



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



RECIBO DE RETIRADA DE EDITAL PELA INTERNET
PREGÃO PRESENCIAL Nº 04/2014
PROCESSO Nº 3938/2013

Razão Social: _____

CNPJ Nº _____

Endereço: _____

E-mail: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Telefone: _____ Fax: _____

Celular: _____

Contato: _____

Recebemos através do acesso à página www.trt16.jus.br, nesta data, cópia do instrumento convocatório da licitação acima identificada.

Local: _____, de _____ de 2014.

Assinatura

Senhor(a) Licitante,

Objetivando comunicação futura entre o Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região e essa empresa, solicitamos a V. Sa. o preenchimento e remessa do recibo de entrega do Edital supra ao Serviço de Licitação por meio do fax (98) 2109-9421 e/ou e-mail: cpl@trt16.jus.br.

O não encaminhamento do recibo exime o Pregoeiro e Equipe de Apoio da comunicação de eventuais retificações no instrumento convocatório, bem como de quaisquer informações adicionais.



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PREGÃO PRESENCIAL N° 04/2014

O Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região, por seu Pregoeiro designado pela **PORTARIA GP nº 178, de 17 de fevereiro de 2014**, e tendo em vista o que consta no Processo Administrativo nº 3938/2013 torna público que realizará licitação sob a modalidade de PREGÃO, do tipo **menor preço**, sob o regime de empreitada por preço unitário, regido pelas disposições contidas na Lei nº 10.520 de 17.07.2002, regulamentada pelo Decreto nº 3.555, de 08.08.2000, alterado pelo Decreto nº 3.693, de 20.12.2000 e, subsidiariamente pela Lei nº 8.666/93 e suas alterações, pela Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006 e o Decreto nº 6.204/2007, IN n. 02/2008 da SLTI/MPOG e pelo Código de Defesa do Consumidor, Lei nº 8.078 de 11.09.90, bem como pelas disposições contidas no presente Edital e seus **Anexos: I (Termo de Referência), Anexo I-A Planilha Orçamentária Estimativa), Anexo I-B – Lista Geral de Ferramentas e Equipamentos, Anexo I-C – Tabela de Deslocamento, Anexo I-D - Modelo de ordem de serviço, Anexo I-E – Memorial Descritivo, Anexo I-F – Composição de Custos, II (Credenciamento) III (Declaração de Habilitação), IV (Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte), V (Declaração de vistoria), VI (Declaração de infraestrutura), VII (Declaração do Menor), VIII (Modelo de composição de BDI e Encargos Sociais), IX (Minuta de Contrato)**, que o integram e complementam.

O recebimento e abertura dos envelopes lacrados, contendo a proposta de preços e os documentos de habilitação serão realizados no dia **16 de junho de 2014, às 09:00 horas (horário local)**, no Serviço de Licitações deste Tribunal, situado na Avenida Senador Vitorino Freire Nº 2001, Sobreloja, Areinha, São Luís-MA.

Não havendo expediente na data marcada para o recebimento dos envelopes de que trata o preâmbulo do presente Edital, fica a reunião adiada para o primeiro dia útil subsequente, à mesma hora e local, se outra data ou horário não for designado pelo Pregoeiro.

Só serão recebidos envelopes opacos e lacrados contendo em suas partes externas e frontais os seguintes dizeres:

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 16ª REGIÃO
PREGÃO Nº 04/2014
PROPOSTA DE PREÇOS – ENVELOPE Nº 01

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 16ª
REGIÃO
PREGÃO Nº 04/2014

1 - DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

1.1 - Poderão participar deste PREGÃO as empresas cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto deste certame, desde que::



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



1.1.1 - Não se encontrem com pedido de falência, concurso de credores, processo de insolvência, dissolução ou liquidação;

1.1.2 - Não tenham sido declaradas inidôneas por órgão da Administração Pública Direta ou Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, por meio de ato publicado no Diário Oficial da União, do Estado ou do Município, sem que tenha sido promovida a reabilitação perante o órgão que aplicou a penalidade; ou punidas com suspensão pelo Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região, enquanto perdurar a suspensão;

1.1.3 - Não estejam reunidas em consórcio e não sejam controladoras coligadas ou subsidiárias entre si, ou ainda, quaisquer que sejam sua forma de constituição e empresas estrangeiras não autorizadas a funcionarem no País;

1.1.4 – Não tenham como empregados cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, ocupantes de cargos de direção e de assessoramento, de membros ou juízes vinculados ao TRT da 16ª Região. (Resolução nº 09 do Conselho Nacional de Justiça).

2 - DO OBJETO

2.1 – A presente licitação tem por objeto a contratação de empresa para prestação de serviços continuados de manutenção predial, preventiva e corretiva, pequenas reformas, adaptações, recuperação e conserto das unidades da Justiça do Trabalho da 16ª Região, inclusive os prédios do interior do estado, com fornecimento de mão de obra e todo o material e equipamento necessário a execução do serviço, em regime de empreitada por preço unitário, conforme especificações e quantidades constantes no anexo I (Termo de Referência), parte integrante deste Edital;

2.2 O licitante querendo poderá realizar vistoria nos imóveis e locais da prestação dos serviços até o último dia útil anterior à data fixada para a abertura da Sessão Pública, com o objetivo de verificar as condições para a execução do serviço, conforme previsto no item 8.0 do Termo de Referência.

2.2.1 - Tendo em vista a faculdade da realização de vistoria, as **licitantes** não poderão alegar o desconhecimento das condições de localizações dos bens e grau de dificuldades existentes como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas ou em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços em decorrência das responsabilidades assumidas neste **Pregão**.

3 - DO CREDENCIAMENTO

3.1 – Para efeito de formular ofertas e lances verbais, negociar preços, declarar a intenção de interpor recursos, enfim, para praticar em nome da licitante todos os atos pertinentes a este Pregão cada empresa participante deverá credenciar um representante a ser habilitado da forma seguinte:

3.1.1 – Apresentação de procuração ou carta dirigida ao Pregoeiro na qual conste expressamente o poder do outorgado ou credenciado para formular ofertas e lances verbais, negociar preços, declarar a intenção de interpor recursos; enfim, para praticar todos os atos em nome da licitante (**Anexo II**);



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



3.1.2 - No caso de titular, diretor ou sócio da empresa, apresentação de documento que comprove sua capacidade para representá-la;

3.1.3 – Em ambos os casos citados (3.1.1 e 3.1.2) deverá ser apresentada ainda documento de identidade ou qualquer outro documento legal que possibilite a identificação do outorgado, preposto ou titular da empresa;

3.2 - É vedado a uma só pessoa representar mais de uma licitante;

3.3 - O documento que credencia o representante e a **declaração** de que cumprem os requisitos de habilitação – **Anexo III** deverão ser **ENTREGUES SEPARADAMENTE** dos envelopes "Proposta de Preço" e "Documentos de Habilitação";

3.4 – Na ausência da declaração de habilitação mencionada no item 3.3, o representante ou credenciado poderá preenchê-la no momento da abertura da sessão;

3.5 – O não-credenciamento do representante impedirá que qualquer pessoa presente se manifeste e responda pela licitante.

4 – PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

4.1 – As microempresas e empresas de pequeno porte, beneficiária do tratamento diferenciado e favorecido regulamentado pela Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, deverão apresentar declaração, nos termos do **Anexo IV** ou outro documento que comprove ser a mesma microempresa ou empresa de pequeno porte, **no momento do credenciamento**.

4.1.1 – A não apresentação da declaração ou outro documento probatório da situação de microempresa ou empresa de pequeno porte no momento do credenciamento implicará preclusão ao exercício do direito de preferência.

4.2 – A falsidade da declaração prestada objetivando os benefícios da Lei Complementar 123/2006 caracterizará o crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outros crimes previstos em leis e das sanções previstas neste Edital.

4.3 – A declaração ou documento comprobatório acima mencionado deverá ser apresentado separado dos envelopes de documentação e de proposta de preços.

5 - DO RECEBIMENTO E DA ABERTURA DOS ENVELOPES

5.1 - A reunião para recebimento e abertura dos envelopes contendo as propostas de preços e os documentos de habilitação das licitantes, será pública, dirigida pelo Pregoeiro e realizada no local, data e horário indicados no preâmbulo deste edital;

5.2 - No dia, local e hora marcados no preâmbulo deste Edital, antes do início da sessão, a interessada ou seu representante legal deverá proceder ao respectivo credenciamento, conforme estabelecido no item 3, nos termos do inciso IV, do Artigo nº 11, do Decreto nº 3.555, publicado no D.O.U de 08 de agosto de 2000;



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



5.3 - Declarada a abertura da Sessão pelo Pregoeiro, após a fase de credenciamento, as interessadas ou seus representantes **apresentarão declaração, dando ciência de que cumprem plenamente os requisitos de habilitação – Anexo III** e entregarão os envelopes, contendo, em separado, as Propostas de Preços e Documentos de Habilitação;

5.4 - Serão abertos os envelopes contendo as propostas de preços, procedendo-se à verificação da conformidade destas com os requisitos estabelecidos neste Edital e posterior rubrica das folhas;

5.5 - Caso o envelope com a indicação externa “PROPOSTA DE PREÇO” **não possua** o conteúdo exigível neste procedimento licitatório, o Pregoeiro determinará a abertura do envelope “HABILITAÇÃO”, cujo conteúdo deverá ser a proposta, para prosseguimento do certame;

5.6 - Após apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro.

6- DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

6.1 - A proposta de preço deverá ser impressa no idioma nacional, em 02 (duas) vias (**preferencialmente**), devendo suas folhas estar rubricadas e a última assinada pelo seu proponente, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, menção a este procedimento licitatório (**Pregão Presencial nº 04/2014**), devendo conter, sob pena de desclassificação, o seguinte:

6.1.1 - O CNPJ e a Razão Social do proponente, indicação dos números telefônicos (fixo) e o nome das pessoas responsáveis para contato da empresa licitante.

6.1.2 – Apresentar **Planilha orçamentária**, em conformidade com o **Anexo I-A**, contendo unidades, quantidades, preços unitários e totais das parcelas que compõem o serviço, em algarismo, incluindo os Benefícios de Despesas Indiretas – BDI em cada item arrolado, informando no final da planilha o preço global da proposta em algarismo e por extenso.

6.1.3 – A Composição de BDI (Modelo Anexo VIII).

6.2 – **O preço máximo admitido para adjudicação da proposta para execução do objeto desta licitação, é o preço global estimado pela Administração na planilha orçamentária do Anexo I-A.**

6.3 - O prazo de validade da proposta deverá ser de no mínimo 60 (sessenta) dias consecutivos a contar da sessão de abertura das propostas. As propostas que omitirem ou indicarem prazo de validade inferior ao mínimo indicado, serão consideradas como válidas pelo período aqui estabelecido;

6.4 - Não será considerada qualquer oferta de vantagem, nem preço ou vantagem baseada em ofertas dos demais licitantes, preços simbólicos ou pagamento antecipado;

6.5 - No valor da proposta deverão estar incluídos os preços dos serviços, dos materiais, mão-de-obra, BDI, bem como todos os tributos, contribuições sociais e previdenciárias, fretes e quaisquer outras despesas necessárias à execução completa do objeto da presente licitação.



6.6 - Serão corrigidos pelo Pregoeiro e sua Equipe de Apoio, quaisquer erros de soma e/ou multiplicação detectados no julgamento das propostas, bem como as divergências que porventura ocorrerem entre o preço unitário e o total quando prevalecerá sempre o primeiro.

6.6.1 – Nos valores propostos considerar-se-ão apenas os numerais correspondentes às duas primeiras casas decimais que se seguirem à vírgula, sem qualquer tipo de arredondamento;

6.7 - A falta de data e/ou rubrica na proposta somente poderá ser suprida pelo representante legal presente à reunião de abertura do envelope “Proposta” e com poderes para esse fim.

6.8 - Para maior celeridade processual, solicita-se que a empresa faça constar em sua proposta comercial a indicação bancária (banco, agência e número da conta-corrente), os números telefônicos, fac-símile, e-mail e nome da pessoa para contato.

6.9 - A empresa vencedora deverá obrigatoriamente apresentar todas as composições analíticas de custos unitários referente aos serviços objeto desta licitação até a data de assinatura do contrato.

6.10 - A empresa contratada deverá fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) emitida pelo CREA-MA, referente à execução dos serviços.

7 - DA SESSÃO

7.1 – Após a verificação da conformidade das propostas apresentadas com os requisitos exigidos neste Edital serão convocados pelo Pregoeiro, os proponentes que apresentarem propostas de **menor preço global** e as propostas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquele;

7.1.1 – Quando não forem verificadas, no mínimo, três propostas escritas de preços definidos no item anterior, serão convocadas pelo pregoeiro as 03 (três) melhores ofertas, conforme disposto no art. 11, incisos VI e VII, do Regulamento da Licitação na Modalidade Pregão;

7.2 - Em seguida, será dado início à etapa de apresentação de lances verbais pelos proponentes, que deverão ser formulados de forma sucessiva, em valores distintos e decrescentes em relação ao menor preço ofertado;

7.3 - O Pregoeiro convidará individualmente os licitantes classificados, de forma seqüencial, a apresentar lances verbais, a partir do autor da proposta classificada de maior preço e os demais, em ordem decrescente de valor;

7.4 – O Pregoeiro poderá fixar intervalo monetário para os lances;

7.5 – No caso de absoluta igualdade de preços entre duas ou mais propostas de preços escritas, será realizado sorteio para determinação da ordem de oferta dos lances;

7.6 - A desistência em apresentar lance verbal, quando convocado pelo Pregoeiro, implicará na exclusão do licitante da etapa de lances verbais e na manutenção do último preço por ele apresentado para efeito de ordenação das propostas;



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



7.7 - Caso não se realize lance verbal, será verificada a conformidade entre a proposta de menor preço e o valor estimado para a contratação;

7.8 - Para efeito de ordenação das propostas serão considerados os preços finais globais resultantes dos valores cotados;

7.9 – Após a fase de lances e da negociação, se a proposta mais bem classificada não tiver sido ofertada por microempresa ou empresa de pequeno porte e houver proposta apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte igual ou até 5% (cinco por cento) superior à melhor proposta, proceder-se-á da seguinte forma:

7.9.1 – a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, **no prazo de 5 (cinco) minutos** após a convocação, sob pena de preclusão, apresentar nova proposta inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto deste Pregão;

7.9.2 – não havendo nova proposta da microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada, na forma do subitem 7.9, serão convocadas as microempresa ou empresa de pequeno porte remanescentes que porventura se enquadrem na condição do item 7.9, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

7.9.3 – no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem nos intervalos estabelecidos no item 7.9, será realizado sorteio entre elas para que se identifique àquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta;

7.9.4 - Na hipótese da não-contratação nos termos previstos nos subitens anteriores, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

7.9.5 - o Pregoeiro poderá solicitar documentos que comprovem o enquadramento da licitante na categoria de microempresa ou empresa de pequeno porte.

7.10 - Declarada encerrada a etapa competitiva e ordenadas as propostas, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade da primeira classificada quanto ao objeto e valor, decidindo motivadamente a respeito;

7.11 - Para julgamento e classificação das propostas, será adotado o critério de **menor preço global em lote único**, observadas as exigências estabelecidas neste Edital;

7.11.1 - Caso se verifique na proposta de menor valor global a ocorrência de itens com preços unitários superiores aos orçados pelo Tribunal no Anexo A – Orçamento Estimativo, o **licitante** deverá apresentar relatório técnico circunstanciado, justificando a composição e os preços unitários ofertados.

7.11.2 - Caso as justificativas apresentadas não sejam acatadas pelo Pregoeiro e equipe de apoio, o **licitante** deverá adequar sua proposta ao orçamento-base elaborado pelo Tribunal, sob pena de desclassificação da proposta.

7.11.3 - Quando o valor original da proposta tiver sido alterado por conta de lance oferecido, a licitante adjudicatária deverá apresentar nova proposta no prazo estabelecido pelo pregoeiro, constando os valores do fechamento da operação de acordo com o valor da adjudicação, a qual substituirá a proposta originária. Essa proposta deverá conter preços unitários expressos em reais com até duas casas decimais de modo que o ajuste seja igual ou inferior ao lance ofertado.



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



7.12 - Serão desclassificadas as propostas:

7.12.1 – Elaboradas em desacordo com os termos deste edital e seus anexos ou que sejam omissas ou apresentem irregularidades ou defeitos que dificultem o julgamento e, ainda, as propostas:

a) Apresentarem preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrado sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto.

7.12.2 - Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) **do menor** dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou

b) valor orçado pela Administração.

7.12.3 - Das licitantes classificadas na forma das alíneas “a” e “b” cujo valor global da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas acima mencionadas, será exigida, para assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56 da Lei nº 8.666/93, igual a diferença entre o valor resultante do item anterior e o valor da correspondente proposta.

7.13 - Sendo aceitável a proposta de menor preço, será aberto o envelope contendo a documentação de habilitação da licitante que a tiver formulado para confirmação das suas condições habilitatórias;

7.14- Constatado o atendimento das exigências fixadas no Edital e seus anexos, o licitante será declarado vencedor, sendo-lhe adjudicado o objeto do certame;

7.15 - Se a oferta não for aceitável ou se o licitante desatender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a oferta subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à habilitação do proponente, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital, sendo o respectivo licitante declarado vencedor adjudicando-lhe o objeto do certame;

7.16 - Nas situações previstas nos Art. 11, XVI do Decreto nº 3.555/2000, o Pregoeiro poderá negociar diretamente com o proponente para que seja obtido preço melhor;

7.17 - Não poderá haver desistência dos lances ofertados, sujeitando-se o proponente desistente às penalidades constantes neste Edital;

7.18 - Da reunião, lavrar-se-á ata circunstanciada, contendo, sem prejuízo de outros, o registro dos licitantes credenciados, das propostas escritas e verbais apresentadas, na ordem de classificação, da análise da documentação exigida para a habilitação e dos eventuais recursos interpostos e que, ao final, será assinada pelo Pregoeiro, Equipe de Apoio e licitantes presentes.



8- DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

8.1 - Para se habilitarem a presente licitação, os interessados deverão apresentar os seguintes documentos, sob pena de inabilitação:

8.1.1 – Declaração da empresa, de acordo com o inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, de que na empresa há proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre aos menores de dezoito anos e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz a partir de quatorze anos e ainda (Anexo V).

8.1.2 – DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

8.1.2.1 - Ato constitutivo: estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou Registro Comercial, se empresa individual, ou inscrição do ato constitutivo, acompanhada de prova de diretoria em exercício, em se tratando de sociedade civil, devendo, em todos os casos acima, constar dentre os objetivos sociais a execução de atividades da mesma natureza ou compatíveis com o objeto da licitação;

a) os documentos, aqui exigidos, deverão estar acompanhados de todas as alterações ou de documento consolidado, devidamente registrados na Junta Comercial ou em órgão equivalente, se for o caso.

8.1.3 – DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

8.1.3.1 - Prova de regularidade com a Fazenda Pública Federal referente aos tributos federais, neles abrangidas as contribuições sociais administradas pela Secretaria da Receita Federal, relativa ao domicílio ou sede da licitante;

8.1.3.2 - Prova de regularidade com a Fazenda Pública Federal, mediante certidão da Dívida Ativa da União;

8.1.3.3 - Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos (CND), expedida pelo INSS;

8.1.3.4 - Prova de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante a apresentação de Certificado de Regularidade do FGTS emitida pela Caixa Econômica Federal;

8.1.3.5 – Havendo alguma restrição na documentação fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte, será concedido **prazo de 2 (dois) dias úteis**, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que for declarado o vencedor do certame, prorrogável por igual período, a requerimento do interessado e a critério da Administração, para comprovação da regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa (**art. 43, § 1º, da LC 123/2006**);

8.1.3.6 – O pedido de prorrogação deverá ser protocolado dentro dos dois dias úteis inicialmente concedidos, sob pena de intempestividade.

8.1.3.7 - A **não-regularização da documentação**, no prazo previsto no item 8.1.3.5, implicará na **decadência do direito à contratação**, sem prejuízo das sanções previstas neste edital, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura da ata, ou revogar a licitação (art. 43, § 2º, da LC 123/2006);



8.1.3.8 - Prova de inexistência de Débitos Trabalhista, nos termos do inc. V do art. 29 da Lei 8.666/93, com nova redação instituída pela Lei nº 12.440/11, mediante consulta da certidão negativa no *site* do TST (<http://www.tst.jus.br/certidao>).

8.1.4 – DA HABILITAÇÃO TÉCNICA

8.1.4.1 – A empresa deverá apresentar registro no Conselho Regional de competente - CREA ou CAU, com a indicação e qualificação do(s) responsável (eis) técnico(s) pela empresa.

8.1.4.1.2 A empresa que apresentar registro/inscrição de outro estado da federação estará obrigada, se vencedora da licitação, a obter o visto do Conselho Regional competente local.

8.1.4.2 Para a habilitação técnica operacional a licitante deverá apresentar de 01(um) ou mais atestados (ou declaração), de capacidade técnica, devidamente registrado(s) ou averbado(s) na entidade profissional competente (CREA ou CAU), acompanhado da CAT (Certidão de Acervo Técnico), em nome da licitante (empresa), expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) ter a licitante (empresa) executado serviços de manutenção predial em área de no mínimo 2.000,00 m² (dois mil metros quadrados) de área construída. A referida exigência objetiva comprovar experiência necessária para o gerenciamento dos serviços objeto do presente certame.

I- É permitido o somatório de atestados para a comprovação dos quantitativos aqui exigidos;

8.1.4.3 Comprovante fornecido pela licitante, na data prevista para entrega dos envelopes, que possui vínculo com profissionais de nível superior da área de Engenharia Civil ou Arquitetura, devidamente registrado na entidade profissional competente, que atuará como responsável técnico, detentor de atestado de responsabilidade técnica fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

8.1.4.3.1 A comprovação do vínculo da licitante com o profissional poderá ser feita com a apresentação de contrato social, se sócio, ou da carteira de Trabalho ou contrato de prestação de serviço, com ou sem vínculo trabalhista, este último regido pela legislação civil comum, ou ficha de registro de empregado ou pela certidão de registro da licitante no CREA ou CAU, se nela constar o nome do profissional indicado (Acórdão 361/2006)- TCU Plenário);

8.1.4.4 Para a habilitação técnica profissional a licitante deverá apresentar um ou mais atestado de capacidade técnica do profissional que atuará como responsável técnico, expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente registrado (s) ou averbado(s) na entidade profissional competente (CREA ou CAU) e acompanhado da Certidão de Acervo Técnico, que comprove ter o(s) mesmo(s) executado(s) serviços de características semelhantes, considerando de maior relevância e valor significativo desta licitação:

- a. Manutenção de instalações elétricas prediais de baixa tensão;
- b. Manutenção de instalações hidrosanitárias;
- c. Manutenção de impermeabilização.

I- É permitido o somatório de atestados para a comprovação da qualificação aqui exigida;

8.1.4.5 O(s) responsável (is) técnico (s) indicado (s) pela licitante deverá(ão) acompanhar a execução do objeto desta licitação, somente admitindo-se a substituição por outro profissional que atenda as exigências dos subitens anteriores, desde que aprovada pela Fiscalização deste Tribunal.



