,94 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000000 | 17,47 | 17,61 | 10,08 | 7,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5000000 | 13,58 | 24,10 | 11,55 | 12,55 |
| Total: | | | | | | 21,63 | 20,08 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 21,63 | 250,02 | 18,43 | 69,74 | 359,82 |

Descritivo:

12.00.0016 - 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EMACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,8166000 | 0,92 | 4,43 |
| 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | 6,8504000 | 7,22 | 49,46 |
| 4914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,0000000 | 420,19 | 420,19 |
| 0142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,8829000 | 34,50 | 30,46 |
| Total: | | | | | 504,54 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3563000 | 17,47 | 4,18 | 2,39 | 1,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1779000 | 13,58 | 1,71 | 0,82 | 0,89 |
| Total: | | | | | | 3,21 | 2,68 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 3,21 | 507,22 | 2,73 | 123,36 | 636,52 |

Descritivo:

12.00.0017 - 84885 - JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR - (UN)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 3104 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO | CJ | 1,0000000 | 422,63 | 422,63 |
| Total: | | | | | 422,63 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,3000000 | 14,76 | 44,21 | 22,62 | 21,59 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,1000000 | 16,63 | 68,87 | 38,25 | 30,62 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,3600000 | 14,45 | 33,97 | 17,10 | 16,87 |
| Total: | | | | | | 77,97 | 69,08 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 77,97 | 491,71 | 66,43 | 152,92 | 789,03 |

Descritivo:

12.00.0018 - 84886 - MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - (UN)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 11499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM | UN | 1,0000000 | 1.261,20 | 1.261,20 |
| Total: | | | | | 1.261,20 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 13,58 | 2,90 | 1,39 | 1,51 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7500000 | 14,45 | 7,59 | 3,82 | 3,77 |
| Total: | | | | | | 5,21 | 5,28 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 5,21 | 1.266,48 | 4,44 | 306,78 | 1.582,91 |

Descritivo:

12.00.0019 - TJCE98558 - PUXADOR PUXA/EMPURRA INOX POLIDO 25x215x300MM - (UN)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| TJ98559 | PUXADOR PUXA/EMPURRA INOX POLIDO 25x215x300MM | UN | 1,0000000 | 103,19 | 103,19 |
| Total: | | | | | 103,19 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 13,58 | 1,92 | 0,92 | 1,00 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 14,45 | 2,02 | 1,02 | 1,00 |
| Total: | | | | | | 1,94 | 2,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 1,94 | 105,19 | 1,65 | 26,15 | 134,93 |

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 84889PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO

12.00.0020 - 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,5000000 | 7,63 | 11,45 |
| 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2 | 1,0000000 | 214,95 | 214,95 |
| Total: | | | | | 226,40 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 13,58 | 4,82 | 2,31 | 2,51 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 14,45 | 5,06 | 2,55 | 2,51 |
| Total: | | | | | | 4,86 | 5,02 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(85,20%) | Total de BDI(24,04%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 4,86 | 231,42 | 4,14 | 57,80 | 298,22 |

Descritivo:

12.00.0021 - TJCE78821 - VISOR COM VIDRO LAMINADO E MOLDURA EM ALUMÍNIO - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| I0113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | KG | 3,1000000 | 1,33 | 4,12 |
| 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,5000000 | 7,63 | 11,45 |
| I2157 | TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO | M | 4,0000000 | 6,40 | 25,60 |
| TJ97597 | VIDRO BLINDADO INCOLOR | M2 | 1,0000000 | 1.530,00 | 1.530,00 |
| Total: | | | | | 1.571,17 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000000 | 16,02 | 16,44 | 8,91 | 7,53 |
| 88276 | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5000000 | 19,39 | 31,95 | 19,40 | 12,55 |
| Total: | | | | | | 28,31 | 20,08 |