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



8.1.4.6 Declaração de que a licitante disponibilizará de toda infra-estrutura (Modelo anexo VI) para execução dos serviços com ferramentas, equipamentos adequados e pessoal necessários a realização dos serviços solicitados, observando a “Lista Geral de Ferramentas e Equipamentos” – Anexo I-B.

8.2 Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos em substituição aos requeridos neste Edital e seus anexos;

8.3 Os documentos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia devidamente autenticada por tabelião de notas, ou publicação em Órgão da Imprensa Oficial;

8.4 Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus Anexos, o Pregoeiro considerará o licitante inabilitado;

8.5 Quando houver documentos que não sejam expedidos pela própria empresa ou os relativos a qualificação técnica, que o órgão emissor não declare a validade do documento, este terá **validade de 90 (noventa) dias**, contados da data de emissão;

8.6 A não apresentação de documentos ou não cumprimento de quaisquer das exigências deste item importará em imediata inabilitação do Licitante;

8.7 Para fins de habilitação, constitui meio legal de prova, a verificação pelo TRT nos sítios oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões (art.25, § 4º do Decreto nº 5.450/2005) ;

8.8 – Para os licitantes cadastrados no SICAF, a comprovação da habilitação parcial dar-se-á através de consulta “on line” ao sistema, no momento da abertura do envelope de documentação do(s) licitante(s). O atendimento a este item dispensará o licitante da apresentação dos documentos relacionados à habilitação jurídica e regularidade fiscal, devendo ser apresentada a documentação relativa a Qualificação Técnica e a Declaração do Menor. Será assegurado à cadastrada o direito de apresentar a documentação atualizada e regularizada na própria sessão, caso encontre-se com algum documento vencido no SICAF.

8.9 - O Pregoeiro poderá solicitar o original de quaisquer documentos sempre que houver dúvida e julgar necessário;

8.10 - Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados deverão estar em nome da licitante com o número do CNPJ e, preferencialmente com o endereço respectivo:

- a) se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz;
- b) se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

8.11 - Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados deverão estar datados dos últimos 90 (noventa) dias até a data de abertura do envelope nº 02 quando não tiver prazo estabelecido pelo órgão competente expedidor;



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



8.11.1 - Não se enquadram no prazo de que tratam este subitem os documentos que, pela própria natureza, não apresentam prazo de validade;

8.12 – Para efeito do disposto nos incisos XV e XXII do art. 11 do regulamento do Pregão, os envelopes contendo a documentação dos licitantes classificados para etapa de lances ficarão em poder da Administração até a aceitação ou recebimento da Nota de Empenho; os demais envelopes de habilitação serão devolvidos.

8.13 - Após a data a que se refere o item anterior, os interessados poderão solicitar a devolução dos envelopes contendo a documentação.

8.14 - No momento da abertura dos envelopes de documentos, os mesmos deverão ser apresentados:

- a) Em original ou
- b) Fotocópias autenticadas por cartório competente ou fotocópias simples autenticadas por servidor ou ainda,
- c) Publicação em órgão da imprensa oficial.

8.15 – A autenticação, quando feita por servidor será efetuada no Serviço de Licitações, cujo endereço consta no preâmbulo deste edital, nos dias úteis, no horário de 8 às 17:00 horas ou na sessão de abertura do certame.

9 - DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

9.1 - Até 02 (dois) dias úteis, antes da data fixada para o recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do pregoão;

9.2 - Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a petição no prazo de vinte e quatro horas;

9.3 - Acolhida à petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

10 - DOS RECURSOS

10.1- Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá manifestar, imediata e motivadamente, a intenção de recorrer quando lhe será concedido o prazo de 03 (três) dias consecutivos para a apresentação das razões do recurso, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados a apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhe assegurada vista imediata dos autos;

10.1.1 - A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará na decadência do direito de recurso e na adjudicação do objeto da licitação pelo Pregoeiro ao vencedor. Os recursos imotivados ou insubsistentes serão rejeitados;

10.1.2 - Intenção motivada de recorrer é aquela que identifica, objetivamente, os fatos e o direito que o licitante pretende que sejam revistos pela autoridade superior àquela que proferiu a decisão;



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



10.2 - O recurso contra decisão do Pregoeiro não terá efeito suspensivo;

10.3 - O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento;

10.4 - Se não reconsiderar sua decisão, o Pregoeiro submeterá o recurso, devidamente informado, à consideração do Diretor-Geral do TRT da 16ª Região, que proferirá decisão definitiva antes da homologação do procedimento;

10.5 - Os memoriais dos recursos e contra-razões deverão ser apresentados no Serviço de Licitações do TRT da 16ª Região – Avenida Vitorino Freire 2001, Sobreloja, Areinha, das 8:00 às 17:00 horas;

10.6 - Os autos do processo permanecerão com vistas franqueadas aos interessados no mesmo local indicado no item 10.5;

10.7 - Decididos os recursos, a autoridade competente fará a adjudicação do objeto da licitação ao licitante vencedor.

11 – DA ADJUDICAÇÃO/HOMOLOGAÇÃO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1 – Adjudicação será feita pelo pregoeiro sem que tenha havido recurso, caso contrário, pelo Diretor Geral deste TRT.

11.2 Julgados os recursos, a autoridade titular do Órgão promotor do certame fará a adjudicação e homologará a licitação.

11.3 - As despesas para a execução do objeto desta licitação correrão pela Ação Apreciação de Causas na Justiça Trabalhista, Elemento de Despesa – Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica.

12 – DA GARANTIA CONTRATUAL

12.1 - A adjudicatária, no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da data da assinatura do contrato, deverá fazer prova da prestação da garantia contratual, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato.

12.1.1 A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a execução do contrato em até 10 (dez) dias úteis e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

12.2 - A adjudicatária poderá declarar na sua proposta a opção pela modalidade de garantia.

12.2.1 - São modalidades de garantia:

a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



b) seguro-garantia;

c) fiança bancária.

12.2.2 - Se a opção de garantia recair em caução em dinheiro, seu valor será depositado em conta com rendimento diário e/ou mensal da Caixa Econômica Federal, a fim de manter a sua atualização financeira.

12.3 - Caso o valor da garantia seja utilizado total ou parcialmente no pagamento de qualquer obrigação, a contratada deverá proceder à respectiva reposição no prazo de cinco dias úteis, contados da data em que foi notificada pelo contratante.

12.4 - Em caso de alteração do valor do contrato a contratada deverá complementar, num prazo máximo de 10 (dez) dias, o valor da garantia, de modo a que corresponda a 5% (cinco por cento) do valor atualizado do contrato.

12.5 - Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes no art. 57, da Lei nº 8.666/1993, a Contratada deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

13 - DO CONTRATO E DA VIGÊNCIA

13.1 A Administração deste TRT convocará oficialmente a (s) licitante (s) vencedora (s), durante a validade de sua proposta para, no prazo máximo de **05 (cinco) dias úteis, após a ciência da emissão da Nota de Empenho**, assinar o contrato, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital;

13.2 O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo licitante vencedor durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração;

13.3. O contrato terá a duração de 12 (doze) meses, a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado, por iguais e sucessivos períodos, até o limite de 60 (sessenta) meses, nos termos do inciso II, art. 57 da Lei 8.666/93 (Item 13.2 do TR);

13.4 A contratada deverá manter durante toda a execução do contrato as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

13.5 Constitui motivo de rescisão contratual a subcontratação total ou parcial do objeto desta licitação, consoante inciso VI, do art. 78, da Lei 8.666/93, sem a devida anuência do contratante;

13.6 O contrato poderá ser rescindido, de conformidade com o disposto nos art. 77 e 78 da Lei nº 8.666/93;

13.6.1 Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e ampla defesa;



14 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

14.1 Prestar os serviços licitados em estrita conformidade com as especificações estabelecidas no Termo de Referência e Instrumento Contratual.

15 DO PAGAMENTO

15.1 Os pagamentos serão efetuados, após a aprovação da medição por parte da fiscalização;

15.2. A nota fiscal/fatura ou documento equivalente referente aos serviços executados e aceitos, juntamente com a medição, após devidamente atestado (a) por servidor designado para a fiscalização da presente contratação, será paga (o) no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da entrega da nota/fatura na Seção de Engenharia, situada no anexo ao edifício sede do Contratante, localizado à Av. Senador Vitorino Freire, 2001, Areinha, nesta cidade.

15.3 As notas fiscais/faturas deverão apresentar o detalhamento dos serviços a que se referem e estar devidamente atestada por servidor designado para a fiscalização do contrato.

15.4 A nota fiscal/fatura não aprovada pelo Contratante será devolvida à Contratada para as necessárias correções, com as informações que motivaram sua rejeição, reiniciando a contagem do prazo estabelecido no subitem 15.1 quando for novamente apresentada para pagamento;

15.5 A devolução da nota fiscal/fatura por incorreção não autoriza à Contratada a suspensão da prestação dos serviços objeto desta contratação;

15.6 Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto estiver pendente de liquidação obrigação financeira que lhe tiver sido imposta em decorrência de penalidade quanto ao inadimplemento contratual;

15.7 O Contratante, observados os princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá deduzir, cautelar ou definitivamente, do montante a pagar à Contratada, os valores correspondentes a multas, ressarcimentos ou indenizações devidas pela Contratada, nos termos deste instrumento;

15.8 - Sobre o valor da fatura serão retidos os tributos e contribuições da União Federal, se for o caso;

15.9 – Será dispensada a retenção tributária caso a Contratada comprove ser optante pelo SIMPLES;

15.10 Na hipótese de atraso no pagamento de responsabilidade da Administração, o valor a ser pago deverá ser atualizado e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) ao mês ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação da seguinte fórmula:

$$I = \frac{TX}{100}$$

365

EM = I x N x VP, onde:

I = Índice de atualização financeira;

TX = Percentual da taxa de juros de mora anual;



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela em atraso.

15.11 - O pagamento da fatura somente será efetuado se a Contratada comprovar a regularidade fiscal com as contribuições previdenciárias (INSS), Tributos e Contribuições Federais, Dívida Ativa da União, FGTS (CRF) e CNDT – Certidão Negativa de Débito Trabalhista;

16 DA RE Pactuação

16.1 - Será permitida a repactuação dos preços do contrato, mediante solicitação da Contratada com vistas à manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do Contrato, desde que seja observado o interregno mínimo de 01 (um) ano.

16.2. O interregno mínimo de 01 (um) ano para a primeira repactuação será contado a partir da data limite para apresentação das propostas constante do instrumento convocatório, em relação aos custos com a execução dos serviços decorrentes do mercado, tais como o custo dos materiais e equipamentos necessários à execução do serviço.

16.3. Nas repactuações subseqüentes à primeira, a anualidade será contada a partir da data do fato gerador que deu ensejo à última repactuação;

16.4. As repactuações serão procedidas de solicitação do Contratado, acompanhada de demonstração analítica da alteração dos custos, por meio de apresentação da planilha de custos e formação de preços que fundamenta a repactuação, conforme a variação de custos objeto da repactuação.

17 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

17.1 Ficará impedida de licitar e de contratar com a Administração Pública e será descredenciado no SICAF pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas no Edital, garantido o direito da ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, à Contratada que:

- a) Deixar de entregar ou apresentar documentação falsa;
- b) Ensejar o retardamento dos serviços contratados, objeto deste **Pregão**;
- c) Não mantiver a proposta, injustificadamente;
- d) Falhar ou fraudar na execução do contrato;
- e) Comportar-se de modo inidôneo;
- f) Fizer declaração falsa;
- g) Cometer fraude fiscal;

17.1.1 Pelos motivos que se seguem, **principalmente, a licitante vencedora** estará sujeita à penalidade estabelecida no item anterior:

- a) apresentação de situação irregular no ato do recebimento da Nota de Empenho ou assinatura do contrato;



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



- b) pela recusa injustificada em receber a Nota de Empenho ou assinar o contrato;
- c) pela inexecução do objeto, caracterizando-se a falta se a execução não se efetivar na forma estabelecido no Termo de Referência e instrumento de contrato;

17.1.2 - Pela inexecução total ou parcial das condições pactuadas, a Administração poderá garantir a prévia defesa, aplicar à Contratada as seguintes sanções:

I- Advertência;

II- Multa administrativa, no percentual de 1,0 % (um por cento), por dia de atraso, a partir do 1º dia da data fixada para a entrega do serviço até o percentual máximo de 5% (cinco por cento), calculados sobre o valor da Nota de Empenho;

III- Multa compensatória de até 5% (cinco por cento) sobre o valor total da Nota de Empenho pela sua não execução total ou parcial.

IV- Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com este Tribunal, pelo prazo não superior a 02 (dois) anos e,

V- Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar 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 que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

17.1.2.1 - A sanção de multa poderá ser aplicada conjuntamente com as de advertência, suspensão temporária para licitar e contratar com a Administração deste Tribunal, declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública.

17.1.2.2 - Se o valor da multa for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o contratado pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração.

17.1.2.3 - Inexistindo pagamento a ser efetuado, o CONTRATANTE oficiará à CONTRATADA para que esta recolha aos cofres da União, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis da data do recebimento da correspondência, o valor correspondente à multa aplicada, devendo apresentar ao CONTRATANTE cópia autenticada do respectivo comprovante. Caso o recolhimento não seja efetuado, o valor correspondente à multa aplicada será cobrado judicialmente.

18- DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1 - Após a declaração do vencedor da licitação, não havendo manifestação dos licitantes quanto à intenção de interposição de recurso, o Procedimento Licitatório será submetido ao Diretor-Geral para homologação.

18.2 - A critério do Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região a presente licitação poderá ser:

18.2.1 - Revogada, a juízo da Administração, se for considerada inoportuna ou inconveniente ao interesse público, decorrente de fato superveniente, devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta;

18.2.2 - Anulada, se houver ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado;



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



18.3 - É facultado ao Pregoeiro ou à autoridade superior, em qualquer fase desta licitação, promover diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução de assunto relacionado ao presente procedimento licitatório.

18.4 – Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, o Pregoeiro deste TRT poderá, a seu juízo, fixar às participantes o prazo de **08 (oito) dias úteis** para apresentação de nova documentação ou de outras propostas, escoimadas das causas de sua inabilitação ou desclassificação.

18.5 - As decisões do Pregoeiro somente serão consideradas definitivas após homologação pela autoridade competente do Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região.

18.6 - Os casos omissos serão resolvidos pelo Pregoeiro, que decidirá com base na legislação em vigor.

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

18.8 - Fica entendido que o presente Edital, seus anexos e toda documentação da licitação são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro serão considerados especificados e válidos.

18.9 - Outras informações sobre a presente licitação e quaisquer dados necessários à complementação das especificações poderão ser obtidos junto ao Pregoeiro, no Serviço de Licitação do Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região – Avenida Senador Vitorino Freire 2001, 3º Andar, Areinha, telefones (98) 2109-9378 ou 2109-9421(fax), nos dias úteis, no horário das 8 às 17 horas ou via e-mail através do endereço eletrônico cpl@trt16.jus.br.

18.10 - O presente edital estará disponibilizado no site, www.trt16.jus.br do Tribunal Regional do Regional do Trabalho da 16ª Região.

São Luís, 27 de maio de 2014.

Raimundo Nonato Monteiro Filho
Pregoeiro do TRT da 16ª Região

Gisele Fernandes Azevedo Cutrim
Equipe de Apoio

Maria Lidia Borges de Sousa
Equipe de Apoio

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



1. OBJETO

O presente termo de referência tem como objeto a contratação, em regime de empreitada por preço unitário, de serviços continuados de manutenção predial preventiva e corretiva, pequenas reformas, adaptações, recuperação e conserto das instalações, com fornecimento de mão de obra, todo material de consumo e insumos nas unidades do TRT da 16ª Região, englobando serviços de: alvenaria, divisórias, coberturas, revestimentos, forros, esquadrias e ferragens, soleiras e peitoris, impermeabilização, pavimentação, pintura, instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, louças e metais dentre outros. Tudo em conformidade com as especificações deste termo de referência.

1.1. CONSIDERAÇÕES SOBRE O OBJETO

1.1.1. Entenda-se por **serviços continuados** aqueles considerados auxiliares, necessários à Administração para desempenho de suas atribuições, cuja interrupção possa comprometer a continuidade das atividades, podendo sua contratação estender-se pelo prazo de até 60 (sessenta) meses, nos termos do art. 57, II, da Lei nº 8.666/93.

1.1.2. Entenda-se como **manutenção predial** o “conjunto de atividades a serem realizadas para conservar ou recuperar a capacidade funcional da edificação e de suas partes constituintes a fim de atender as necessidades e segurança dos seus usuários” (NBR 5674/99: Manutenção de Edificações, da ABNT).

1.1.3. Entenda-se como **manutenção corretiva** o conjunto de atividades a ser realizado após a ocorrência de uma falha, com o intuito de corrigir as causas e feitos de ocorrências constatadas, destinando-se a recolocar o componente em condições de executar sua função requerida.

1.1.4. Entenda-se como **insumos de mão-de-obra** os custos decorrentes, relativos aos benefícios efetivamente concedidos aos empregados, tais como transporte, seguros de vida e de saúde, alimentação, treinamento, encargos trabalhistas e ainda custos relativos a uniformes, entre outros.

1.1.5. Entenda-se como **unidades** qualquer edificação, própria ou de terceiros, onde são realizadas as atividades jurisdicionais e administrativas ligadas ao conforme relação de imóveis constante no item 4 deste Termo.

2. JUSTIFICATIVA

Esta contratação justifica-se pela necessidade de manutenção e conservação dos prédios que compõem o acervo físico deste Tribunal, com o intuito de melhor atender aos pedidos de manutenção que surgem constantemente nas diversas unidades prediais, considerando o significativo acréscimo das demandas em função de adaptações/reparos nas instalações faz-se necessária a contratação de empresa especializada na prestação de serviços corretivos, recuperação e conservação das instalações prediais, englobando todos os imóveis do TRT 16ª Região.

3. FUNDAMENTO LEGAL

A solicitação está fundamentada na Lei nº 8.666/93 e suas alterações, na Lei nº 10.520/02, no Decreto nº 2.271/97, no Decreto nº 3.555/00, no Decreto nº 5.450/05 e na IN SLTI/MPOG nº 02/08.

4. LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Prédios da Justiça do Trabalho na capital e no interior do Estado do Maranhão, conforme relação abaixo:

Prédio	Endereço	Área Construída (m ²)	Distância da capital (km)
Edifício sede (Bloco administrativo)	Av. Senador Vitorino Freire, 2001, Areinha	7.198,70	-
Bloco B (plenário)	Av. Senador Vitorino Freire, 2001, Areinha	252,35	-
Bloco B (anexo)	Av. Senador Vitorino Freire, 2001, Areinha	1.796,88	-
Arquivo Geral	Praça Deodoro, Centro	1.427,45	-
Fórum Astolfo Serra	Av. Senador Vitorino Freire, s/n,		-



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



	Areinha	6.079,01	
Açailândia	Rua Fortaleza, 272 Centro – Açailândia	523,23	548
Bacabal	Rua Barão de Capanema, nº 258, Centro – Bacabal	385,50	242
Balsas	Rua José Leão, nº 1059, Centro – Balsas	431,32	758
Barreirinhas	Av. Joaquim Soeiro de Carvalho, s/n, Centro – Barreirinhas	112,84	277
Barra do Corda	Rua Coelho Neto, nº 348, Centro – Barra do Corda	208,80	437
Caxias	Praça Vespasiano Ramos, Nº 446 - Caxias	319,84	350
Chapadinha	Rua Juscelino Kubistchek, nº 755, Praça Viva)	337,10	246
Estreito	Rua São Sebastião, s/n, Centro	318,57	690
Imperatriz	Rua da Saudade, Qd. 12, Parque das Palmeiras, Cinco Estrelas – Imperatriz	880,00	616
Pedreiras	Bairro Mutirão – Av. Marly Bouéres e rua 05, s/n, Bairro: Mutirão – Pedreiras	305,12	277
Pinheiro	Avenida Paulo Ramos, nº 35, Centro – Pinheiro	984,58	336
Presidente Dutra	Travessa n.06, s/n, Bairro Vila Militar, Presidente Dutra	571,22	347
Santa Inês	BR 316 km 135 – Santa Inês	420,00	242
São João dos Patos	Av. Getúlio Vargas, 60, Centro – São João dos Patos	212,42	538
Timon	Av. Jaime Rios com Rua Dr. João Lula, s/n – Timon	366,00	424

Qualquer nova edificação, própria ou de terceiros, que vier a ser inserida no rol das edificações utilizadas pelo TRT 16ª durante a vigência do contrato, serão automaticamente integradas ao(s) contrato(s), conforme sua localização, desde que não ultrapasse o percentual de 25% permitido por lei.

Nos casos da instalação de novas Varas de Trabalho no decorrer da vigência contratual, e por conseqüente, novas unidades prediais, estas também serão incluídas no contrato de manutenção.

5. DOS QUANTITATIVOS E CUSTOS ESTIMADOS DOS SERVIÇOS

5.1. A contratação dos serviços será pelo regime de empreitada por preço unitário.

5.2. Os preços unitários praticados estão de acordo com a tabela SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil.

5.3. Os preços unitários apresentados pelos licitantes deverão incluir todas as despesas necessárias à perfeita execução dos serviços.

5.4. Os quantitativos máximos a serem executados e os custos unitários de cada serviço contemplado está apresentado em planilha orçamentária anexa (Anexo A Planilha Orçamentária Estimativa).

5.5. Os serviços serão realizados de acordo com as demandas das unidades, mediante emissão de Ordens de Serviço sendo essas elaboradas pela Seção de Engenharia do Tribunal Regional do Trabalho.

5.6. As eventuais demandas de serviços serão verificadas e determinadas pela Seção de Engenharia em conformidade com os serviços que compõem o escopo do presente Termo de Referência.

5.7. É expressamente vedada a realização de construção de novas edificações, ressalvados nos casos de pequenas adaptações das edificações já existentes, limitando-se a uma área de 30 m² (trinta metros quadrados).



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



- 5.8. A planilha de composição do BDI considera o adicional de 2% referente à Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB).
- 5.9. Os preços apresentados no ANEXO A - Planilha orçamentária Estimativa, já acrescidos do percentual de 24,44 % referente a BDI/LDI, foram obtidos através de composições de preços elaboradas, tendo como base os preços dos insumos da tabela do SINAPI, utilizada em obras públicas e serviços de engenharia executados com recursos do Orçamento Geral da União. Os encargos sociais adotados consideram a desoneração instituída pela Lei nº 12.844/13, que possibilita a redução de custos previdenciários das empresas de construção civil. Os proponentes deverão tomar como referência para elaboração de suas propostas a planilha de quantitativos e a planilha das composições de preços unitários, apresentadas por este Regional.
- 5.10. Considerando a amplitude dos serviços contemplados no presente termo, fazendo-se, muitas vezes, necessária a contratação de serviços e mão de obra terceirizada, optou-se pela adoção de **encargos trabalhistas desonerados** de horista, conforme planilha de encargos sociais sobre mão de obra em anexo.
- 5.11. Será julgada vencedora a proposta que, atendendo a todos os requisitos técnicos previstos neste Termo de Referência, ofertar o **MENOR PREÇO**.
- 5.12. Ao preço dos serviços que forem realizados nas áreas internas dos edifícios somente no período noturno (conforme CLT) será acrescido o percentual de 20% referente ao pagamento dos mesmos.
- 5.13. O preço máximo de cada serviço a ser aceito por esta Regional será o previsto no ANEXO A – Planilha orçamentária Estimativa.
- 5.14. O preço máximo de cada item da planilha licitada pela empresa vencedora do certame não pode exceder o valor orçado na planilha de preços apresentada pelo TRT 16ª Região.
- 5.15. O valor anual estimado para execução do contrato de manutenção predial é de R\$ 420.000,00 (Quatrocentos e vinte mil reais).
- 5.16. À medida que os serviços forem sendo executados, ao longo da vigência do contrato, os quantitativos dos itens executados devem ser debitados do total previsto na Planilha Orçamentária Estimativa, vedando-se a execução de um quantitativo além do previsto na referida Planilha.
- 5.17. Os quantitativos previstos na Planilha Orçamentária Estimativa estão estabelecidos para o período de 12 meses, ao fim dos quais, caso haja renovação do contrato, retornem à sua quantidade global original.

6. DESCRIÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A abrangência do objeto do presente termo caracteriza-se pela prestação de serviços nas seguintes atividades:

- a) Manutenção civil corretiva de edificações incluindo serviços de: demolições/retiradas, serviços preliminares, serviços auxiliares, estrutura, alvenaria, cobertura, revestimentos, forros, esquadrias, divisórias, pavimentação, soleiras, pintura, serviços de impermeabilização, carpintaria, instalações (hidráulica, sanitária, elétrica, lógica e telefonia), louças, metais sanitários, peças de granitos, etc.;
- b) Execução de pequenos serviços complementares tais como, meio-fio, calçadas, pisos, drenagens, pavimentações, bases de equipamentos, etc.;

6.1. DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1.1. MANUTENÇÃO CORRETIVA

6.1.1.1. A CONTRATADA deverá prestar os serviços de manutenção corretiva de forma a manter, ininterruptamente, as condições de funcionalidade das edificações, após abertura de **ORDEM DE SERVIÇO** (Anexo C) emitida pela Seção de Engenharia deste Regional, respeitando os critérios e prazos de atendimento nas situações emergenciais.

6.1.1.2. A manutenção corretiva ocorrerá sempre que necessário, nos casos de reparos, conserto, seja por acidente, por desgaste normal de uso ou por qualquer outra razão não prevista dentro das atividades.

6.1.1.3. Os serviços decorrentes das intervenções corretivas (recuperação de alvenaria, pisos, forros, revestimentos, esquadrias, pintura, dentre outros), poderão ser executados concomitantemente.

6.1.2. Descrição dos Serviços

6.1.2.1 Retiradas, Alvenarias, Painéis e Pavimentações:

Incluirão todos e quaisquer serviços relacionados com a manutenção, recuperação, adequação, retirada, remoção e construção, tais como: alvenaria com assentamento de tijolos ou blocos, emboço, reboco, vergas, concreto, estrutura, revestimentos, pisos, calçadas, granitos, mármore, caixas de



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



passagem, caneletas, tubulações para fiações, muros, pilares, vigas, impermeabilizações, remoção de divisórias (madeira, PVC, etc.), escavações e demais serviços inerentes.

- Abertura e fechamento de vãos decorrentes de outros serviços ou para recuperação de alvenarias comprometidas;
- Recomposição das calçadas em pedra, blocos intertravados de concreto, de concreto moldado, argamassa de cimento e areia, ou qualquer outro material descrito na planilha de materiais;
- Alteração de layout de fechamentos, com ou sem fornecimento de divisórias em PVC e respectivos acessórios;
- Instalação ou recuperação de parede tipo drywall (gesso acantonado com estrutura em perfis metálicos);
- Recuperação ou refazimento das alvenarias em tijolo cerâmico ou combogó ou qualquer outro material descrito na planilha de materiais.

6.1.2.2 Coberturas:

- Substituição de telhas e outros elementos pertencentes (rufos, cumeeiras, pingadeira, serviços de impermeabilização etc.), metais e cerâmicas diversas, parafusos de fixação e peças de suporte do telhado (em madeira ou estrutura metálica);
- Reparo no sistema de calhas e rufos (metálicos ou em PVC);
- Desobstrução das calhas e ralos;
- Recuperação de estrutura em madeira ou aço das coberturas;
- Outros serviços, conforme planilha estimativa deste termo.

6.1.2.3 Forros e Revestimentos:

- Recuperação de rebaixos e molduras de gesso;
- Recuperação de forros pré-fabricados, com substituição de placas, perfis e elementos de suporte;
- Recuperação de forros em PVC e acessórios;
- Recuperação de forros em madeira e acessórios;
- Recuperação de emboços, rebocos e contra-pisos;
- Recuperação de revestimentos de parede (pedras, cerâmicas, texturas);
- Recuperação de pisos em argamassa de junta seca, blocos intertravados, cerâmicas, pedras, laminados, madeira (tábuas corridas e tacos) carpetes, pisos vinílicos, emborrachados dentre outros.

6.1.2.4 Esquadrias e ferragens:

Incluirá os serviços de consertos e adaptações em esquadrias (portas, portões, janelas, grades, corrimãos, suportes e proteções para aparelhos de ar condicionado) em madeira, alumínio, ferro e PVC, considerando reparos em suas respectivas vedações (baguetes de PVC, espuma ou silicone). Substituição e instalação de vidros para esquadrias (liso, fumê, fosco, etc.).

Os serviços também abrangerão a manutenção das portas em vidro com substituição de peças, se necessário, tais como:

- buchas;
- pinos de sustentação;
- regulagem da pressão das molas;
- dobradiças (cortiça de amortecimento, parafusos, etc.);
- puxadores (quanto a folgas, etc.);
- trincos e fechaduras;
- alinhamento das portas.

6.1.2.5 Impermeabilizações (tratamentos):

- Aplicações ou reparos em impermeabilizações rígidas e semiflexíveis (sistemas de mantas asfálticas, emulsões e argamassas especiais).

6.1.2.6 Pintura:

Serão realizados todos e quaisquer serviços de pintura na manutenção, recuperação, reforma adaptação, modificação, confecção e construção, tais como: paredes internas e externas, pisos (incluindo demarcação de vagas), batentes, rodapés, esquadrias, portas, forros, estruturas de concreto, equipamentos em geral, molduras, placas, letreiros, caiação de meio-fio, dentre outros.



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Os serviços deverão abranger lixamento, emassamento de paredes, tetos, portas e outros serviços necessários ao perfeito acabamento de todo e qualquer tipo de pintura, inclusive eletrostática, serviços de gesso em tetos (forro) e em paredes (dry wall), execução de septos sobre os forros, devendo antes recuperar as partes danificadas.

6.1.2.7 Instalações Elétricas, telefonia e lógica:

Incluirão todos e quaisquer serviços de manutenção preventiva e corretiva, montagem, conservação e reparos de instalações elétricas, de telefonia e lógica; instalação, e conservação de chaves, fusíveis, disjuntores, fios condutores, interruptores, tomadas, luminárias, reatores, lâmpadas, quadros gerais e de distribuição, circuitos de distribuição, caixas de passagem, eletrodutos, e outros; instalação, manutenção e conservação de bombas d'água, manutenção em motores e quadros elétricos com aquecimento excessivo; outros serviços elétricos que se façam necessários.

- Reparos nos grupos geradores e acessórios;
- Reparos e substituições em: painéis de comando, circuitos de distribuição, quadros de distribuição estabilizados, disjuntores termomagnéticos, contactoras, quadros gerais de automação;
- Reparos, substituição ou instalação de eletrodutos (rígidos ou flexíveis), calhas e suas respectivas conexões e suportes, incluindo caixas de passagem, desenvolvidas em PVC ou metal;
- Substituições ou instalações de cabos e fios;
- Reparo, substituições ou instalação de isolantes, disjuntores, chaves, barramentos e quadros;
- Reparos, substituições ou instalação de luminárias, lâmpadas, reatores e conectores;
- Verificação e substituição dos interruptores das lâmpadas quanto às condições operacionais;
- Reparos ou instalação de terminais internos e externos dos circuitos, tais como: tomadas, disjuntores e campainhas;
- Inspeção termográfica dos sistemas elétricos;
- Verificar o estado de conservação e se necessário, substituir as hastes e isoladores;
- Verificar a continuidade do cabo-terra, tubo de proteção e eletrodo (para-raios);
- Verificar a malha de aterramento, suas condições normais de uso, conexões, malha de cobre nu;
- Verificar a resistência, com base nos valores limites normatizados para os sistemas de telefonia, lógica/elétrica estabilizada, para-raios e geral dos prédios;
- Eliminar corrosão de partes metálicas;
- Testar a continuidade dos cabos lógicos em todas as tomadas, e se necessário substituí-los;
- Inspeccionar as caixas de passagem, os quadros e o cabeamento telefônico.
- reparos em defeitos e ajustes dos equipamentos ativos (switches, hubs, modems, etc.) e circuitos de telecomunicações – dados e voz (central telefônica);
- Revisão de toda a rede desde os Racks de Distribuição de Salas, incluindo: - rearrumação de cabeamento telefônico no interior de quadros telefônicos e distribuidores, com chicoteamento, identificação de cabos e respectivas linhas e ramais - rearrumação de cabeamento estruturado de telecomunicações – dados e voz, no interior de Racks de Distribuição e conexão cruzada, com chicoteamento, amarrações e fixações através de abraçadeiras.

6.1.2.8 Instalações hidráulicas e sanitárias:

- Reparos em tubos e conexões de PVC, ferro galvanizado, cobre e outros materiais de uso corrente;
- Reparos em caixas de inspeção, caixas de gordura, caixas sifonadas, caixas de areia, caixas de passagem em geral, ralos; desenvolvidas em PVC, ferro galvanizado, cobre, chumbo, fibra de vidro, concreto e outros materiais de uso corrente;
- Reparos em bombas, para recalque e sucção, submersas ou não, para água fria, esgoto ou redes de incêndio;
- Reparos nos sistemas dos reservatórios de água superiores (caixa d' água) e inferiores (cisternas), incluindo barriletes, bóias, suspiros e demais acessórios;
- Reparo e substituições dos registros e válvulas de pressão, gaveta, esfera ou retenção;

6.1.2.9. Louças e metais:

- Substituição de louças (cubas, lavatórios e colunas, tanques, bacias sanitários e mictórios em geral);



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



- Substituição e reparo de metais (chuveiros, válvulas de descarga, torneiras, registros, duchas, sifões, rabichos, ralos etc.);
- Substituição de espelhos;
- Substituição de assentos de vasos;

6.1.2.10. Limpeza Geral e Remoção dos Entulhos:

- Limpeza das áreas de ocorrência dos serviços,
- Remoção dos entulhos provenientes das operações realizadas.

6.1.2.11. Serviços Emergenciais e de Manutenção Programada

Os Serviços Emergenciais são aqueles que necessitam de conserto imediato, de maneira a evitar a interrupção das atividades das unidades prediais do TRT 16^a, ou que possam comprometer a segurança dos servidores e usuários, bem como do patrimônio público. São eles:

- a) Vazamentos e entupimento em instalações hidráulicas e sanitárias;
- b) Conserto e colocação de grades de proteção;
- c) Atendimento em caso de interrupção no fornecimento de energia que impeçam a continuidade dos serviços nas unidades prediais do TRT 16^a.
- d) Substituição de circuitos elétricos, tomadas, interruptores, luminárias e disjuntores danificados, em situação de pane (curto - circuito e aquecimento) que demandem conserto imediato;
- e) Atendimento em caso de interrupção no fornecimento de água, com verificação das instalações hidráulicas e respectivos consertos;
- f) Conserto em coberturas (substituição de telhas e demais elementos);
- g) Remoção de partes comprometidas de emboço e rebocos em fachadas e tetos;
- h) Outros serviços que a Seção de Engenharia entender como relevantes e que justifiquem o enquadramento imediato de acordo com o exposto neste parágrafo.

Os Serviços de Manutenção Programada são aqueles que apesar de não se enquadrarem como emergenciais necessitam de execução fora do “Horário de Execução dos Serviços”, tendo em vista a necessidade de não intervir no expediente normal da unidade.

Tanto os serviços emergências quanto os serviços de manutenção programada, serão delineados e planejados pelo setor responsável pela Fiscalização.

6.2 DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS

6.2.1. A CONTRATADA fornecerá todos os materiais de consumo necessários à execução eficiente dos serviços descritos neste Termo de Referência.

6.2.2. Os materiais utilizados deverão ser novos (sem uso) e originais. Na hipótese da substituição de qualquer material fornecido pela Contratada, por motivo de imperfeição, o mesmo deverá ser repostado pela mesma, sem ônus para o Tribunal, durante o prazo de garantia oferecido pelo fabricante.

6.2.3. A CONTRATADA deverá apresentar amostras e/ou testes dos materiais que pretende utilizar ao longo da execução do contrato para a execução de revestimentos de pisos e paredes de forma a louças metais corresponderem às peças removidas por ocasião do reparo. O setor responsável pela fiscalização do contrato irá analisar as amostras, ao longo da execução do contrato afim de que seja atestada pelo setor responsável pela gestão do contrato a qualidade dos itens a serem utilizados.

6.2.4. Os itens que compõem a planilha constante do Anexo I correspondem à prestação de serviços e materiais empregados com maior frequência na manutenção das instalações prediais do TRT 16^a Região.

6.2.5. A contabilização dos custos com os materiais e mão-de-obra dar-se-á através dos valores unitários definidos no Anexo A (“Planilha Orçamentária Estimativa”).

6.3 DA DISPONIBILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E UNIFORMES

6.3.1. A CONTRATADA fornecerá ferramentas, instrumentos, equipamentos de proteção individual e uniformes necessários e suficientes à eficiente execução da prestação do serviço, devendo estar em bom estado de conservação e disponíveis para uso durante toda a vigência do Contrato.

6.3.2. Os funcionários deverão trajar uniformes, com logotipo e/ou nome da empresa e crachá de identificação, com fotografia recente.

6.4. DO DESLOCAMENTO



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



6.4.1. A CONTRATADA poderá contratar mão de obra nas localidades onde serão executados os serviços, devendo no caso de deslocamento de equipe de local diverso onde se executa os mesmos, disponibilizar o transporte necessário e/ou arcar com os custos decorrentes do deslocamento de sua equipe.

6.4.2. Os custos com deslocamento para acompanhamento da execução de serviços pela CONTRATADA, nas Varas de Trabalho localizadas no interior do Estado, serão remunerados conforme discriminado na tabela de deslocamento do Anexo C.

6.4.3. O total de deslocamento previsto ao longo do período de um ano é de 20.000 Km conforme item específico da Planilha Orçamentária Estimativa (Anexo A).

6.4.4. As inspeções para determinação dos serviços a serem executados serão realizadas por pessoal técnico do TRT 16ª Região que encaminhará planilha de serviços para apreciação e aprovação da CONTRATADA, quando então será dada autorização para a execução dos serviços.

6.5 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DA COMPOSIÇÃO DO BDI/LDI

6.5.1. A planilha orçamentária fornecida deverá ser preenchida pelos licitantes com custos unitários de cada item de serviço. O BDI/LDI, que incidirá sob o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, ao final da planilha, em forma analítica que permita a pronta visualização de cada um de seus componentes.

6.5.2. Cada licitante deverá compor sua taxa de BDI/LDI com base em fórmula apresentada adiante, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.

6.5.3. A fórmula para cálculo do BDI/LDI é:

$$LDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{AC}{100}\right) \left(1 + \frac{DF}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{L}{100}\right)}{\left(1 - \frac{I}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento

I = taxa de tributos

L = taxa ou margem de lucro.

6.6. COMPOSIÇÃO DO BDI/LDI

6.6.1. No caso do orçamento estimado pela Justiça do Trabalho 16ª Região, foram adotados os seguintes valores, que conduziram a um BDI/LDI de 24,44%:

DESCRIÇÃO	PERCENTUAL (%)
1-Administração Central	3,00%
2-Despesas Financeiras	1,00%
3-Riscos, seguros e garantia do empreendimento	1,73%
4-Taxas de Tributos:	8,15%
4.1- COFINS	3,00%
4.2- PIS	0,65%
4.3- ISSQN	2,50%
4.4-Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB)	2,00%
6-Margem ou Lucro	8,00%
BDI/LDI (Percentual Global Aplicado)	24,44%



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



O valor percentual do BDI/LDI observou o disposto no Acórdão TCU/Plenário nº 950/2007 e de acordo com a Resolução CNJ nº 114/2010 c/c Resolução CSJT nº 070/2010.

6.7. QUADROS DE PESSOAL E SERVIÇOS PROFISSIONAIS

6.7.1. A CONTRATADA fica obrigada a cumprir as normas de segurança e saúde do trabalho conforme Lei n.º 6.514, de 22 de dezembro de 1977, e Portaria do Ministério do Trabalho n.º 3.214, de 08 de junho de 1978.

6.7.2. A CONTRATADA será responsável pelo treinamento dos empregados, não só para a realização de seu trabalho como também para conscientizá-los em relação à prevenção de acidentes e ao uso de E.P.I. (equipamentos de proteção individual), tais como capacete, calçados, luvas, óculos de segurança, protetor auricular e uniforme adequado, que deverão ser fornecidos pela CONTRATADA.

6.7.3. Só será admitida a presença de profissionais nos locais dos serviços com vestuário adequado (calçado fechado, calça comprida, camisa ou blusão, capacete e outros equipamentos de proteção individual que forem necessários).

6.8. DA LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS

6.8.1. A contratada será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, direta e indiretamente aplicáveis ao objeto deste Termo de Referência.

6.8.2. A execução dos serviços obedecerá rigorosamente, além das especificações constantes deste Termo de Referência, e os critérios dispostos nos seguintes documentos:

a) As normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia);

b) Normas internacionais consagradas;

c) As normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho, em especial, as seguintes: NR-6 - Equipamentos de Proteção Individual – EPI, NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade e NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;

d) As normas referentes às obras civis estabelecidas pelo CSJT (Conselho Superior da Justiça do Trabalho) e pelo CNJ (Conselho Nacional de Justiça).

e) As prescrições, recomendações e manuais dos fabricantes no que se refere ao emprego, uso, transporte e armazenagem dos produtos.

7.0. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

7.1. A empresa licitante deverá apresentar registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo com a indicação e qualificação do(s) responsável (eis) técnico(s) pela empresa.

7.2. A empresa que apresentar registro/inscrição de outro estado da federação estará obrigada, se vencedora da licitação, a obter o visto do CREA (CREA-MA) ou CAU (CAU/MA) locais..

7.3. Para a qualificação técnica da empresa será exigido da licitante a apresentação de 01(um) ou mais atestados (ou declaração), de capacidade técnica, acompanhado da CAT (Certidão de Acervo Técnico), devidamente registrado(s) ou averbado(s) na entidade profissional competente (CREA ou CAU), em nome da licitante (empresa), expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) ter a licitante (empresa) executado serviços de manutenção predial em área de no mínimo 2.000,00 m² (dois mil metros quadrados) de área construída. A referida exigência objetiva comprovar experiência necessária para o gerenciamento dos serviços objeto do presente termo de referência.

7.4. Comprovante fornecido pela licitante, na data prevista para entrega dos envelopes, que possui vínculo com profissionais de nível superior na área de Engenharia Civil ou Arquitetura devidamente registrado no CREA ou CAU, que atuará como responsável técnico, detentor de atestado de responsabilidade técnica fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

7.4.1. A comprovação de vínculo da licitante com o profissional poderá ser feita com a apresentação de contrato social, se sócio, ou da carteira de Trabalho ou contrato de prestação de serviço, com ou sem vínculo trabalhista, este último regido pela legislação civil comum, ou ficha de registro de empregado ou pela certidão de registro da licitante no CREA ou CAU, se nela constar o nome do profissional indicado (Acórdão 361/2006)- TCU Plenário);



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



7.5. Um ou mais atestado de capacidade técnica do profissional que atuará como responsável técnico expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente registrado (s) ou averbado(s) na entidade profissional competente (CREA ou CAU) e acompanhado da Certidão de Acervo Técnico, que comprove ter o(s) mesmo(s) executado(s) serviços de características semelhantes, considerando de maior relevância e valor significativo desta licitação:

- a. Manutenção de instalações elétricas prediais de baixa tensão;
- b. Manutenção de instalações hidrosanitárias;
- c. Manutenção de impermeabilização.

7.6. O(s) responsável (is) técnico (s) indicado (s) pela licitante deverá(ão) acompanhar a execução do objeto desta licitação, somente admitindo-se a substituição por outro profissional que atenda as exigências dos subitens anteriores, desde que aprovada pela Fiscalização deste Tribunal.

7.7. Declaração de que a licitante disponibilizará de toda infra-estrutura para execução dos serviços com ferramentas, equipamentos adequados e pessoal necessários a realização dos serviços solicitados, observando a “Lista Geral de Ferramentas e Equipamentos” – Anexo I-B.

8.0. VISTORIA TÉCNICA

8.1. É facultada ao licitante a realização de vistoria técnica, para conhecimento dos imóveis, sendo que ele deverá identificar-se como tal, mediante a apresentação de documento comprobatório (Carteira de identidade ou outro documento que identifique o licitante).

8.2. Na hipótese do licitante optar pela vistoria técnica, esta deverá ser marcada antecipadamente na Seção de Engenharia do Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região através dos telefones (98) 2109-9374/9395, podendo ser realizada até um dia útil antes da data da licitação.

8.3. Considerando que a vistoria técnica é facultada, não serão admitidas quaisquer alegações de desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas em decorrência desta contratação.

8.4. A vistoria técnica deverá ocorrer em dias úteis e somente no horário das 08:00 às 17:00h.

9.0. HORÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

9.1. Os serviços de manutenção corretiva deverão ser executados nas unidades prediais descritas no Item 04, de acordo com horário a ser acertado com o responsável pela unidade contemplada.

9.2. Nos casos em que houver necessidade, a CONTRATADA executará os serviços de manutenção em fins de semana, feriados ou fora do horário de funcionamento da unidade, desde que autorizadas e acordadas com a Seção de Engenharia ou responsável pela unidade, para que sejam tomadas as providências devidas.

10.0 PRAZOS DE ATENDIMENTO

Após a emissão da ordem de serviço realizada pelo Serviço de Engenharia, a CONTRATADA terá que atender ao pedido solucionando os problemas constados, nos prazos assim estabelecidos:

a) Na Capital: a contratada deverá receber as ordens de serviços e dar início aos serviços no prazo máximo de setenta e duas horas. O prazo usual para execução do mesmo é de cinco dias úteis, podendo ser entendido ou diminuído mediante acordo entre a CONTRATADA e a Seção de Engenharia, considerando-se o volume de serviços a serem executados;

b) Nas Unidades do Interior: a contratada deverá receber as ordens de serviços e dar início aos serviços em um prazo máximo de cinco dias, concluindo-se os trabalhos no prazo a ser acordado com a Seção de Engenharia, adequando-se o mesmo ao volume de serviços bem como ao número de Varas de Trabalho a serem atendidas em uma mesma viagem/roteiro.

Nos casos de “Serviços Emergenciais” descritos no item 6.1.2.11 e nas situações em que o Serviço de Engenharia entender como “urgente”, os trabalhos deverão ser inicializados no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas – capital e 72 (setenta e duas) horas – unidades do interior, após a emissão da ordem de serviço.

11.0. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



O recebimento dos serviços se efetivará com a assinatura, pelo responsável da unidade (atesto de execução) e da fiscalização (atesto de recebimento do serviço).

Constatados defeitos na execução do(s) serviço(s), esse(s) será (ão) comunicado(s) pela Seção de Engenharia, por escrito, à CONTRATADA, para que proceda às correções no prazo de 5 (cinco) dias corridos, com exceção dos sinalizados como emergenciais que terão prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

12.0. GARANTIA DOS SERVIÇOS

A CONTRATADA obriga-se a garantir os serviços executados pelo prazo de 5 (cinco) anos, a partir da data do recebimento, contra defeitos, vícios ou falhas de execução, comprometendo-se a adotar as medidas corretivas pertinentes.

13.0 ASSINATURA E VIGÊNCIA CONTRATUAL

13.1. A Administração do TRT da 16ª Região convocará oficialmente a licitante vencedora, durante a validade de sua proposta para, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis do recebimento da Nota de Empenho, assinar o contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no item 19 deste Termo de Referência.

13.2. O contrato terá a duração de 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura, podendo por mútuo acordo entre as partes, ser prorrogado, por iguais e sucessivos períodos, até o limite de 60 (sessenta) meses, nos termos do inciso II, art. 57 da Lei 8.666/93.

14.0 GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

14.1. O contrato ficará sob a responsabilidade da Seção de Engenharia do TRT 16ª Região, obrigando-se a:

14.1.1 Gerenciar, indicando, sempre que solicitado o fornecedor, os preços, os quantitativos disponíveis e as especificações dos materiais registrados;

14.1.2 Conduzir eventuais procedimentos administrativos de renegociação de preços licitados, para fins de adequação às novas condições de mercado,

14.1.3 Averiguar o não cumprimento dos serviços descritos neste termo e encaminhar aos setores competentes para eventuais aplicações de multas e demais penalidades;

14.1.4 Informar prontamente sobre ocorrências que possam levar à aplicação de penalidades à contratada ou à rescisão do contrato;

14.1.5 Fornecer atestado de capacidade técnica, quando solicitado, desde que atendidas às obrigações contratuais;

14.1.6 Quando constatar a adequação dos serviços prestados aos termos contratuais, atestar a(s) Nota(s) Fiscal(is) e visar os demais documentos porventura apresentados pela(s) CONTRATADA.

14.2. A fiscalização ficará sob a responsabilidade da Seção de Engenharia do TRT 16ª Região, obrigando-se a:

14.2.1 Determinar o local a serem executados os serviços, conforme estabelecido;

14.2.2 Emitir ordens de serviços para inicialização dos trabalhos, bem como acompanhar as atividades realizadas pela CONTRATADA;

14.2.3 Acompanhar e fiscalizar através de servidores designados pela Seção de Engenharia deste Tribunal, o andamento de serviços;

14.2.4 Realizar vistorias após a realização dos serviços solicitados, a fim de verificar o desempenho da CONTRATADA (satisfatório/insatisfatório), principalmente no que concerne ao cumprimento.

14.2.5 Transmitir instruções à CONTRATADA sobre eventuais modificações de projeto aprovados e alterações de prazos e cronogramas;

14.2.6 Manter organizado e atualizado um sistema de controle sobre os serviços prestados, bem como ordem de serviços emitida às localidades;

14.2.7 Esclarecer eventuais dúvidas apresentadas pela CONTRATADA;

14.2.8 Notificar, sempre que necessário, a CONTRATADA nos casos de lentidão na realização dos serviços observando os prazos estabelecidos, bem como nos casos de não inicialização dos trabalhos solicitados.

15.0 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A Contratada obriga-se a:



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



- 15.1 Executar os serviços de engenharia, nas dependências das edificações do TRT 16ª Região, em perfeita observância aos prazos e condições constantes nas ordens de serviços - OS, nos cadernos de especificações formulados pelo Contratante e no presente Termo de Referência;
- 15.2 Considerando que os serviços internos serão desenvolvidos em ambientes onde são executadas atividades pertinentes a este órgão no período diurno, a CONTRATADA, **mediante anuência da Fiscalização – quer irá acordar com o Diretor da Vara de Trabalho ou Chefe Setor**, poderá executar os serviços internos à noite e/ou em finais de semana e feriados conforme, arcando com as despesas, inclusive trabalhistas, decorrentes do novo horário.
- 15.3 Assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, uma vez que seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com o CONTRATANTE;
- 15.4 Responsabilizar-se objetivamente por todo e qualquer dano causado por seus empregados, direta ou indiretamente, ao patrimônio da CONTRATANTE ou a terceiro por dolo ou culpa, decorrente da execução dos serviços;
- 15.5 Utilizar os materiais conforme especificações e quantidades constantes nas planilhas de cada serviço a ser executado, observando e levando em consideração a sua qualidade, podendo o CONTRATANTE recusar qualquer outro tipo de material que não atenda ao solicitado;
- 15.6 Assumir, objetivamente, inteira responsabilidade civil e administrativa pela execução dos serviços, correndo por sua conta os ônus inerentes ao serviço prestado, tais como: encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributos, taxas, salários, licenças, férias e documentos concernentes ao contrato, inclusive seguros contra acidentes de trabalho;
- 15.7 Prover seu pessoal dos Equipamentos de Proteção Individual - EPI's;
- 15.8 Executar, imediatamente, os reparos que se fizerem necessários nos trabalhos sob sua responsabilidade, apontados pela Seção de Engenharia do CONTRATANTE ou pela unidade contemplada pelos serviços;
- 15.9 Remover entulhos, sobras de materiais não utilizados e fazer a limpeza completa após a finalização dos serviços, despejando-os em local permitido pelas autoridades competentes.
- 15.10 Proteger os móveis e objetos existentes no local de realização dos serviços com lonas e outro material adequado, a fim de evitar danos aos equipamentos, amarrando com cordas e vedando com fitas adesivas, sem que isso implique acréscimo nos preços contratados;
- 15.11 Quando necessário, movimentar equipamentos, móveis e outros elementos existentes no CONTRATANTE, a fim de facilitar a execução dos serviços, com prévia autorização da fiscalização, sem que isso implique acréscimo nos preços contratados;
- 15.12 Reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução;
- 15.13 Evitar transtornos ao fornecimento de água, energia elétrica, telefone, dentre outros, durante o expediente do CONTRATANTE, em decorrência da prestação dos serviços;
- 15.14 Executar testes normativos em todos os equipamentos instalados, na presença do responsável indicado pelo CONTRATANTE para a fiscalização, apresentando laudo e certificado de garantia do material dos serviços realizados;
- 15.15 Selecionar rigorosamente os empregados que irão prestar os serviços, encaminhando profissionais capazes de executar os serviços, tendo suas funções legalmente registradas em suas carteiras de trabalho;
- 15.16 Substituir, sempre que exigido e independente de qualquer justificativa por parte desta, qualquer empregado que demonstre incapacidade técnica para a execução dos serviços ou cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios, tais como, falta de urbanidade pessoal, sob ação de bebidas ou tóxicos, sem identificação, etc.;
- 15.17 Manter no local objeto da execução, durante os turnos de trabalho, pessoas capazes de tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos, com a missão de garantir o bom andamento dos serviços, ministrando a orientação necessária aos executantes dos serviços. Estes encarregados terão obrigação de reportarem-se, quando houver necessidade, ao responsável pelo acompanhamento dos serviços do CONTRATANTE e tomar as providências pertinentes para que sejam corrigidas eventuais falhas detectadas;
- 15.18 Permitir a CONTRATANTE a fiscalização, a vistoria dos serviços e o livre acesso às dependências, bem como prestar, quando solicitada, as informações requeridas visando o bom andamento dos serviços;



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



- 15.19 Informar à CONTRATANTE a ocorrência de quaisquer atos, fatos ou circunstâncias que possam atrasar ou impedir a conclusão da obra ou serviço dentro do prazo previsto no cronograma, sugerindo as medidas para corrigir a situação;
- 15.20 Observar os prazos definidos para a conclusão dos serviços solicitados pela CONTRATANTE, descritos nas ordens de serviço emitidas;
- 15.21 Comunicar a conclusão dos serviços a Seção de Engenharia do contratante, imediatamente após seu término, para fins de análise e aceite dos serviços executados.
- 15.22 Indicar 01 (um) responsável técnico, para tratar de assuntos relativos aos serviços contratados e que seja de pronto atendimento nos fins de semana, feriados e em casos excepcionais e urgentes, através de serviço móvel celular ou outro meio similar;
- 15.23 Visitar os imóveis relacionados no item 04, sempre que necessário, a fim de que sejam verificadas junto a CONTRATANTE as necessidades de mudanças e/ou melhorias nas condições prediais;
- 15.24 Arcar com os custos financeiros decorrentes de danos causados aos bens do TRT e de terceiros por seus empregados ou subcontratados ocorridos na execução de algum serviço ao longo da vigência do contrato.
- 15.25. Disponibilizar todos os resíduos gerados durante o serviço em lugar adequado, aterro sanitário ou local previamente indicado pela Prefeitura, em atendimento à Resolução CONAMA nº 307 de 05/07/2002 que trata da Gestão de Resíduos da Construção Civil.
- 15.26. Observar o atendimento às normas técnicas, elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), nos termos da Lei nº 4.150/62, bem como outras similares, com o objetivo de aferir e garantir a aplicação dos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança dos materiais utilizados, na forma da Resolução CSJT nº 103/12, bem como às normas técnicas do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial).
- 15.27. Comprovar, antes da assinatura do contrato e durante sua vigência, não possuir inscrição no cadastro de empregadores flagrados explorando trabalhadores em condições análogas às de escravo, instituído pelo Ministério do Trabalho e Emprego, por meio da Portaria nº 540/2004, na forma da Resolução CSJT nº 103/12;
- 15.28. Comprovar, antes da assinatura do contrato e durante sua vigência, não ter sido condenada, a contratada ou seus dirigentes, por infringir as leis de combate à discriminação de raça ou de gênero, ao trabalho infantil e ao trabalho escravo, em afronta a previsão aos artigos 1º e 170 da Constituição Federal de 1988; do artigo 149 do Código Penal Brasileiro; do Decreto nº 5.017/2004 (promulga o Protocolo de Palermo) e das Convenções da OIT nºs 29 e 105, na forma da Resolução CSJT nº 103/12;
- 15.29. Na forma da Resolução CNJ nº 156/2012, comprovar, antes da assinatura do contrato, não ter entre seus empregados colocados para prestar serviço no Contratante para o exercício de funções de chefia, pessoas que tenham praticado atos causadores de perda do cargo ou emprego público; sido excluídas do exercício da profissão, por decisão sancionatória judicial ou administrativa do órgão profissional competente; tido suas contas relativas ao exercício de cargos ou funções públicas rejeitadas por irregularidade insanável que configure ato doloso de improbidade administrativa, por decisão irrecorrível do órgão competente; sido condenadas em decisão com trânsito em julgado ou proferida por órgão jurisdicional colegiado, nos casos de atos de improbidade administrativa e crimes:
- I- contra a administração pública;
 - II- contra a incolumidade pública;
 - III- contra a fé pública;
 - IV- hediondos;
 - V- praticados por organização criminosa, quadrilha ou bando;
 - VI- de redução de pessoa à condição análoga à de escravo;
 - VII- eleitorais, para os quais a lei comine pena privativa de liberdade;
 - VIII- de lavagem ou ocultação de bens, direitos e valores.
- 15.30. Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



16.0 OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

A Contratante obriga-se a:

16.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

16.2 Assegurar o livre acesso dos empregados da CONTRATADA aos lugares que se fizerem necessários à execução dos serviços.

16.3 Fornecer a CONTRATADA, todos os esclarecimentos necessários para execução dos serviços e demais informações que estes venham a solicitar para o desempenho dos serviços ora contratados;

16.4 Acompanhar, conferir e fiscalizar a execução dos serviços objeto deste termo, através do fiscal (servidor designado pela Seção de Engenharia do contratante);

16.5 Inspeccionar os materiais utilizados pela CONTRATADA para execução dos serviços;

16.6 Recusar qualquer serviço cuja qualidade não se revista do padrão desejado, bem como qualquer material, produto ou equipamento que não atenda satisfatoriamente aos fins a que se destinam. Nesse caso, a CONTRATADA deverá retirar o material, produto ou equipamento rejeitado das dependências do CONTRATANTE no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas;

16.7 Efetuar os pagamentos à CONTRATADA pelos serviços prestados, desde que cumpridas as obrigações previstas no presente contrato;

16.8 Analisar e atestar os documentos apresentados pela CONTRATADA, através do setor competente.

16.9 Solicitar a apresentação, por parte da CONTRATADA, dos documentos de habilitação exigidos na contratação, para que estas condições sejam mantidas durante a vigência do contrato.

17. PRAZO DE VALIDADE DAS PROPOSTAS

As propostas apresentadas deverão ter prazo de validade de no mínimo 60 (sessenta) dias a contar da data da abertura do certame.

18. PAGAMENTO

18.1. Os pagamentos serão efetuados, após a aprovação da medição por parte da fiscalização.

18.2. A nota fiscal/fatura ou documento equivalente referente aos serviços executados e aceitos, juntamente com a medição, após devidamente atestado (a) por servidor designado para a fiscalização da presente contratação, será paga (o) no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da entrega da nota/fatura na Seção de Engenharia, situada no anexo ao edifício sede do Contratante, localizado à Av. Senador Vitorino Freire, 2001, Areinha, nesta cidade.

18.3. As notas fiscais/faturas deverão apresentar o detalhamento dos serviços a que se referem.

18.4. A nota fiscal/fatura não aprovada pelo Contratante será devolvida à Contratada para as necessárias correções, com as informações que motivaram sua rejeição, reiniciando a contagem do prazo estabelecido no subitem 18.1 quando for novamente apresentada para pagamento;

18.5. A devolução da nota fiscal/fatura por incorreção não autoriza à Contratada a suspensão da prestação dos serviços objeto desta contratação;

18.6. A Contratada deverá estar em situação regular junto ao INSS, FGTS e Receita Federal, comprovada mediante Certidão Negativa de Débito - CND, Certificado de Regularidade Fiscal - CRF, prova de Regularidade com a Fazenda Federal e Certidão Negativa de Débito Trabalhista - CNDT, atualizados;

18.7. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto estiver pendente de liquidação obrigação financeira que lhe tiver sido imposta em decorrência de penalidade quanto ao inadimplemento contratual;

18.8. O Contratante, observados os princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá deduzir, cautelar ou definitivamente, do montante a pagar à Contratada, os valores correspondentes a multas, ressarcimentos ou indenizações devidas pela Contratada, nos termos deste instrumento;

18.9. Sobre o valor da fatura serão retidos os tributos e contribuições da União Federal, se for o caso.

18.10. Será dispensada a retenção tributária caso a Contratada comprove ser optante pelo SIMPLES.

18.11. Na hipótese de atraso no pagamento de responsabilidade da Administração, o valor a ser pago deverá ser atualizado e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) ao mês ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação da seguinte fórmula:



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



$$I = \frac{(TX/100)}{365}$$

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

I = índice de atualização financeira

TX = percentual da taxa de juros de mora

EM = encargos moratórios

N= Número de dias entre a data prevista para o pagamento e do efetivo pagamento

VP = Valor da parcela em atraso.

19.0 SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

19.1. Ficará impedida de licitar e de contratar com a Administração Pública e será descredenciado no SICAF pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas no Edital, garantido o direito da ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, à Contratada que:

- I- Deixar de entregar ou apresentar documentação falsa;
- II- Ensejar o retardamento da execução do objeto deste pregão;
- III- Não manter a proposta, injustificadamente;
- IV- Falhar ou fraudar na execução do contrato;
- V- Comportar-se de modo inidôneo;
- VI- Fizer declaração falsa;
- VII- Cometer fraude fiscal.

19.1.1. Pelos motivos que se seguem, principalmente, a licitante vencedora estará sujeita à penalidade estabelecida no item anterior:

- I- Apresentação de situação irregular no ato do recebimento da Nota de empenho;
- II- Pela recusa injustificada em receber a Nota de Empenho ou assinar o contrato;
- III- Pela não execução do serviço, caracterizando-se a falta, se não se efetivar dentro do prazo estabelecido neste Termo de Referência..

19.1.2. Pela inexecução total ou parcial das condições pactuadas, a Administração poderá garantir a prévia defesa, aplicar à Contratada as seguintes sanções:

- I- Advertência;
- II- Multa administrativa, no percentual de 1,0 % (um por cento), por dia de atraso, a partir do 1º dia da data fixada para a entrega do serviço até o percentual máximo de 5% (cinco por cento), calculados sobre o valor da Nota de Empenho;
- III- Multa compensatória de até 5% (cinco por cento) sobre o valor total da Nota de Empenho pela sua não execução total ou parcial.
- IV- Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com este Tribunal, pelo prazo não superior a 02 (dois) anos e,
- V- Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar 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 que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

19.1.2.1. A sanção de multa poderá ser aplicada juntamente com as de advertência, suspensão temporária do direito de licitar e contratar com a Administração deste Tribunal e declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública;

19.1.2.2. O valor da multa será descontado dos pagamentos eventualmente devidos à Contratada (art. 87, § 1º da Lei 8.666/93).

19.1.2.3. Inexistindo pagamento a ser efetuado, o Contratante oficializará à Contratada para que esta recolha aos cofres da União, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis da data do recebimento da correspondência, o valor correspondente à multa aplicada, devendo apresentar ao Contratante cópia au-



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



tenticada do respectivo comprovante. Caso o recolhimento não seja efetuado, o valor correspondente à multa aplicada será cobrado judicialmente.

20.0 GARANTIA CONTRATUAL

20.1. A Contratada deverá apresentar ao Contratante, no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da data da assinatura do contrato, comprovante de garantia, no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual atualizado do contrato, podendo essa optar por caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária;

20.2. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes no art. 57, da Lei nº 8.666/1993, a Contratada deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

20.3. Nas hipóteses em que a garantia for utilizada total ou parcialmente, como para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da Contratada, de seu preposto ou de quem em seu nome agir, ou ainda nos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal, a Contratada deverá, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, recompor o valor total dessa garantia.

21.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1. O valor global do contrato não implica na utilização do valor integral do mesmo, sendo pagos unicamente os valores dos serviços demandados e executados ao longo da vigência do mesmo.

21.2. Nos casos devidamente autorizados, os serviços subcontratados não serão ressarcidos pela CONTRATANTE, devendo o seu custo estar incluído no valor fixo do contrato, constante da proposta da licitante.

21.3. Os serviços deverão ser executados de forma a não interromper ou prejudicar os trabalhos e as atividades das unidades em uso do Tribunal Regional do Trabalho – 16ª Região.

21.4. Será admitida a subcontratação dos serviços a exemplo de forros e divisórias de gesso, vidros, esquadrias ou serviços correlatos, sendo a CONTRATADA, responsável pela garantia dos serviços executados por terceiros.

21.5. O Contratante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente objeto, bem como por qualquer dano causado a terceiros.

São Luís (MA), 28/01/2014.

Tatiana de Moraes Lacerda e Silva / Elaine Moraes Pachêco
Seção de Compras

Marcelo H.B.Costa de Alencar
Analista Judiciário
Engenheiro Civil-TRT 16ª Região

ANEXOS

- ANEXO A - Planilha Orçamentária Estimativa
- ANEXO B - Lista Geral de Ferramentas e Equipamentos
- ANEXO C - Modelo de Ordem de Serviço
- ANEXO D - Tabela de Deslocamento
- ANEXO E - Memorial Descritivo
- ANEXO F - Composições de custos



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ANEXO I-A
Planilha Orçamentária Estimativa

Data:02/06/2014

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO
Orçamento Sintético Global (GLOBAL)

OBRA : MANUTENÇÃO_2014
ORÇAMENTO REVISÃO_POS EDITAL

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10000	SERVIÇOS INICIAIS					
10101	SERVIÇOS INICIAIS					
73618U	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	SER.CG	M2	500,00	3,87	1.937,10
74220/001U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	SER.CG	M2	120,00	37,88	4.545,23
20000	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
20100	DEMOLIÇÕES					
020103P	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO	SER.CG	M2	2.000,00	9,39	18.774,66
040704P_U	DEMOLICAO DE ALVENARIA COM AUXÍLIO DE ANDAIME DE MADEIRA, PARA 1 M2 DE ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REAPROVEITAMENTO DEZ VEZES	SER.CG	M2	1.000,00	0,88	882,26
72209D_U	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 10 KM	SER.CG	M3	120,00	15,23	1.827,73
72215U	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	SER.CG	M3	100,00	19,06	1.906,04
722186_U	DEMOLICAO DE DIVISORIAS NAVAL OU PVC	SER.CG	M2	150,00	2,48	372,37
72224U	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SER.CG	M2	350,00	4,57	1.601,08
72225U	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	SER.CG	M2	2.500,00	1,91	4.765,11
72234U	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	SER.CG	M2	3.000,00	2,29	6.861,75
72817U	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	SER.CG	M	500,00	204,13	102.064,53
73616U	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SER.CG	M3	120,00	114,53	13.743,28
73801/001_U	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	450,00	9,31	4.189,13
73801/001U	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	SER.CG	M2	400,00	11,44	4.574,50
73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	SER.CG	M2	350,00	9,31	3.258,21
73802/001U	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	SER.CG	M2	500,00	3,81	1.906,04
73803/001_U	DEMOLICAO DE PISO/contra-piso sobre laje de concreto com espessura de 10cm	SER.CG	M2	350,00	9,00	3.150,73



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



73895/001	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SER.CG	M2	300,00	3,80	1.138,59
73895/001D_U	DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE RETIRADA DA CAMADA DE REGULAZIÇÃO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1.000,00	3,80	3.795,31
73895/001U	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SER.CG	M2	300,00	4,76	1.428,18
73899/002U	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M3	1.000,00	44,05	44.048,97
20200	RETIRADAS					
02.002.000044.SER	Remoção de revestimento de piso vinílico	SER.CG	M2	250,00	7,84	1.959,65
02220.1_U	RETIRADA de carpete	SER.CG	M2	120,00	2,45	293,88
02220.10_U	RETIRADA de porta de vidro completa, incluindo retirada de mola hidráulica com reaproveitamento	SER.CG	M2	70,00	22,11	1.547,59
02220.11_U	RETIRADA de tubulação aparente sem rasgo em alvenaria (engeduto de alumínio, incluindo fiação)	SER.CG	M	200,00	9,22	1.843,17
02220.12_U	RETIRADA de reboco de paredes internas	SER.CG	M2	1.000,00	8,47	8.466,89
02220.13_U	RETIRADA de revestimento cerâmico em parede de alvenaria a conservar	SER.CG	M2	200,00	22,80	4.559,10
02220.14_U	RETIRADA de porta semi-oca completa	SER.CG	UN	80,00	19,45	1.556,10
02220.15_U	RETIRADA de basculante de alumínio anodizado	SER.CG	UN	50,00	26,75	1.337,58
02220.2_U	RETIRADA de apaelhos de iluminação (spots com lâmpadas)	SER.CG	un	30,00	12,90	387,07
02220.3_U	RETIRADA de luminárias fluorescentes simples, fixadas em forro	SER.CG	UN	50,00	10,14	506,87
02220.4_U	RETIRADA de divisórias Eucatex incluindo portas, canaletas, tomadas, interruptores e fios	SER.CG	M2	80,00	9,68	774,78
02220.5_U	RETIRADA de forro tipo colméia, incluindo manta de lã de vidro	SER.CG	M2	300,00	3,03	910,06
02220.6_U	RETIRADA de forro e sanca em régua de PVC incluindo perfis	SER.CG	M2	300,00	3,87	1.162,18
02220.7_U	DESMONTAGEM de retirada de central de ar condicionado (self contained), inclusive transporte vertical	SER.CG	UN	5,00	534,52	2.672,60
02220.8.19.1	RETIRADA de soleira de mármore ou granito	SER.CG	M	50,00	3,28	164,03
02220.8.20.1	RETIRADA de peitoril de mármore ou granito	SER.CG	M	50,00	3,05	152,59
02220.9_U	RETIRADA de vaso sanitário acoplado, inclusive acessórios	SER.CG	UN	35,00	38,71	1.354,73
02225.8.4.1	REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica	SER.CG	M2	500,00	17,93	8.962,70
02225.8.6.2	REMOÇÃO de revestimento de piso vinílico	SER.CG	M2	250,00	7,84	1.959,65
72142U	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	SER.CG	UN	200,00	5,93	1.185,62
72143U	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	SER.CG	UN	150,00	28,45	4.268,24
72148U	RETIRADA DE BATENTES METALICOS	SER.CG	UN	100,00	23,38	2.337,65
72220U	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO	SER.CG	M2	100,00	7,62	762,42
72226U	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SER.CG	M2	800,00	5,84	4.675,30



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



72227U	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	SER.CG	M2	800,00	3,90	3.116,86
72229U	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	SER.CG	M2	500,00	7,79	3.896,08
72232U	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS	SER.CG	M	200,00	2,29	457,45
72233U	RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO	SER.CG	M	100,00	1,52	152,48
72240U	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	SER.CG	M2	100,00	13,55	1.355,23
72241U	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	SER.CG	M2	100,00	16,26	1.626,27
72242U	RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDAO	SER.CG	M2	150,00	3,15	473,20
73790/003U	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DEPO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	SER.CG	M2	1.000,00	44,33	44.331,42
30000	MOVIMENTO DE TERRA					
30200	ESCAVAÇÃO, ATERRO E REATERRO					
030201P	ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO PROFUNDIDADE ATE 2 M	SER.CG	M3	300,00	12,44	3.732,49
6430U	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS(FUNDAOES RASAS,=2,00 M)	SER.CG	M3	300,00	22,87	6.861,75
73904/002U	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	SER.CG	M3	300,00	26,68	8.005,38
73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	SER.CG	M3	280,00	18,62	5.213,14
74009/001U	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	SER.CG	M2	600,00	2,52	1.509,59
40000	ESTRUTURAS					
40100	ESTRUTURAS					
5619U	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	SER.CG	M3	50,00	564,62	28.231,07
6047U	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL	SER.CG	M3	50,00	426,73	21.336,35
6087U	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SER.CG	UN	5,00	25,11	125,57
6105U	PREPARO MECANICO E LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO CICLÓPICO 1:3:5, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, CAVAS ATÉ 80CM DE LARGURA.	SER.CG	M3	200,00	362,82	72.564,05
73394U	FORMA PLANA P/FUNDAÇÃO E BALDRAME EM CHAPA RESINADA E=10 MM	SER.CG	M2	200,00	29,20	5.840,87
73605U	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	SER.CG	M3	15,00	1.290,23	19.353,47



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



73685U	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SER.CG	M3	50,00	27,85	1.392,67
73936/003	CONCRETO 1:2,5:5 C/BETONEIRA	SER.CG	M3	50,00	283,27	14.163,37
73936/011U	CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	SER.CG	M3	50,00	353,23	17.661,62
73942/002U	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	1.000,00	7,38	7.379,18
73972/001U	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	SER.CG	M3	50,00	536,69	26.834,31
73972/002U	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	SER.CG	M3	50,00	514,83	25.741,65
73983/001U	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO NA OBRA CONTROLE C COM IMPERMEABILIZANTE FCK=15MPA SEM LANÇAMENTO	SER.CG	M3	40,00	525,01	21.000,29
74007/002U	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONT/DESMEXCL ESCORAMENTO	SER.CG	M2	50,00	49,01	2.450,29
74157/002U	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	SER.CG	M3	300,00	120,66	36.196,59
74157/003U	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SER.CG	M3	300,00	120,27	36.082,36
74157/004U	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	M3	50,00	61,83	3.091,67
74200/001U	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	SER.CG	M	200,00	15,40	3.080,17
74254/001U	ARMAÇAO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	1.000,00	6,12	6.115,60
74254/002U	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	5.000,00	6,90	34.499,94
40200	REFORÇO/REPARO ESTRUTURAL					
03910.8.11.1	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	SER.CG	M2	200,00	38,15	7.629,32
03932.8.1.1	ARGAMASSA OU CONCRETO de reparo em armadura corroída por ação de cloretos, utilizando-se inibidores de corrosão	SER.CG	M3	20,00	834,19	16.683,74
03932.8.4.1	REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse , para reconstituição da seção da armadura	SER.CG	KG	200,00	6,93	1.385,36
50000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
50205	ALVENARIA DE VIDRO OU GESSO					
04034.8.1.1	ALVENARIA de vedação com blocos de gesso, 7,5 x 50 x 67 cm, espessura da parede 7,5 cm	SER.CG	M2	1.000,00	33,41	33.406,91



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



04270.8.1.1	ALVENARIA de vedação com placas de vidro 6 x 20 x 20 cm, espessura da parede 6 cm, juntas de 6 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M2	20,00	784,53	15.690,65
04840.8.5.1	PAREDE DE GESSO acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m	SER.CG	M2	300,00	96,57	28.969,63
50300	DIVISÓRIAS E PAINÉIS					
73862/011U	DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADAEM FIBRA MADEIRA Prensada CORES C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	SER.CG	M2	100,00	111,57	11.157,29
50400	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS					
73908/001U	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2X2, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	SER.CG	M	40,00	30,30	1.212,12
73908/002U	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1X1" , PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE FOMA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	SER.CG	M	40,00	21,12	844,77
73935/005S	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA N AO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SER.CG	M2	3.000,00	42,74	128.231,14
73998/002U	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO TIPO CANALETA 14X19X39CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	500,00	76,10	38.051,24
73998/004S	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E ARE IA)	SER.CG	M2	1.000,00	81,89	81.888,88
73998/009S	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	SER.CG	M2	2.000,00	59,68	119.364,26
60000	COBERTURA					
60100	ESTRUTURA DE MADEIRA					
72076U	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	SER.CG	M2	200,00	59,13	11.825,12
72085U	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - RIPAS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	M	300,00	0,96	287,51
72086U	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	M	300,00	2,95	883,90



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



72087U	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - VIGAS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	M	300,00	7,84	2.351,97
73931/001U	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	SER.CG	M2	1.000,00	35,94	35.940,25
60200	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS					
6058_U	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M	240,00	13,36	3.206,45
72091U	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	M2	1.000,00	20,33	20.328,43
72101U	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS	SER.CG	M2	1.000,00	3,47	3.472,87
72103U	RECOLOCACAO DE CUMEEIRAS CERAMICAS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO MATERIAL	SER.CG	M	600,00	10,58	6.347,52
73938/001U	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M2	500,00	52,95	26.475,19
73938/004U	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	SER.CG	M2	500,00	51,71	25.852,99
73938/007U	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	SER.CG	M	200,00	6,71	1.341,82
60300	COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO OU METALICA					
07320.8.12.4	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	SER.CG	M	150,00	42,53	6.379,80
07320.8.5.2	COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 51 mm, largura útil 1.050 mm, largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	SER.CG	M2	1.000,00	27,17	27.172,62
10.006.000019.SER	SUBCOBERTURA para telhados, elaborada com massa asfáltica polimerizada a base de elastômeros, estruturada com véu em fibra de vidro, não higroscópico e imputrescível, revestido em ambas as faces com filme de polietileno leitoso - VIAFOIL CLASSIC	SER.CG	M2	200,00	9,81	1.962,34
72092U	RECOLOCACAO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	M2	1.000,00	6,04	6.040,33
72101D_U	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS DE FIBROCIMENTO	SER.CG	M2	2.000,00	2,73	5.454,30



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



74045/001U	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	SER.CG	M	150,00	75,49	11.323,75
74088/001_U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO M2 17,65 JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	SER.CG	M2	500,00	21,01	10.503,47
75381/001U	COBERTURA COM TELHA CHAPA AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESP=0,5MM	SER.CG	M2	30,00	45,30	1.358,90
60400	ÁGUAS PLUVIAIS					
09.001.000015.SER	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 40 cm	SER.CG	M	100,00	47,80	4.780,11
09.001.000027.SER	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 33 cm	SER.CG	M	100,00	29,41	2.940,69
71623_U	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SER.CG	M	500,00	17,41	8.702,76
72105U	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	SER.CG	M	100,00	41,69	4.169,44
73882/001U	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	SER.CG	M	200,00	18,86	3.771,09
74098/001U	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	SER.CG	M	250,00	26,93	6.731,84
70000	REVESTIMENTOS					
70100	ARGAMASSAS					
5995D_U	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA FINA PE-NEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2	5.000,00	9,07	45.362,32
73397S	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	SER.CG	M2	4.000,00	23,85	95.392,03
73928/002U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	SER.CG	M2	6.000,00	4,93	29.574,48
74001/001S	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SER.CG	M2	2.500,00	13,98	34.941,52
70200	CERÂMICAS					
73667U	PASTILHA CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 10x10, FIXADA COM NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	SER.CG	M2	100,00	81,50	8.150,04
73908/001U	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2X2, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	SER.CG	M	50,00	30,30	1.515,15
73912/002U	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	SER.CG	M2	500,00	31,86	15.930,76



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



73925/002U	AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	SER.CG	M2	300,00	32,05	9.613,70
70300	OUTROS REVESTIMENTOS					
09720.8.2.1	PAPEL de parede para revestimento interno, fixado com cola à base de PVA	SER.CG	M2	250,00	19,91	4.978,48
72200U	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	100,00	58,57	5.856,65
80000	FORROS					
80100	FORRO DE PVC					
41602U	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M,LISO, (INCLUSIVE COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	SER.CG	M2	1.000,00	41,69	41.687,40
80200	FORRO DE GESSO					
09500.8.8.5	FORRO DE GESSO acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	SER.CG	M2	1.000,00	70,79	70.793,92
72197U	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	SER.CG	M	60,00	17,72	1.063,07
73792/001U	FORRO EM PLACA DE GESSO PRE-MOLDADA LISO, ESPESSURA CENTRAL 12MM E NAS BORDAS 30MM, PLACAS 60X60CM, BISOTADO, INCLUSO ESTRUTURA DE MADEIRA	SER.CG	M2	50,00	55,37	2.768,65
73793/001	FORRO AMF Thermatex Star 15mm, dimensões 0,625x1,25m, estrutura aparente em aço e borda tipo SK	SER.CG	M2	1.200,00	90,99	109.184,93
80300	FORRO DE MADEIRA					
74250/001U	FORRO DE MADEIRA TIPO CEDRINHO, LARGURA DAS TABUAS 10CM, ESPESSURA 1CM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	SER.CG	M2	40,00	92,90	3.716,00
90000	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
90100	PORTAS DE MADEIRA					
08210.8.3.1_U	PORTA de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60 x 2,10 m	SER.CG	UN	50,00	435,24	21.761,91
08210.8.3.2_U	PORTA de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,70 x 2,10 m	SER.CG	UN	50,00	426,55	21.327,31
08210.8.3.3_U	PORTA de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m	SER.CG	UN	50,00	433,32	21.665,78
08210.8.3.4_U	PORTA de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m	SER.CG	UN	50,00	446,83	22.341,49
72144U	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SER.CG	UN	50,00	42,86	2.142,84
72146U	RECOLOCACAO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	UN	50,00	27,36	1.368,02



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



72149U	RECOLOCACAO DE BATENTES METALICOS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SER.CG	UN	50,00	25,32	1.266,23
73880/002U	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	SER.CG	UN	50,00	787,89	39.394,39
73910/002U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	SER.CG	UN	30,00	591,05	17.731,57
73910/004U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	SER.CG	UN	30,00	598,31	17.949,39
73910/006U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	SER.CG	UN	50,00	606,78	30.339,03
73910/007U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	SER.CG	UN	25,00	623,14	15.578,44
90200	JANELAS DE MADEIRA					
08550.8.1.5	JANELA de madeira colocação e acabamento , de abrir, com batente e caixilhos para vidro	SER.CG	M2	40,00	470,04	18.801,52
08550.8.3.6_U	JANELA de madeira , tipo de abrir com duas folhas com veneziana, batente, guarnição e ferragem, dimensões 1,00 x 1,10 m	SER.CG	UN	40,00	626,97	25.078,66
73905/001U	BANDEIRA PARA VIDRO EM MADEIRA 1A FIXA SEM ADUELA E ALIZAR, 40X60CM	SER.CG	UN	30,00	57,60	1.727,92
73905/002U	BANDEIRA PARA VIDRO EM MADEIRA 2A FIXA SEM ADUELA E ALIZAR, 40X60CM	SER.CG	UN	30,00	47,88	1.436,46
90300	ESQUADRIAS METÁLICAS					
68050U	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	SER.CG	M2	10,00	459,21	4.592,12
72140U	PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE ABRIR, TIPO CHAPA, 0,70X2,10M , COM GUARNICOES	SER.CG	UN	10,00	270,49	2.704,92
73933/001U	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	SER.CG	M2	10,00	271,95	2.719,46
73933/002U	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	SER.CG	M2	10,00	324,53	3.245,34
74071/001U	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	SER.CG	M2	20,00	589,62	11.792,37
74071/002U	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	SER.CG	M2	20,00	592,17	11.843,39
90400	JANELAS DE ALUMÍNIO OU PVC					
68052	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	SER.CG	M2	40,00	731,61	29.264,38



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	SER.CG	M2	40,00	629,87	25.194,61
74067/001	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	SER.CG	M2	40,00	543,34	21.733,51
74067/002U	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, LINHA 25	SER.CG	M2	40,00	691,91	27.676,30
74067/003	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, COM BANDEIRA, LINHA 25	SER.CG	M2	40,00	738,30	29.531,92
74067/004	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25	SER.CG	M2	60,00	570,96	34.257,81
90500	FERRAGENS					
74047/004	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2"	SER.CG	UN	100,00	22,87	2.287,25
74047/006	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 2X1", COM ANEIS	SER.CG	UN	100,00	13,25	1.325,33
74068/006	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	SER.CG	UN	40,00	71,63	2.865,35
74070/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	SER.CG	UN	40,00	47,74	1.909,65
90600	GRADES E PRÉ-MOLDADOS					
08120.8.2.3	GRADIL DE ALUMÍNIO, colocação e acabamento malha=65x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm	SER.CG	M2	100,00	420,21	42.021,20
73737/001U	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 0,4M	SER.CG	M	100,00	133,40	13.339,82
73737/002U	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M	SER.CG	M	100,00	296,00	29.600,18
73737/003U	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M	SER.CG	M	100,00	348,59	34.858,52
73932/001U	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SER.CG	M2	70,00	249,33	17.453,28
90800	SOLEIRAS E PEITORIS					
74111/001U	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M	25,00	42,24	1.056,05
100000	VIDROS					
100100	VIDRO CRISTAL COMUM					
72117U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SER.CG	M2	40,00	106,82	4.273,00
74125/002U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SER.CG	M2	30,00	368,49	11.054,63
100200	VIDRO CRISTAL LAMINADO E TEMPERADO					
72118_U	VIDRO TEMPERADO FUME, ESPESSURA 6MM	SER.CG	M2	10,00	229,55	2.295,50
100300	VIDRO CRISTAL TEMPERADO COM FERRAGENS					
72118U	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SER.CG	M2	50,00	138,03	6.901,58
72119U	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	SER.CG	M2	500,00	162,52	81.260,71



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



72120U	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	SER.CG	M2	50,00	190,10	9.504,87
110000	IMPERMEABILIZAÇÃO					
110100	IMPERMEABILIZAÇÃO					
07110.8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	SER.CG	M2	100,00	24,49	2.448,67
07110.8.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica	SER.CG	M2	500,00	27,61	13.804,36
07110.8.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo	SER.CG	M	60,00	8,45	507,15
07130.8.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura plana (inclusive pré-fabricada) , utilizando manta asfáltica polimérica	SER.CG	M2	400,00	37,27	14.907,31
120100	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES					
74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	350,00	4,92	1.722,51
120200	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS					
5968	IMPERMEABILIZACAO EM BASE ALVENARIA ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) ESPESSURA 2CM COM IMPERMEABILIZANTE	SER.CG	M2	200,00	22,31	4.462,83
6130U	IMPERMEABILIZACAO EM PISOS COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2,5CM COM IMPERMEABILIZANTE	SER.CG	M2	100,00	21,63	2.162,66
120300	IMPERMEABILIZAÇÃO EM COBERTURAS					
6225	IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTA C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO	SER.CG	M2	1.000,00	18,54	18.535,56
73971/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	SER.CG	M2	1.000,00	34,27	34.270,07
74000/001	IMPERMEABILIZACAO COM ARMAGASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2,5CM COM IMPERMEABILIZANTE BASE HIDROFUGA	SER.CG	M2	500,00	28,47	14.237,12
120400	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS					
07140.8.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO de calha de concreto com 6 demãos de emulsão acrílica	SER.CG	M2	100,00	730,80	73.080,12
07165.8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de calha, viga-calha e jardineira , através de aplicação direta na estrutura de impermeabilizante estrutural e proteção mecânica	SER.CG	M2	80,00	41,47	3.317,32
120500	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS					
07120.8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório elevado, composta de revestimento com argamassa rígida e de manta asfáltica	SER.CG	M2	100,00	105,20	10.519,50
07120.8.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado na superfície interna de reservatório, não sujeito à pressão freática, à base de argamassa rígida	SER.CG	M2	100,00	86,11	8.610,77



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



07120.8.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterado, superfície interna/externa do reservatório, com quatro camadas de argamassa e duas demãos de tinta betuminosa	SER.CG	M2	100,00	52,11	5.211,20
130000	PAVIMENTAÇÃO					
130100	PISO CIMENTADO					
065022P	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	SER.CG	M2	250,00	21,23	5.307,86
73892/002U	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	SER.CG	M2	300,00	38,00	11.401,24
73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	SER.CG	M2	500,00	21,54	10.768,13
73991/002U	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	SER.CG	M2	60,00	27,29	1.637,35
130200	PISO CERÂMICO					
09608.8.1.2	PASTILHA de porcelana, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento	SER.CG	M2	150,00	256,45	38.468,18
73829/001	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2	300,00	64,26	19.277,94
73886/001U	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	SER.CG	M	200,00	14,11	2.821,37
73919/003U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 4CM, PREPARO MANUAL	SER.CG	M2	250,00	26,88	6.720,81
73946/001U	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	SER.CG	M2	200,00	31,93	6.386,36
130400	BLOCOS DE CONCRETO					
72948U	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	SER.CG	M3	200,00	96,07	19.213,71
73764/001U	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6 CM, JUNTA RÍGIDA, COM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.	SER.CG	M2	1.000,00	70,08	70.078,59
130500	MÁRMORES E GRANITOS					
73742/001U	RODAPE EM MARMORE BRANCO, ESPES-SURA 7CM	SER.CG	M	50,00	30,07	1.503,48
74126/001_U	GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	500,00	176,74	88.371,26
130600	PORCELANATOS					
09606.8.5.1	PORCELANATO polido 40 x 40 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	SER.CG	M2	400,00	112,74	45.094,54
130700	OUTROS PAVIMENTOS					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



72188U	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M2	40,00	243,80	9.751,94
72967U	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M	200,00	27,68	5.536,93
140000	PINTURA					
140100	PINTURA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
09940.8.2.1	TEXTURA acrílica em parede externa com uma demão	SER.CG	M2	3.000,00	11,22	33.667,18
72125U	RASPAGEM DE PINTURA PVA	SER.CG	M2	25.000,00	3,81	95.302,15
72126U	RASPAGEM DE PINTURA LATEX ACRILICA	SER.CG	M2	25.000,00	5,34	133.423,00
73445U	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	2.000,00	4,75	9.489,99
73750/001S	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	25.000,00	8,30	207.480,63
73751/001U	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	SER.CG	M2	10.000,00	2,72	27.247,54
73954/002S	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	30.000,00	9,05	271.443,15
73954/003U	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	SER.CG	M2	20.000,00	11,38	227.620,42
73955/001S	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEMAOS	SER.CG	M2	10.000,00	4,35	43.464,77
73955/002U	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	10.000,00	9,65	96.470,51
74134/001U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	SER.CG	M2	10.000,00	6,27	62.744,97
74134/002U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	10.000,00	12,41	124.051,41
74233/001U	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	SER.CG	M2	5.000,00	4,28	21.414,17
140200	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
40905U	PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	500,00	13,74	6.869,09
6082U	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SER.CG	M2	1.000,00	13,78	13.779,99
73696U	REMOCAO DE PINTURA A BASE OLEO OU ESMALTE,	SER.CG	M2	1.500,00	7,31	10.968,87
140300	PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					
6067U	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	SER.CG	M2	800,00	22,38	17.906,10
74064/001U	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	SER.CG	M2	800,00	13,57	10.859,11
74064/002U	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, UMA DEMAOS, PARA FERRO	SER.CG	M2	800,00	8,59	6.873,84
140400	PINTURA COM VERNIZ E/OU ESMALTE					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



40905U	PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	200,00	13,74	2.747,63
6081U	PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SER.CG	M2	100,00	13,99	1.399,00
6082U	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SER.CG	M2	100,00	13,78	1.378,00
73948/002U	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	SER.CG	M2	200,00	4,32	863,46
74065/001U	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	SER.CG	M2	50,00	18,20	909,86
74065/002U	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	SER.CG	M2	50,00	18,06	903,15
74109/001U	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	50,00	14,71	735,66
74145/001U	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAOS FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	SER.CG	M2	40,00	13,16	526,55
140500	PINTURA E DEMARCAÇÃO EM PISO					
72947U	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SER.CG	M2	300,00	16,66	4.997,97
74245/001U	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	500,00	7,40	3.699,73
150000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
150100	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					
16132.8.13.2	CURVA 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1")	SER.CG	UN	20,00	8,67	173,42
16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	SER.CG	M	100,00	10,20	1.020,00
16132.8.3.3	ELETRODUTO de PVC flexível corrugado Ø 25 mm (3/4")	SER.CG	M	180,00	4,80	863,80
16143.8.3.1	INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas simples e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V	SER.CG	UN	40,00	17,02	680,89
16143.8.3.2	INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas paralelo e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V	SER.CG	UN	40,00	23,37	934,94
16143.8.4.1	INTERRUPTOR PULSADOR de campainha ou minuteria 2 A - 250 V	SER.CG	UN	40,00	16,76	670,55
16143.8.6.1	TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V	SER.CG	UN	20,00	20,77	415,46
72249U	CABO DE COBRE NU 6 MM2	SER.CG	M	50,00	5,32	266,17
72250U	CABO DE COBRE NU 10 MM2	SER.CG	M	50,00	7,86	393,00
72281U	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	SER.CG	UN	20,00	114,85	2.297,02
72315U	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	SER.CG	UN	20,00	24,24	484,85
72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	60,00	7,85	470,98
72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	60,00	10,80	648,00



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



73613U	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	2.000,00	6,22	12.447,22
73614U	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	2.000,00	5,48	10.953,94
73662U	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE, COM TOMADA PADRAO TELEBRAS EM CAIXA DE PVC COM PLACA, ELETRODUTO DE PVC RIGIDO E FIACAO ATE A CAIXA DE DISTRIBUICAO DO PAVIMENTO	SER.CG	PT	60,00	123,84	7.430,55
73738/001U	STARTER DE 20W OU 40W FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	100,00	2,63	262,91
73860/007U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	500,00	1,87	933,62
73860/008U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	1.000,00	2,50	2.497,59
73860/009U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	600,00	3,78	2.269,23
73860/010U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	500,00	5,24	2.619,55
73860/011U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	500,00	8,35	4.176,43
73860/012U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	500,00	9,62	4.808,92
73860/013U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	500,00	14,24	7.121,36
73860/014S	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	500,00	25,92	12.960,98
73860/018U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 150 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	500,00	73,36	36.679,80
74052/004U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA SEM PORTA, 4 CIRCUITOS, INCLUSIVE ACCESORIOS	SER.CG	UN	20,00	112,10	2.242,10
74062/002U	PONTO INTERRUPTOR DUPLO SIMPLES/TOMADA COM ELETRODUTO PVC 3/4" E CAIXA 4X2"	SER.CG	PT	50,00	116,71	5.835,75
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	50,00	8,81	440,47
74130/001U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 32 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	50,00	10,73	536,40
74130/002U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	50,00	16,00	800,21



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 40 A 80A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	50,00	30,43	1.521,34
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	50,00	56,99	2.849,50
74130/004U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	50,00	74,90	3.744,85
74130/005U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	104,14	2.082,81
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 63 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	899,64	17.992,71
74131/004U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COMPORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	5,00	277,12	1.385,60
74131/006U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	10,00	467,36	4.673,62
74247/001U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	10,00	155,04	1.550,39
74248/001U	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	SER.CG	UN	10,00	69,83	698,33
74252/001U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	150,00	10,70	1.605,63
150200	LUMINÁRIAS					
73953/001U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	30,00	62,99	1.889,68
73953/002U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	80,00	96,13	7.690,02
73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	40,00	43,89	1.755,59



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



73953/006U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	120,00	103,19	12.382,94
74041/001U	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W	SER.CG	UN	20,00	46,98	939,63
74082/001U	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	SER.CG	UN	10,00	219,12	2.191,21
74094/001U	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG	UN	30,00	24,59	737,62
74195/001	Lampada fluorescente tubular - 20 w (fornecimento)	SER.CG	UN	200,00	5,57	1.114,98
74195/002	Lampada fluorescente tubular - 32 w (fornecimento)	SER.CG	UN	200,00	5,19	1.037,83
74195/003	Lampada fluorescente tubular - 40 w (fornecimento)	SER.CG	UN	200,00	5,57	1.114,98
74195/004	Lampada fluorescente compacta - 15 w (fornecimento)	SER.CG	UN	50,00	9,21	460,43
74195/005	Lampada fluorescente compacta - 20 w (fornecimento)	SER.CG	UN	50,00	10,80	540,07
74246/001U	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SER.CG	UN	5,00	300,53	1.502,65
150300	PONTOS ELÉTRICOS					
16100.8.3.2	PONTO SECO para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC flexível corrugado e caixa com espelho	SER.CG	UN	40,00	103,49	4.139,71
73915/001	PONTO DE CAMPAINHA COM CIGARRA	SER.CG	UN	25,00	46,56	1.163,96
74042/003U	PONTO INTERRUPTOR TRIPLO SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 3/4" E CAIXA 4X2"	SER.CG	PT	30,00	114,13	3.423,80
74054/003	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	SER.CG	UN	20,00	150,63	3.012,52
74063/001U	PONTO LUZ PAREDE (ARANDELA) ELETRODUTO PVC 3/4"	SER.CG	PT	20,00	77,27	1.545,38
150400	TELEFONIA					
73662U	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE, COM TOMADA PADRAO TELEBRAS EM CAIXA DE PVC COM PLACA, ELETRODUTO DE PVC RIGIDO E FIACAO ATE A CAIXA DE DISTRIBUICAO DO PAVIMENTO	SER.CG	PT	25,00	123,84	3.096,06
73768/003U	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	250,00	4,13	1.032,62
73768/010U	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	250,00	1,04	259,17
73768/011U	CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	250,00	1,34	333,84



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



73768/012U	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	250,00	1,56	388,76
73768/013U	CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	250,00	1,82	456,13
73768/014U	CABO TELEFONICO CCI-50 6 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	250,00	2,51	628,19
73918/002U	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	15,00	279,50	4.192,51
150500	LÓGICA					
16132.8.7.1	CONDULETE de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 25 mm (3/4")	SER.CG	UN	300,00	13,91	4.171,76
75001.C_U	TOMADA RJ 45	SER.CG	UN	300,00	9,82	2.946,16
75001_u	CABO utp 4 pares	SER.CG	M	2.000,00	2,63	5.256,57
75002.C_U	TOMADA RJ 11	SER.CG	UN	300,00	9,82	2.946,16
160000	SPDA					
160001	SPDA					
68069U	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG	UN	50,00	39,18	1.959,13
68070U	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	SER.CG	M	20,00	39,61	792,26
72253U	CABO DE COBRE NU 35 MM2	SER.CG	M	500,00	21,37	10.683,68
72254U	CABO DE COBRE NU 50 MM2	SER.CG	M	500,00	28,57	14.283,66
72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER E INSTALAR	SER.CG	UN	1.000,00	7,15	7.153,53
72315U	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	SER.CG	UN	1.000,00	24,24	24.242,72
170000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
170100	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					
15143.8.10.2	LUVA de PVC branco roscável Ø 3/4"	SER.CG	UN	40,00	3,25	129,87
15143.8.10.3	LUVA de PVC branco roscável Ø 1"	SER.CG	UN	40,00	4,23	169,06
15143.8.4.2	CURVA 90° de PVC branco roscável Ø 3/4"	SER.CG	UN	40,00	6,70	268,06
15143.8.4.3	CURVA 90° de PVC branco roscável Ø 1"	SER.CG	UN	40,00	8,74	349,57
72144U	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SER.CG	UN	40,00	42,86	1.714,28
72293U	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	40,00	5,86	234,21
72294U	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	40,00	9,36	374,36
72438U	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	120,00	4,77	572,79
72439U	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	120,00	5,24	628,29
72440U	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	35,00	7,91	276,79
72441U	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	30,00	14,48	434,34



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



72442U	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	24,00	15,95	382,76
72571U	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	125,00	4,06	508,12
72572U	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	50,00	4,23	211,34
72573U	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	125,00	4,44	554,40
72574U	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	50,00	5,06	252,87
72575U	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	50,00	5,45	272,30
72576U	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	6,88	137,54
72577U	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	50,00	8,68	434,15
72578U	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	9,53	190,59
72579U	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	35,00	9,45	330,76
72580U	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	10,87	217,38
72581U	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	35,00	25,99	909,70
72582U	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	25,54	510,87
72583U	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	5,00	70,33	351,66
72584U	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	53,87	1.077,39
72642U	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	120,00	2,51	300,65
72643U	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	120,00	2,77	332,86
72644U	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	100,00	3,81	380,95
72645U	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	50,00	5,90	295,16
72646U	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	40,00	6,34	253,55



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



72647U	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	30,00	13,95	418,52
72648U	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	17,91	358,21
72711U	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	15,00	33,41	501,08
72783U	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DAGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	15,00	12,91	193,57
72784U	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DAGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	15,00	15,52	232,77
72785U	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DAGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	15,00	25,53	383,01
72789U	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	15,00	17,38	260,77
72790U	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	15,00	21,14	317,12
73648U	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	100,00	4,07	407,39
73649U	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	100,00	3,90	390,14
73650U	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	100,00	4,46	446,14
73663U	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	15,00	385,13	5.777,01
73664U	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	15,00	63,52	952,74
73735/002U	RESERV. DE FIBROC. CAP=500L SOBRE ESTRUT. DE MADEIRA	SER.CG	UN	10,00	483,87	4.838,72
73748/001U	RESERVATÓRIO DÁGUA DE FIBROCIMENTO CILÍNDRICO OU RETANGULAR, CAPACIDADE 1.000L - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (EXCLUSIVE TUBULAÇÕES E BOIA)	SER.CG	UN	10,00	422,63	4.226,30
73777/001U	TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	50,00	5,64	281,80
73777/003U	TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	50,00	12,48	623,96
73777/004U	TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	30,00	21,79	653,84
73777/006U	TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	30,00	60,22	1.806,59



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



73779/001U	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	50,00	7,65	382,39
73779/002U	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIOLA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	40,00	11,76	470,53
73779/003U	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIOLA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	40,00	15,39	615,70
73795/001U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	10,00	28,07	280,65
73795/002U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	10,00	30,72	307,24
73795/003U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	10,00	36,39	363,91
73795/005U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	5,00	54,36	271,82
73795/008U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	10,00	34,65	346,48
73795/009U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	10,00	42,84	428,45
73795/010U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	10,00	56,77	567,74
73795/012U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	5,00	90,66	453,31
73797/001U	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	8,00	111,30	890,43
73951/002U	SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	10,00	20,35	203,46
73975/001U	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	5,00	67,59	337,96
74058/002U	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	65,50	1.310,00
74058/003U	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	71,18	1.423,52
74174/001U	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	10,00	334,86	3.348,63
74175/001U	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	10,00	380,29	3.802,89



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



74176/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	10,00	67,24	672,39
74177/001U	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	10,00	66,18	661,83
74185/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	10,00	34,66	346,61
75030/001U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	300,00	12,65	3.794,18
75030/002U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	300,00	18,77	5.632,26
75030/003U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	300,00	23,28	6.984,48
75030/004U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	300,00	24,29	7.286,87
75030/008U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	300,00	12,33	3.698,61
170200	PONTOS					
73834/001U	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	SER.CG	UN	5,00	106,32	531,58
73836/001U	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SER.CG	UN	15,00	287,20	4.308,07
73959/001U	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	PT	20,00	71,88	1.437,55
170400	INCÊNDIO					
16.008.000014.SER	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W	SER.CG	UN	30,00	224,11	6.723,27
72284U	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2, ADAPTADOR STORZ 2.1/2, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	5,00	1.629,93	8.149,66
72287U	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	5,00	272,46	1.362,31
72288U	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	5,00	350,55	1.752,74
72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	759,90	15.198,01
73775/001U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	20,00	195,33	3.906,60
73775/002U	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	20,00	222,68	4.453,64



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



73976/008U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	300,00	126,71	38.014,29
180000	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
180100	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					
14.002.000081.SER	Junção simples de PVC reforçado PBV ø 100 x 100 mm	SER.CG	UN	20,00	53,96	1.079,24
72544U	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	12,38	247,53
72547U	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	5,95	118,99
72550U	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	10,00	21,07	210,68
72556U	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	40,00	17,53	701,27
72684U	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	15,68	313,63
72685U	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	18,02	360,31
74026/001U	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	200,00	17,57	3.513,14
74165/001U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	250,00	17,47	4.366,86
74165/002U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	200,00	23,96	4.792,56
74165/003U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	150,00	32,61	4.891,98
74165/004U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	250,00	35,03	8.757,58
74168/001U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	100,00	57,75	5.774,95
180200	PONTOS					
73958/001U	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN100MM E 1 JOELHO PVC 90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	PT	40,00	84,89	3.395,45
180300	POÇOS E CAIXAS					
30.002.000065.SER	Tampa de concreto para caixa de inspeção em alvenaria e = 5 cm	SER.CG	M2	50,00	120,78	6.038,89
40777U	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	40,00	32,16	1.286,34
72291U	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	20,00	42,85	857,10



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



72292U	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	20,00	32,24	644,71
74051/002U	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	70,46	1.409,28
74104/001U	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	SER.CG	UN	20,00	150,97	3.019,31
74198/002U	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM	SER.CG	UN	5,00	1.878,76	9.393,82
74248/001U	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	SER.CG	UN	8,00	69,83	558,66
190000	LOUÇAS, METAIS E GRANITOS					
190100	LOUÇAS E TANQUES					
15007.8.3.1	LAVATÓRIO de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais	SER.CG	UN	30,00	2.190,97	65.729,13
15410.8.3.2_U	BACIA sanitária caixa acoplada celite stylus ou similar , branco incluindo parafusos de fixação ou similar, incluindo parafuso	SER.CG	UN	30,00	496,83	14.905,02
15410.8.3.3_U	BACIA sanitária pne com assento, incluindo parafusos de fixação	SER.CG	UN	20,00	1.048,35	20.967,04
6052U	TANQUE DE MARMORE SINTETICO 22 LITROS COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	207,22	4.144,35
73947/001U	LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2", C/COLUNA INCL ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4" APARELHO MISTURADOR 1875/C45 C/AREJADOR VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC. FORN	SER.CG	UN	30,00	517,87	15.536,09
73947/005U	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO	SER.CG	UN	25,00	227,04	5.676,02
74050/001U	PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	10,00	218,03	2.180,29
74050/002U	PIA ACO INOXIDAVEL 200X60CM COM 2 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	10,00	422,98	4.229,84



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



74101/001U	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	SER.CG	UN	30,00	242,65	7.279,53
74230/001U	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	30,00	23,54	706,09
190200	METAIS					
6004_u	PORTA PAPAEL APARENTE CROMADO	SER.CG	CJ	40,00	19,26	770,34
68061U	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	10,00	12,67	126,69
73947/012U	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	SER.CG	UN	80,00	21,42	1.713,63
73949/001S	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	50,00	86,60	4.329,99
73949/003U	TORNEIRA CROMADA DE PRESSÃO 1/2" PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	100,00	54,54	5.454,00
73949/004U	TORNEIRA CROMADA DE PRESSÃO 1/2" DE PAREDE PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	50,00	44,75	2.237,33
73949/005U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	78,61	1.572,21
73949/008U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	32,43	648,57
73949/010U	TORNEIRA, VOLANTE EM ROTAÇÃO, PADRÃO MÉDIO PAREDE PARA PIA, DECA OU EQUIVALENTE	SER.CG	UN	100,00	200,61	20.060,76
73949/011U	TORNEIRA, VOLANTE EM ROTAÇÃO, PADRÃO MÉDIO MESA PARA LAVATÓRIO, DOCOL OU EQUIVALENTE	SER.CG	UN	100,00	189,41	18.940,80
73956/001U	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	17,62	352,41
73956/002U	TORNEIRA PLASTICA 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	17,97	359,37
73956/003U	TORNEIRA PLASTICA 1/2" PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	42,21	844,23
190300	MÁRMORES E GRANITOS					
09285.8.1.3	PEITORIL de granito natural , assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 15 cm)	SER.CG	M	40,00	80,93	3.237,00
73541U	COLOCACAO BANCA MARMO-RE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	SER.CG	M	15,00	41,64	624,66
74049/002_U	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA ESP. 3cm E LARGURA-60cm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	30,00	246,94	7.408,22



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



74049/002U	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 60CM ENGASTADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	25,00	243,23	6.080,66
74126/001_U	GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	30,00	176,74	5.302,28
74126/001U	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	30,00	135,56	4.066,91
74135/003U	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 60CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA	SER.CG	M	30,00	257,80	7.734,10
200000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
200100	ACESSÓRIOS					
15007.8.1.1	BARRA DE APOIO para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	SER.CG	UN	20,00	873,00	17.460,01
15007.8.1.2	BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	SER.CG	UN	20,00	649,87	12.997,30
15007.8.1.2_U	ALÇA inox para porta de sanitário para portadores de necessidades especiais	SER.CG	UN	20,00	100,01	2.000,13
15007.8.1.3	BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 90 cm	SER.CG	UN	20,00	622,08	12.441,55
74072/002U	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SER.CG	M	60,00	107,10	6.426,16
200200	RECOLOCAÇÃO					
72179U	RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SER.CG	M2	200,00	29,64	5.928,12
200300	RODAPÉS					
210000	LIMPEZA GERAL					
210100	LIMPEZA FINAL					
73948/003U	LIMPEZA AZULEJO	SER.CG	M2	350,00	3,25	1.137,71
73948/008U	LIMPEZA VIDRO COMUM	SER.CG	M2	150,00	6,28	942,18
74140/002U	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 5,00 KM	SER.CG	M3	50,00	17,73	886,61
9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	1.500,00	1,33	1.989,33
220000	DESLOCAMENTOS					
220100	DESLOCAMENTOS					
200101_U	Deslocamento de técnico para acompanhamento de serviço de manutenção predial	VERBA	KM	20.000,00	1,14	22.896,96
TOTAL GERAL:						5.505.751,34
Volare 15 - PINI						



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ANEXO I- B
Lista Geral de Ferramentas e Equipamentos

DESCRIÇÃO

- Alicate amperímetro digital 750 V 1000 A;
- Alavanca;
- Alicate "Prensa Cabo";
- Alicate amperímetro 0 a 600 A;
- Alicate bico de papagaio;
- Alicate de bico chato;
- Alicate de corte diagonal de 6", cabo isolado 600 V;
- Alicate de pressão de 10";
- Alicate para arrebite;
- Alicate torquesa;
- Alicate universal de 8";
- Andaime tubular de ferro c/ sapatas;
- Aparelho de solda elétrica;
- Aparelho de solda Oxi-acetileno;
- Arco de serra completo de 12";
- Arrebitadeira;
- Aspirador portátil;
- Balde de plástico;
- Bomba lava-jato;
- Cabo de aço de 3/8";
- Caixa para ferramentas baú reto c/ bandeja em chapa e cadeado;
- Carretilha;
- Cavalete de madeira;
- Chave ajustável;
- Chave canhão;
- Chave catraca (cachimbo);
- Chave combinada;
- Chave de fenda 1/8" x 5";



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



- Chave de fenda 3/16" x 6";
- Chave de fenda 3/8" x 8";
- Chave de fenda 5/16" x 6";
- Chave de grifo nº 10;
- Chave de grifo nº 12;
- Chave de grifo nº 14;
- Chave de grifo nº 18;
- Chave de teste de tensão;
- Chave Inglesa nº 12;
- Chave Inglesa nº 8;
- Chave p/ válvula de descarga;
- Chave para torneira de lavatório;
- Chave saca-fusível;
- Colher de pedreiro;
- Compasso;
- Corda de nylon 3/8";
- Cortadores/Curvadores de tubos;
- Desempenadeira de madeira;
- Desentupidor de pia;
- Desentupidor de vaso sanitário;
- Enxada;
- Escada com 10 degraus de madeira;
- Escada com 6 degraus de madeira;
- Escada com 7 degraus de madeira;
- Escada de abrir em ferro com 06 degraus;
- Escada de abrir em ferro com 08 degraus;
- Escada de dois estágios;
- Esmerilhadeira;
- Esmerilhadeira Angular;
- Esmeril;
- Esmeril de bancada;



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



- Espanador;
- Espátula;
- Esquadrejadeira de Bancada;
- Esquadro de metal;
- Estilete;
- Extensão elétrica;
- Faca;
- Ferro de solda;
- Ferro de soldar de 120 Watts/127 V;
- Ferro de soldar de 30 Watts/127 V;
- Fita guia de nylon de 10 metros;
- Flangeadores;
- Furadeira Black e Dacker ou similar;
- Furadeira de Bancada;
- Furadeira de corrente;
- Furadeira de impacto 3/8";
- Furadeira de impacto de 1/2" com martetele, duas velocidades, industrial, com cabo lateral, para 127 V;
- Furadeira elétrica impacto profissional;
- Guilhotinas;
- Jogo de broca (5mm, 6mm, 8mm, e 10mm);
- Jogo de broca de wídea de 1/16" a 1/2";
- Jogo de broca para aço rápido de 1/16" a 1/2";
- Jogo de chave allem de 1,5 a 6mm;
- Jogo de chave allen de 2 mm a 14 mm;
- Jogo de chave de boca de 6" a 32";
- Jogo de chave de boca estria de 6 mm a 32 mm;
- Jogo de chave de fendas nas medidas: 4,5x125 mm, 3x125 mm, 8x150 mm e 9,5x200 mm;
- Lanternas;
- Lixadeira de Escova;



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



- Lixadeira de Fita;
- Lixadeira elétrica;
- Maçarico a gás;
- Mangueira de nível;
- Mangueira para água;
- Marreta de 1/2kg;
- Marreta de 1kg;
- Marreta de 2kg;
- Martelo;
- Martelo de borracha;
- Megômetros;
- Moto esmeril bancada;
- Moto esmeril completo;
- Moto esmeril completo;
- Multímetro digital: AC 750 V, DC 1000V, 20 M ohms, e escala de Hertz;
- Multiteste eletrônico;
- Nível de gota;
- Óculos de proteção;
- Pá;
- Peneira;
- Picareta;
- Pincel;
- Pistola de silicone;
- Pistola para pintura;
- Ponteiro 30cm;
- Prumo;
- Punção;
- Régua de alumínio;
- Riscador de cerâmica;
- Riscador de fórmica;
- Saca polia c/ 3 garras;



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
 SEÇÃO DE LICITAÇÕES
 PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



- Serra circular portátil;
- Serra copo para aço rápido de 2";
- Serra Elétrica Tico-Tico;
- Serrote;
- Suporte para serra copo;
- Talhadeira;
- Talhadeira com 30cm;
- Tarracha
- Tesoura;
- Tesoura industrial;
- Torno de bancada;
- Torno de bancada nº5;
- Torno de morsa p/ tubo de 1/2" até 5";
- Trena em alumínio portátil de 5 mts;
- Trena com trava, fita de 3/4", e presilha para 10 metros.

**ANEXO I -C
 Tabela de Deslocamento**

O deslocamento será remunerado adotando-se o seguinte critério: $R_t = R_n + (D_p \div 80 \times 0,35 \times H_t)$, onde:

R_t = Remuneração total;
 $R_n = 0,25 \times 2,85$ (preço médio do litro da gasolina comum) x distância em km (ida e volta) entre municípios/distritos;
 D_p = Distância percorrida em km, ida e volta;
 H_t = Hora técnica

Vara do Trabalho	Distância da capital (km)	Dist. Total (km)	Remuneração (R\$)	Valor por km
-------------------------	----------------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Açailândia	548	1.096	1.260,40	1,15
Bacabal	242	484	556,60	1,15
Balsas	758	1.516	1.743,40	1,15
Barreirinhas	277	554	637,10	1,15
Barra do Corda	437	874	1.005,10	1,15
Caxias	350	700	805,00	1,15
Chapadinha	246	492	565,80	1,15
Estreito	690	1.380	1.587,00	1,15
Imperatriz	616	1.232	1.416,80	1,15
Pedreiras	277	554	637,10	1,15
Pinheiro	336	672	772,80	1,15
Presidente Dutra	347	694	798,10	1,15
Santa Inês	242	484	556,60	1,15
São João dos Patos	538	1.076	1.237,40	1,15
Timon	424	848	975,20	1,15

No caso da execução simultânea de serviços em duas ou mais Varas do Trabalho localizadas ao longo de um mesmo trajeto, será pago o valor referente à quilometragem da cidade mais distante.

Caso seja necessário o deslocamento para outra Vara do Trabalho fora do trajeto/roteiro, será pago o valor referente ao deslocamento adicional do trecho até a referida Vara de Trabalho, tomando-se como base o custo por quilômetro apresentado na tabela acima.



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ANEXO I- D
Modelo de Ordem de Serviço
Poder Judiciário
Justiça do Trabalho
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região

ORDEM DE SERVIÇO N.º xx/20xx – SERVIÇO DE ENGENHARIA

São Luís, xxx de xxx de 20xx.

À EMPRESA: xxxxxx
ENDEREÇO: xxxxxx

Em face do Contrato de Empreitada por Preço Global TRT, PA-xxx/20xx, Contrato n.º. xx/20xx para o serviço de xxxx, situado xxx, do Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região, a empresa xxxxx. está autorizada a iniciar os serviços até o dia xxx/xx/20xx.

Recebi em ____ / ____ / ____.

Representante da Empresa Contratada

Marcelo Henrique Bandeira Costa de Alencar
Serviço de Engenharia
TRT 16ª Região



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ANEXO I- E
Memorial Descritivo

INTRODUÇÃO

Este Memorial descritivo e caderno de encargos regulamentam os serviços de Manutenção Predial nas unidades prediais pertencentes ao Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região, e fixam direitos e obrigações desta, adiante designada CONTRATANTE, e da empresa vencedora da licitação, sempre adiante designada CONTRATADA, à qual for confiada a execução dos serviços.

CONDIÇÕES ESSENCIAIS

Os serviços serão realizados em rigorosa observância aos projetos e detalhes, bem como estrita obediência às prescrições e exigências deste Caderno de Encargos e as Normas vigentes que a eles se aplicarem.

Todas as dúvidas existentes quanto aos elementos técnicos deverão ser esclarecidas junto à Fiscalização, cabendo à CONTRATADA aguardar decisão para prosseguir com as atividades daí decorrentes.

Toda a mão-de-obra, a ser empregada na execução dos serviços de manutenção predial deverá ser devidamente habilitada, profissionalizada e treinada, por categoria profissional, com as respectivas CTPS (Carteira do Trabalho e Previdência Social) assinadas e demais procedimentos legais trabalhistas e previdenciários atendidos plenamente, cabendo à CONTRATADA fazê-lo em tempo e em quantitativos suficientes e adequados de conformidade com os cronogramas físico-financeiro e de suprimento de mão-de-obra da obra em apreço.

A CONTRATADA fica obrigada a iniciar os serviços de manutenção no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após o recebimento da Ordem de Serviço que será emitida pela Diretoria de Engenharia e Atestada pela Diretoria Geral deste Tribunal;

De posse da Ordem de Serviço, a Contratada deverá fornecer a fiscalização o cronograma físico-financeiro da execução dos serviços atentado ao prazo máximo de execução fornecido na Ordem de Serviço;

As medições dos serviços executados pela CONTRATADA deverão ser realizadas periodicamente, mês a mês, conforme disposto no Cronograma Físico-Financeiro devendo



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



cada medição atender a todos os dispositivos contratuais avençados, bem como aos critérios técnicos estabelecidos no presente Caderno de Encargos. Cada evento de medição deverá ser acompanhado, em sua feitura, pela equipe de FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE e quaisquer dúvidas relativas a quantidades e qualidade dos serviços, deverão ser dissipadas “in loco”, com a participação das partes envolvidas.

Todos os serviços, no ato da medição, deverão ser fotografados e as fotografias servirão de prova na documentação das medições e serão parte integrante das mesmas, formando, doravante, um “book” ou LIVRO DOCUMENTARIO DA OBRA, passando a pertencer à CONTRATANTE como dossiê da obra junto aos projetos (“as built”) da citada edificação.

Não deverá haver parcelamento ou fracionamento das medições, cabendo fiel obediência ao cronograma físico-financeiro proposto pela própria CONTRATADA e aceito pela CONTRATANTE.

Todos os materiais e equipamentos colocados nos serviços de manutenção predial de obras pela CONTRATADA, não poderão ser retirados da obra sem prévia autorização escrita da CONTRATANTE, passando a CONTRATADA a ser FIEL DEPOSITÁRIA de todo o patrimônio inserido no canteiro de obras, até a total conclusão do objeto contratado.

Todos os insumos de material da obra deverão ser novos e de fabricação nacional conceituada e aprovada, sendo vedada à citação de marca restringindo a ampla competição entre os fabricantes/ fornecedores, todavia, a escolha e seleção dos insumos da obra é competência da FISCALIZAÇÃO que é soberana na decisão.

SUBEMPREITADA

É vedada a subempreitada integral da obra. A subempreitada parcial, considerando o grau de especialização de serviços que requeiram o concurso de firmas ou profissionais especialmente habilitados, será submetida à prévia anuência da CONTRATANTE.

A CONTRATADA responderá direta e exclusivamente pelos serviços realizados por tais subempreiteiros, não podendo, em nenhuma hipótese, transferir para estes, sua responsabilidade pelas obrigações estabelecidas no Edital e no Termo de Referência.

FISCALIZAÇÃO



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



A CONTRATANTE fiscalizará a execução dos serviços de manutenção predial através de uma equipe, por ela designada para tal fim, e manterá profissionais que julgar necessários, todos, devidamente credenciados junto à CONTRATADA e sempre adiante designados por FISCALIZAÇÃO, com autoridade para exercer, em nome da CONTRATANTE, quaisquer ações de orientação e controle dos serviços contratados.

À FISCALIZAÇÃO fica assegurado o direito de:

- Exigir o cumprimento de todas as disposições firmadas nos documentos contratuais;
- Examinar todos os materiais utilizados na execução dos serviços antes de sua utilização, decidir sobre a sua aceitação ou determinar prazo para retirada do local;
- Proibir a presença na execução dos serviços de manutenção predial, Engenheiro, Mestre, Operários, e/ou quaisquer pessoas, que venham a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica, não podendo tal providência implicar em alterações de prazos ou nas Condições Contratuais previamente estabelecidas.

A FISCALIZAÇÃO é soberana em seu exercício e em suas decisões, podendo condenar, suspender, embargar, reprovar e aprovar serviços, materiais e procedimentos construtivos, dentro do que recomendam as Normas Brasileiras e os Projetos Gráfico e Escrito.

A presença da FISCALIZAÇÃO na execução dos serviços de manutenção predial não diminuirá a responsabilidade da CONTRATADA.

Cabe ressaltar que todas as instituições de FISCALIZAÇÃO pública, com poder de policial, de âmbito Federal, Estadual e Municipal ou congênere, terão assegurado acesso e vistoria da obra a qualquer tempo de sua execução, garantindo-lhes o total direito do exercício de suas funções e deveres estatuídos e reconhecidos legalmente. A CONTRATADA obriga-se, portanto a facilitar o acesso e acompanhar assiduamente todas as visitas de inspeção e FISCALIZAÇÃO dos agentes ou servidores públicos à obra em epigrafe, momento por tratar-se de obra pública Federal e, por isso, paradigma de legalidade em todas as instâncias.

SEGURANÇA DO TRABALHO



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



A CONTRATADA, obrigatoriamente, deverá cumprir a portaria 3.214 do Ministério do Trabalho, em especial a NR-18 – “Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção”.

A Contratada é obrigada a fornecer gratuitamente para todo pessoal presente no canteiro de obra, em quantidades e qualidades compatíveis à sua aplicação, os Equipamentos de Proteção Individual – EPI’s, garantindo o seu uso permanente e adequado; bem como, instalar em toda obra os Equipamentos de Proteção Coletiva-EPC’s que se fizerem necessários.

A CONTRATADA deverá elaborar e apresentar um PPRA e um PCMSO, nas condições descritas, no ato da assinatura do contrato e recebimento da Ordem de Serviços respectivos da Obra em tela, cabendo a FISCALIZAÇÃO e a CIPA da obra acompanharem o cumprimento dos mesmos por parte da CONTRATADA. O descumprimento no todo ou em parte das condições descritas no PPRA e no PCMSO da obra, implicará em advertência escrita da CONTRATADA, sansão penal prevista em lei e até mesmo paralisação no todo ou em parte da obra, cabendo à CONTRATADA arcar com os prejuízos decorrentes do descumprimento dos condicionantes exigidos tanto no PPRA como no PCMSO, devidamente descritos e circunstanciados através de expediente escrito e constante também no Livro Diário de Obra com o conhecimento da FISCALIZAÇÃO da obra, do Engenheiro de Segurança do Trabalho da obra, dos Técnicos em Segurança do Trabalho da obra e da Delegacia Regional do Trabalho, todos signatários e totalmente cientes das circunstâncias descritas e motivos das medidas adotadas.

Todos os funcionários/ empregados da CONTRATADA obrigatoriamente usarão uniformes padrão da CONTRATADA, receberão e usarão todos os EPI’s (Equipamento de Proteção Individual), adequados a cada caso ou tipo de serviço e grau de risco a que o trabalhador ficar exposto, bem como serão identificados com crachá de identificação preso à lapela ou à gola frontal do fardamento e o crachá deverá conter: nome do funcionário/ operário, cargo ou função ou categoria profissional à que pertença, fotografia 3x4 de frente e nome da empresa, seja ela a CONTRATADA ou outra eventualmente sub contratada, a data da contratação do trabalhador e o nome da obra em execução.

Os funcionários/ empregados/ trabalhadores/ operários, somente terão acesso ao local de manutenção predial, atendendo às condições citadas de identificação, fardamento e EPI’s. Em caso contrario, o indivíduo que for encontrado dentro do canteiro de obras, em desacordo com essas condições de segurança, deverá ser retido do canteiro de obras,



sendo o fato indicado no Livro de Ocorrência da Obra. Todos os nomes dos trabalhadores/ servidores/ operários que freqüentarem o canteiro de obras, deverão constar de relação nominal previamente apresentada pela CONTRATADA à CONTRATANTE, através da FISCALIZAÇÃO.

Diariamente, esse controle deverá ser atualizado, de acordo com a necessidade de contratação de mão-de-obra da CONTRATADA e em consonância com o cronograma de suprimento de mão-de-obra apresentado na proposta da CONTRATADA.

Independentemente do fornecimento pelo uso de EPI's, à CONTRATADA caberá executar também os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC's) tais como: guarda-corpos, telamentos, passarelas, "bandejas" de proteção, coberturas, corrimãos, anteparos etc em todos os locais ou pontos mais vulneráveis ou inseguros do canteiro de obras de modo a prevenir e evitar acidentes de trabalho com vítimas.

RESPONSALIDADES – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A CONTRATADA ou CONSTRUTORA assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o Caderno de Encargos e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos atinentes à obra como um todo, objeto contratual avençado.

A CONTRATADA providenciará a contratação de todo pessoal necessário, bem como, o fiel cumprimento às leis trabalhistas, da Previdência Social e, à legislação vigente sobre saúde, higiene e segurança do trabalho.

A CONTRATADA designará Engenheiro(s), Mestre(s) Geral(is) e Encarregados de Serviços para atuarem profissionalmente na execução dos serviços contratados, respeitadas as seguintes premissas básicas:

Todos deverão ter experiência anterior comprovada, na execução de obras de complexidade técnica e administrativa igual ou superior ao objeto desta contratação, onde tenham desempenhado função equivalente àquela para a qual estejam sendo designados;

O responsável técnico pelo serviço ora em execução, com titularidade e experiência compatíveis, deverá comparecer diariamente conforme a exigência destes de acordo com a necessidade dos mesmos.

Caberá também a CONTRATADA:



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



A CONTRATADA manterá no local dos serviços de manutenção predial

A realização dos testes e ensaios de materiais, julgados necessários pela FISCALIZAÇÃO;

A instalação de um contêiner para coleta de entulho da obra, a ser substituído tão logo seja atingida sua capacidade, ficando expressamente proibido o depósito deste material diretamente no solo, de modo a se manter o local em perfeitas condições de higiene e limpeza;

Demolir e refazer os serviços rejeitados pela FISCALIZAÇÃO, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes desta providência;

Manter, no local dos serviços de manutenção, quando necessário, um eficiente e ininterrupto serviço de vigilância até a aceitação definitiva das obras e serviços.

Identificar todos os funcionários e operários da CONTRATADA através de uniforme de serviços e crachá funcional de identificação constando nome, categoria profissional e fotografia 3x4 de frente.

A CONTRATANTE identificará o funcionário ou operário da CONTRATADA através da confrontação da lista nominal de pessoal contratado pela empresa com os dados constante do crachá de cada um, não podendo haver divergências. Pessoas estranhas no local dos serviços ou não identificadas devidamente, não poderão permanecer no local a qualquer título.

A responsabilidade técnica pela execução dos serviços de manutenção é totalmente da CONTRATADA, através de seus responsáveis técnicos;

As responsabilidades administrativas, civil e penal sobre qualquer fato que venha a ocorrer na execução dos serviços é inteiramente da CONTRATADA e de seu pessoal, cabendo também à CONTRATANTE e sua equipe de FISCALIZAÇÃO, responderem por seus atos no que couber, conforme os diplomas legais vigentes.

ACIDENTES

Correrá por conta exclusiva da contratante a responsabilidade por quaisquer acidentes no trabalho de execução dos serviços contratados, uso indevido de patentes registradas, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação dos serviços em execução, até a definitiva aceitação e recebimento da mesma, pela



contratante, bem como as indenizações que passam vir a ser devida a terceiros, por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

ORDEM DE SERVIÇO

Após a assinatura do contrato de manutenção predial, será emitido Ordens de Serviços de acordo com as necessidades do CONTRATANTE, ficando o CONTRATADO obrigado iniciá-los no prazo máximo de 5(cinco) dias úteis da assinatura;

As Ordens de Serviços serão emitidas pela Diretoria de Engenharia e aprovadas pela Diretoria Geral;

De posse da Ordem de Serviço a CONTRATADA apresentará o cronograma físico-financeiro com identificação de caminho crítico e entregar para a fiscalização desse Tribunal.

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Os materiais e equipamentos especificados estarão sujeitos a exames macroscópico e microscópico, desde que este seja formalmente solicitado pela CONTRATANTE, a quem caberá, a decisão sobre eventuais pedidos de substituição dos mesmos por produtos de melhor qualidade, podendo esta, para tanto, recorrer a laboratórios especializados, a expensa da CONTRATADA.

Os materiais serão sempre novos, de primeira qualidade e em perfeitas condições de funcionamento.

Somente quando previsto na planilha orçamentária, após avaliação e autorização da FISCALIZAÇÃO, materiais retirados podem ser reutilizados após restaurados;

O fornecimento e aplicação de todos os materiais, sem exceção, serão de responsabilidade da CONTRATADA.

Todos os materiais, com ênfase para aqueles de acabamento, deverão ter suas respectivas amostras submetidas à apreciação da FISCALIZAÇÃO, a quem caberá a emissão de parecer de aprovação, caso os aprove ou se não aprovados, determinar a retirada dos mesmos do canteiro de obras.

O suprimento de materiais caberá por obrigação à CONTRATADA de acordo com as especificações Técnicas de Materiais e normas de Execução de Serviços do presente



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Caderno de Encargo, em tipos, quantidades e qualidades bem definidas e previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO da obra por escrito, no Livro de Ocorrência ou Diário de Obras. O suprimento dos materiais e colocação dos mesmos dentro do canteiro de obras obedecerão ao Cronograma Físico-Financeiro e ao Cronograma de Suprimento de Materiais e equipamentos, elaborados pela CONTRATADA e apresentados por ocasião do procedimento licitatório, integrando a proposto técnico e financeiro da CONTRATADA.

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para execução dos serviços encontra-se especificado na Ordem de Serviço devendo ser atentado para elaboração do Cronograma Físico-Financeiro a ser apresentado pelo, anexo à planilha orçamentária, e será contado da data de expedição da Ordem de Serviço pela Diretoria de Engenharia do Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão

O prazo contratual será contado em dias consecutivos (corridos) e quaisquer eventualidades que possam alterar esse prazo deverão ser fartamente documentados e comprovados com a anuência da FISCALIZAÇÃO e constantes do Livro Diário de Obras.

CADERNO DE ENCARGOS

NOÇÕES BÁSICAS

Conjunto de especificações, critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo PROPRIETÁRIO para a contratação, execução, fiscalização e controle de obras ou serviços.

Contrato

Documento celebrado entre CONTRATANTE e CONTRATADO para a execução do objeto, nas condições pactuadas.

Proprietário ou Contratante



Define-se, na “NBR 5671:1990 (NB-578/1989), como pessoa física ou jurídica de direito, que tenha capacidade de determinar a execução de um empreendimento, correndo por sua conta todas as despesas inerentes”.

Cronograma Físico-Financeiro

Representação pelo “Gráfico Grant” – de Henry Lawrence Grant – do andamento previsto para a obra ou serviço, em relação ao tempo e respectivos desembolsos financeiros. O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO é dividido em itens e etapas:

Item: cada uma das barras do CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;

Etapas: cada uma das partes em que se divide o desenvolvimento das obras ou serviços, em relação aos prazos ou cronogramas contratuais.

Dependendo do grau de complexidade dos serviços solicitados a Contratada através do contrato de manutenção predial será traçado as premissas necessárias a elaboração do cronograma.

Diário de Obra

Livro em que são registrados, diariamente, pelo CONSTRUTOR e, a cada vistoria, pela FISCALIZAÇÃO, fatos, observações, e comunicações relevantes ao andamento da obra ou, quando necessário do serviço.

Todos os serviços de manutenção predial solicitados a Contratada deverá ser devidamente registrado pela mesma, para fins de comprovação de execução dos mesmos.

Instruções Técnicas

Conjunto de indicações para se tratar e levar a termo um serviço técnico de ENGENHARIA E ARQUITETURA, definindo e caracterizando o seu objeto, nelas incluindo-se por CADERNO DE ENCARGOS.

A contratada deverá instruir seus agregados de modo a realizar todos os serviços solicitados nas condições adequadas para realização



Medição

Após realização dos serviços de manutenção predial serão apurados os quantitativos e valores realizados das obras ou serviços solicitados.

Projeto

Quando necessários nos serviços de manutenção predial terão os projetos constando as alterações a serem realizadas. Nesses projetos terão a definição qualitativa e quantitativa dos atributos técnicos, base em dados, elementos, informações, estudos, discriminações técnicas, desenhos, normas, projeções e demais representações necessárias.

Normas Técnicas

NBR13531/1995 - Elaboração de projetos de edificações - Atividades técnicas .

NBR13532/1995 - Elaboração de projetos de edificações – Arquitetura.

NBR 6118/2007 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento.

NBR 6122/1996 – Projeto e execução de fundações.

NBR 8800/2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.

NBR 12219/1992 – Elaboração de caderno de encargos para execução de edificações.

NBR 12722/1992 – Discriminação de serviços técnicos para a construção de edifícios.

NBR 6599/2007 – Alumínio e suas ligas – Processos e produtos – Terminologia.

NBR 8117/2005 - Alumínio e suas ligas - Arames, barras, perfis e tubos extrudados - Requisitos.

NBR 14081/2004 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas – Requisitos.

NBR 7678/1983 - Segurança na execução de obras e serviços de construção.

NBR 8036/1983 - Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios.

NBR 5681/1980 - Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações.

NBR 10844/1989 – Instalações prediais de águas pluviais.

NBR 9952/2007 - Manta asfáltica para impermeabilização.



- NBR 7199/1989 - Projeto, execução e aplicações de vidros na construção civil.
- NBRNM 293/2004 Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios a sua aplicação.
- NBR 7348/2007 Pintura industrial - Preparação de superfície de aço com jato abrasivo e hidrojateamento.
- NBR 5410/2004 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- NBR 5626/1998 - Instalação predial de água fria.
- NBR 9077/2001 - Saídas de emergência em edifícios.
- NBR 9441/1998 - Execução de sistemas de detecção e alarme de
- NBR13434-1/2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 1: Princípios de projeto.
- NBR13434-2/2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores.
- NBR13434-3/2005 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio.
- NBR 10721/2006 - Extintores de incêndio com carga de pó.
- NBR 11715/2006 - Extintores de incêndio com carga d'água.
- NBR 11716/2006 - Extintores de incêndio com carga de dióxido de carbono (gás carbônico).
- NBR 11751/2006 - Extintores de incêndio com carga para espuma mecânica.
- NBR 7367/1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário.
- NBR 9814/1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário.
- NBR15526/2009 - Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais - Projeto e execução.
- NBR 15097/2004 - Aparelho sanitário de material cerâmico - Requisitos e métodos de ensaios.

SERVIÇOS INICIAIS

1.1 Despesas da contratada



Correrão por conta exclusiva da CONTRATADA, despesas de caráter geral e legal, tais como:

- Fornecimento de equipamentos de proteção individual e coletivo;
- Fornecimento de ferramentas e equipamentos para execução da obra;
- Administração da obra;
- Transportes externos e internos;
- Seguro para cobertura de acidentes de trabalho;
- Fardamento de todo pessoal da obra, com identidade individual;
- Medicamentos de urgência;
- Material de limpeza da obra;

1.2 Tapume

Os tapumes e outros meios de proteção e segurança serão executados conforme o projeto e as recomendações da Norma NBR 5682, a montagem do tapume deverá ser realizada em chapa de madeira compensada, (6mm) pintura a cal.

2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1 Demolições

Considera-se “DEMOLIÇÃO” o ato de desfazer qualquer serviço existente, cujos materiais empregados não tenham condições de reaproveitamento, resultando daí entulho, de obra, que poderá ser removido ou não, logo após a demolição, para os locais que a fiscalização autorizar.

2.2 Retiradas

Considera-se “RETIRADA” o ato de desfazer cuidadosamente qualquer serviço existente, tendo em vista o reaproveitamento dos materiais, os quais serão selecionados e



guardados em local conveniente, constituindo propriedade do cliente a que pertença a obra.

Os serviços de “Demolição” ou “Retirada” são complementados pela “Remoção” que consiste no transporte do material até local de armazenamento na obra ou local de carga em veículo apropriado, para transporte para fora da obra.

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 Escavações

Tratam-se das aberturas em solo para a implantação de blocos de fundação, sapatas isoladas ou corridas, reservatórios enterrados ou qualquer outra estrutura abaixo do nível natural do terreno. Podem ser executadas mecânica ou manualmente.

A adoção da escavação manual dependerá da natureza do solo, das características do local (topografia, espaço livre, interferências) e do volume a ser escavado, ficando sua autorização a critério da Fiscalização.

Deverão ser seguidos os projetos e as Especificações no que se refere a locação, profundidade e declividade da escavação.

Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Nas escavações executadas próximas a prédios ou edifícios, vias públicas ou servidões, deverão ser empregados métodos de trabalho que evitem as ocorrências de qualquer perturbação oriunda dos fenômenos de deslocamento, tais como:

- Escoamento ou ruptura das fundações;
- Descompressão do terreno da fundação;
- Descompressão do terreno pela água.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada.

As escavações com mais de 1,25 m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de e-



emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente da adoção de escoramento.

As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes.

Em caso de valas, deverão ser observadas as imposições do local do trabalho, principalmente as concernentes ao trânsito de veículos e pedestres.

As grelhas, bocas de lobo e os tampões das redes dos serviços públicos, junto às escavações, deverão ser mantidos livres e desobstruídos.

Os materiais resultantes da escavação que, a critério da Fiscalização, possam ser considerados de boa qualidade, deverão ser enleirados para reaproveitamento em reaterros, casos contrários, deverão ser transportados para bota-fora previamente aprovados pela Fiscalização e os custos relativos à carga, descarga e transporte serão da contratada.

4.0 ESTRUTURAS

4.1 Formas

Define-se como o fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos para a execução dos elementos usados para confinar o concreto e dar-lhe as formas e linhas exigidas pelo projeto estrutural.

As formas podem ser fixas ou móveis, deslizantes e trepantes, fabricadas com tábuas e sarrafos de madeira maciça, para dois aproveitamentos.

Deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e as dimensões do projeto, de acordo com alinhamentos e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.

Deverão ser projetadas de modo que suportem os efeitos do lançamento e adensamento do concreto.

As dimensões, nivelamento e verticalidade das formas deverão ser verificadas cuidadosamente.

Antes da concretagem, serão removidos, do interior das formas, todo o pó de serpa, aparas de madeira e outros restos de materiais. Em pilares ou paredes, nos quais o fundo é de difícil limpeza, deverão ser deixadas aberturas provisórias para facilitar essa operação.



As juntas das formas serão obrigatoriamente vedadas para evitar perda da argamassa do concreto ou de água.

Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas, mantendo-se as superfícies úmidas, mas não encharcadas.

As uniões das tábuas deverão ser de topo e repousarão sobre vigas suportadas pelas peças de escoramento.

Os encaixes das formas deverão ser construídos e aplicados de modo a permitir a sua retirada sem se danificar o concreto.

4.2 Escoramento

Os escoramentos para o concreto armado deverão ser executados com barrotes de madeira de lei de primeira qualidade, escoras de eucalipto ou estruturas tubulares. Não será permitido o uso de outra madeira roliça além do eucalipto para o escoramento de vigas e lajes.

A Contratada deverá apresentar, previamente, um projeto de escoramento e de reescoramento a ser aprovado pela Fiscalização e pelo calculista da estrutura.

4.3 Retirada das Formas

As formas só poderão ser retiradas quando o concreto já se encontrar suficientemente endurecido para resistir às cargas que sobre ele atuam. Esse prazo não deverá ser inferior a:

- 03 dias para a retirada das formas laterais;
- 14 dias para retirada das formas inferiores, permanecendo as escoras principais convenientemente espaçadas e 21 dias para a retirada total das formas e escoras.

O prazo para desmoldagem será o previsto pela Norma NB 1/78 (NBR 6118) da ABNT. Esses prazos poderão ser reduzidos, conforme preconiza o item 14 da referida norma, quando, a critério da Fiscalização, forem adotados concretos com cimento de alta resistência inicial ou com aditivos aceleradores de endurecimento.



A retirada das formas deverá ser efetuada sem choques e obedecerá a um programa elaborado de acordo com o tipo da estrutura. Nenhuma obra será aceita se não tiverem sido retiradas todas as formas e corrigidas todas as imperfeições apontadas pela Fiscalização.

4.4 Concreto Estrutural

Esta especificação trata do preparo, transporte, lançamento, aplicação e cura dos concretos.

A execução dos concretos deverá obedecer rigorosamente às especificações e às Normas Técnicas da ABNT, sendo de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA a resistência e a estabilidade de qualquer parte da estrutura executada com esses concretos.

Para fabricação, deverá ser utilizada betoneira convencional de funcionamento automático ou semi-automático, que garanta a medição e a exata proporção dos ingredientes.

As betoneiras de concreto funcionarão sob inspeção permanente e deverão satisfazer às seguintes exigências:

- Serão equipadas com dispositivos de fácil ajustagem, para compensar as variações do teor de umidade dos agregados e dos pesos dos ingredientes;
- A imprecisão total na alimentação e na mistura dos materiais não deverá exceder a 1,5% para a água e o cimento, e 2% para qualquer tipo de agregado;
- As balanças serão equipadas com dispositivos que indiquem os pesos durante todo o ciclo de carregamento das mesmas, de zero até a carga completa, devendo ser inspecionadas, aferidas e ajustadas, pelo menos mensalmente;

Os materiais deverão ser colocados no tambor da betoneira de modo que uma parte da água de amassamento seja introduzida antes dos materiais secos na seguinte ordem: primeiro parte do agregado graúdo; em seguida o cimento e a areia; o restante da água; e, finalmente, a outra parte do agregado graúdo.

As quantidades de areia e brita, em qualquer tipo de mistura, deverão ser determinadas em volume. As quantidades de cimento e água de amassamento serão medidas em peso.

A mistura volumétrica do concreto deverá ser sempre preparada para uma quantidade inteira de sacos de cimento.



Os sacos de cimento que, por qualquer razão, tenham sido parcialmente usados, ou que contenham cimento petrificado, serão rejeitados.

Os aditivos serão misturados à água em quantidades certas, antes do seu lançamento no tambor da betoneira, e sua quantidade deverá seguir as recomendações do fabricante.

O tempo de mistura, contado a partir do instante em que todos os materiais tenham sido colocados na betoneira, não deverá ser inferior a 1,5 minutos, variando de acordo com o tipo de equipamento utilizado.

Preparo do Concreto em Centrais

Quando a mistura for feita em central dosadora de concreto situada fora do local da obra, os equipamentos e métodos usados deverão estar de acordo com a NBR7212/84 - “Execução de Concreto Dosado em Central”.

4.5 Transporte

O concreto preparado fora do canteiro da obra, deverá ser transportado, no menor espaço de tempo possível, em caminhões apropriados, para evitar a segregação dos elementos ou variação de sua trabalhabilidade, permitindo a entrega do material para lançamento completamente misturado e uniforme.

O período de tempo entre a saída da betoneira e o lançamento do concreto, será conforme a NBR-6118.

O transporte horizontal, na obra, deverá ser feito empregando-se carrinhos de mão de 1 roda, carros de 2 rodas, pequenos veículos motorizados (“Dumpers”), todos com pneus com câmara, ou vagonetas sobre trilhos, a fim de evitar-se que haja compactação do concreto devido à vibração.

O transporte vertical deverá ser feito por guinchos, por guindastes equipados com caçambas de descarga pelo fundo ou mecanicamente comandada por sistema elétrico ou a ar comprimido.

4.6 Armazenagem dos Materiais

4.6.1 Cimento



O armazenamento do cimento deverá ser feito com proteção total contra intempéries, umidade do solo e outros agentes nocivos a sua qualidade e de maneira tal que permita uma operação de uso em que se empregue, em primeiro lugar, o cimento mais antigo antes do recém-armazenado. O empilhamento máximo não deverá ser maior do que dez sacos.

O volume de cimento a ser armazenado na obra deverá ser suficiente para permitir a concretagem completa das peças programadas, evitando-se interrupções no lançamento por falta de material.

4.6.2 Agregados

Os diferentes agregados deverão ser armazenados em compartimentos separados, de modo a não haver possibilidade de se misturarem. Igualmente, deverão ser tomadas precauções de modo a não se permitir sua mistura com materiais diferentes que venham a prejudicar sua qualidade.

Os agregados que estiverem cobertos de pó ou de outros materiais diferentes, e que não satisfaçam às condições mínimas de limpeza, deverão ser novamente lavados ou então rejeitados.

Pelas causas acima apontadas, a lavagem e rejeição não implicam ônus para a CONTRATANTE, correndo o seu custo por conta da CONTRATADA.

4.6.3 Aditivos

Os aditivos deverão ser armazenados em local abrigado das intempéries, umidade e calor, por período não superior a seis meses. Sempre que considerado conveniente e aprovado pela Fiscalização, serão empregados aditivos na confecção do concreto.

O uso de aditivo acelerador de pega fica condicionado a uma aprovação pela Fiscalização, após análise de resultados de laboratório quanto à composição químico-aditiva.

Fica proibido o uso de aditivo acelerador de pega com composto ativo à base de cloreto de cálcio em estruturas de concreto armado e/ou pretendido.

4.6.4 Água de Amassamento



Deverá ser tal que não apresente impurezas que possam vir a prejudicar as reações com os compostos de cimento tais como sais, álcalis ou materiais orgânicos em suspensão.

Não poderá conter cloretos em quantidade superior a 500 mg/l de Cloro, nem sulfato em quantidade superior a 300mg/l de SO₄.

A água potável da rede de abastecimento é considerada satisfatória para ser utilizada como água de amassamento do concreto.

Caso seja necessária a utilização de água de outra procedência, deverão ser feitos, em laboratório, ensaios com a água em argamassa. As resistências obtidas deverão ser iguais ou superiores a 90% das obtidas com água de reconhecida qualidade e sem impurezas, aos sete e vinte e oito dias.

4.7 Concreto Armado

Trata-se de um parâmetro estimativo para consumos de insumos e custos respectivos de estruturas de concreto armado, para obras sem projeto definido ou em fase de anteprojeto.

Destina-se apenas ao orçamento da estrutura de concreto armado enquanto não se tem o cálculo estrutural detalhado e os quantitativos de forma, armação e concreto da obra.

Nos casos em que os quantitativos da obra estiverem bem definidos, deverão ser utilizados, para orçamento e acompanhamento, as seguintes especificações e composições a elas relacionadas:

- Formas;
- Concreto Estrutural;
- Armaduras Convencionais.

4.7.1 Estocagem

As barras de aço cortadas e dobradas, quando não aplicadas imediatamente, serão numeradas e etiquetadas de acordo com os números da prancha e de sua posição no projeto estrutural.



Deverão ser estocadas em local limpo e seco e sem contato direto com o solo.

Quando da liberação de frente de serviço para sua aplicação, caso a armadura apresente-se suja ou desenvolvendo processo de corrosão, deverá ser limpa com escova de aço e jato de água antes de sua utilização.

Caberá à Fiscalização definir a necessidade dessa limpeza e a qualidade da mesma, antes de liberar a sua utilização.

4.7.2 Montagem

As armaduras serão montadas com as barras de aço e colocadas nas formas, nas posições indicadas no projeto, sobre espaçadores de plásticos, ou ainda sobre peças especiais (caranguejos), quando for o caso, de modo a garantir seus recobrimentos com concreto e seus necessários afastamentos das formas.

4.7.3 Telas Soldadas

Quando especificado em projeto, poderão ser utilizadas telas soldadas em aço CA-50 ou CA-60, em substituição às armaduras convencionais em pisos industriais, caixas d'água, muros, paredes, lajes de estruturas, tubos, pré-moldados e outras peças de concreto armado ou em argamassa armada.

Não será permitida a substituição da armadura convencional por tela soldada sem a autorização e acompanhamento do calculista da estrutura.

5.0 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

5.1 Alvenaria de Vedação com Tijolos Cerâmicos

As alvenarias serão executadas com tijolos furados cerâmicos esp=10cm, 10x15x20cm, ½ vez, obedecendo às dimensões e aos alinhamentos determinados no projeto. Para o assentamento dos tijolos será empregada argamassa de cimento e areia, preparo manual, sem peneirar no traço 1:4.



As fiadas serão perfeitamente de nível, alinhadas e aprumadas, **sendo com junta de 12mm.**

5.2 Juntas Amarradas

Sistema de execução das alvenarias em que as juntas verticais entre blocos ou tijolos de fiadas consecutivas são dispostas de uma maneira desencontrada.

5.3 Juntas a Prumo

Sistema de execução das alvenarias em que as juntas verticais entre blocos ou tijolos de fiadas consecutivas são dispostas de uma maneira coincidente e contínua.

5.4 Amarração das Alvenarias

Entende-se como amarração de alvenaria o engastamento entre panos de paredes ou entre as paredes e a estrutura da edificação.

5.5 Argamassa de Assentamento e Espessuras das Juntas

Para o assentamento, serão utilizados os traços de argamassas conforme planilha orçamentária.

5.6 Assentamento

O assentamento será iniciado pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação.

Como guia das juntas, será utilizado o “escantilhão”.

Após o levantamento dos cantos, será utilizada como guia uma linha entre eles, fiada por fiada, para que o prumo e a horizontalidade fiquem garantidos.



A partir de, aproximadamente, 1,50m de altura, deverá ser providenciado um sistema de cavaletes com andaimes, para que o pedreiro possa trabalhar de forma adequada.

As fiadas deverão ser individualmente niveladas e apumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

Todas as juntas entre os tijolos ou blocos deverão ser rebaixadas com a ponta da colher para que o emboço adira fortemente.

Os tijolos cerâmicos deverão ser previamente molhados, devendo estar úmidos quando do assentamento.

5.7 Instalações elétricas e hidráulicas embutidas

- Os cortes na alvenaria para a colocação de tubos, eletrodutos, caixas e elementos de fixação em geral, deverão ser executados com a utilização de disco de corte, para evitar danos e impactos que possam danificá-la;

- Após a colocação da tubulação, realização dos testes na rede hidráulica e passagem de sondas nos eletrodutos, serão preenchidos todos os buracos e aberturas com argamassa de assentamento, pressionada firmemente, de modo a ocupar todos os vazios.

5.8 Fixação de esquadrias e rodapés

Para a fixação de esquadrias e rodapés poderão ser utilizados tacos de madeira embutidos nas alvenarias, grapas metálicas ou parafusos com buchas plásticas.

Nos vãos de portas, os marcos deverão ser fixados em seis pontos, sendo um par a cerca de 40,0cm do piso, um par a cerca de 40,0 cm da verga e o terceiro par a meia distância entre os outros.

Nos vãos de janelas, os marcos serão fixados em seis pontos, sendo dois em cada ombreira, a cerca de 30,0 cm da verga e do peitoril, um no eixo do peitoril e um no eixo da verga.



5.9 Divisórias e Painéis

Compreende o fornecimento e a execução dos serviços referentes à instalação de paredes divisórias de todo e qualquer tipo de material, conforme especificações e coordenadas do Projeto.

As divisórias podem ser divididas em:

5.9.1 Divisórias Leves

Fabricadas em painéis com placas de laminados de fibra de madeira, PVC ou papelão, tipo Eucatex, estrutura interna celular em colméia, maciço com fibroroc ou compensado naval, perfis em aço zincado, alumínio anodizado ou pintado com epóxi em pó.

Deverão ser fixadas através de perfis de alumínio ou aço, possibilitando reaproveitamento total quando desmontadas.

Os perfis poderão ter seção em L, X ou T, de acordo com o projeto específico.

A fixação das divisórias no piso, teto, ou em paredes de alvenaria será feita através de parafusos com buchas, evitando-se a compressão dos painéis ou dos montantes de fixação.

A correção dos eventuais desníveis do piso será obtida pelo emprego de suportes reguláveis.

Para colocação de vidros, serão utilizados perfis especiais para requadramento, com tubo flexível (mangueira) de PVC para melhor vedação e para evitar vibrações.

5.9.2 Divisórias Pesadas

Fabricadas em granilite, mármore, granito, concreto celular etc. São utilizadas para separação de sanitários, chuveiros ou vestiários.

Nas divisórias mais pesadas, após o revestimento de pisos e paredes, fazer rasgo com máquina policorte com largura aproximadamente 1cm superior à espessura da placa e profundidade de 3 a 5 cm para engaste da mesma.



A placa deverá estar aprumada e nivelada. Sua fixação será procedida com argamassa comum ou argamassa colante, que deverá preencher todos os vazios do rasgo. Como dosagem inicial da argamassa comum recomenda-se o traço 1:3, em volume, de cimento e areia grossa.

O ajuste do traço da argamassa deverá ser feito experimentalmente.

Nos locais de engaste na parede e no piso, poderão ser instalados elementos de arremates ou um rejuntamento adequado ao acabamento.

6.0 COBERTURA

6.1 Estrutura de Madeira

6.1.1 Madeiramento

Consiste no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamentos para a execução de estruturas de para a cobertura de edificações, utilizando-se a madeira como matéria-prima básica.

A madeira quer no estado natural, semi-beneficiada e transformada, quer industrializada constitui o material de construção de maior utilização e versatilidade na construção civil. Nos telhados, sob forma de peças de madeira serrada (terças e treliças), caibros serrados (ripão) e ripas, a madeira é praticamente um material insubstituível.

Nas estruturas para telhado e nos madeiramentos em geral (engradamentos) as espécies mais usadas são o Angelim amargo, canela, louro e maçaranduba. Na região sul do Brasil tem sido muito empregado a peroba e o pinho, os quais, aos poucos, vêm sendo substituídos pelo Eucalipto citriadora.

6.1.2 Cortes das Peças

Todos os cortes obtidos por tesoura ou maçarico deverão receber acabamento retirando-se rebarbas e entalhes. Os cantos reentrantes deverão ser arredondados com o maior raio possível, de forma a evitar o aparecimento de fissuras.



6.2 Telhamento

Compreende o fornecimento e assentamento ou fixação de telhas sobre madeira-mento, vigas de concreto, madeira ou metálicas, com função de cobertura ou fechamento lateral de edificações.

Os tipos de telhas utilizados nesta especificação: Telhas cerâmicas colonial, telhas cerâmicas francesas ou planas, telhas de alumínio, telhas de aço, telhas de fibrocimento.

a) Telhas Cerâmicas Colonial

São fabricadas em pequenas olarias ou em instalações industriais, a partir da mistura de argilas, tendo suas características ligadas ao tipo de material de origem e ao tipo e duração do cozimento utilizado.

As telhas cerâmicas possuem três tipos básicos, a depender da sua seção transversal e dimensões, a saber:

b) Telha cerâmica colonial tipo canal

Normalmente, são fornecidas em dois tipos: as inferiores, canais, são diferentes na forma e na geometria das superiores, capas. Entretanto, podem ser fornecidas sem distinção entre capas e canais.

Pesam, em média, 1,80 Kg, quando secas.

Possuem, em média, 50 cm de comprimento, o que lhes confere um consumo médio de 31 unidades/m², sem acréscimo de perdas.

c) Telha cerâmica colonial tipo Canal-Plan

As telhas cerâmicas coloniais tipo canal-plan constituem produtos de boa qualidade e aceitação no mercado, destacando-se inclusive pela beleza.

Possuem encaixes e engates para montagem. Normalmente, são fornecidas em dois tipos: canal e capa, na proporção 1/2 a 1/2. Entretanto, podem ser fornecidas sem distinção entre canais e capas.

Pesa em média, 2,00 Kg a unidade, quando secas.



Seu comprimento médio é de 46 cm, apresentando um consumo de aproximadamente 26 unidades/m², sem a consideração de perdas.

6.3 Cobertura de Telha Cerâmica

As telhas cerâmicas deverão possuir, na sua face interna, a gravação do seu fabricante em baixo relevo com o nome e a cidade de origem.

As telhas deverão ter sonoridade firmemente aguda, quando submetidas ao toque e possuirão aspecto visual uniforme, quanto à queima. Não poderão apresentar defeitos de fabricação como fissuras ou arestas imperfeitas.

Não serão aceitas telhas cerâmicas com arestas desalinhadas, quebradiças ou quebradas, salvo em pequenas quantidades que não sejam representativas nem comprometam o lote objeto do fornecimento.

Deverão ser impermeáveis não podendo apresentar gotejamentos ou vazamentos quando umedecidas.

Antes da aquisição de telhas cerâmicas, a Contratada providenciará os seguintes testes a serem realizados em amostras nos laboratórios considerados capacitados para a emissão de certificado de qualidade, a saber:

- Determinação da absorção de água - NBR 8947;
- Ensaio de impermeabilidade - NBR 8948;
- Determinação da carga de ruptura à flexão – NBR 6462 e NBR 9602.

Os cuidados principais se referem aos caimentos mínimos aceitáveis:

Tipo da telha cerâmica e Inclinação mínima aceitável

Canal ou Colonial 25%

Francesa ou Plana 30%.

Entretanto, poderá ser utilizada com caimentos maiores, Canal Plan 28 %

O trespasse para as telhas canal ou coloniais, sem encaixe de montagem, será de 10 cm.

As cumeeiras deverão ser protegidas contra a entrada de água pela superposição de telhas com sua parte côncava voltada para baixo.



As telhas de cumeeira deverão ser perfeitamente alinhadas e emboçadas, com argamassa traço 1:8 de cimento e areia.

6.4 Cobertura de Telha de Fibrocimento

As telhas de fibrocimento obedecerão às especificações constantes dos seus respectivos catálogos. Não serão aceitas telhas com fissuras, fendilhamentos ou cantos quebrados, sendo automaticamente retiradas para fora do canteiro e providenciada a sua reposição.

Para o manuseio com telhas de fibrocimento será obrigatório o uso de máscara, óculos e luvas para a proteção do trabalhador.

Nas coberturas com telha de fibrocimento dessa especificação, serão utilizadas o perfil ondulado, e = 6 mm e 8 mm, altura 51 mm, largura útil 1.050 mm, largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%.

6.4.1 Manuseio e Armazenagem

6.4.1.1 Carga

Até 1 telha poderá ser carregadas por apenas um homem. Deverão ser evitadas batidas e torções na telha.

6.4.1.2 Empilhamento Horizontal

Deverá ser feito em local plano e firme, em pilhas apoiadas sobre calços. Cada pilha deverá ter, no máximo, 100 telhas (80 cm 1 metro de altura).

As telhas serão empilhadas uma a uma. Em ambos os casos, não deverão ser misturadas telhas de comprimentos diferentes.

Não deverão ser depositados outros materiais sobre as pilhas.

6.4.1.3 Empilhamento Vertical



Quando for necessário estocar grandes quantidades de telhas, convém empilhá-las verticalmente.

As telhas serão encostadas em paredes formando carreiras de até 300 unidades.

6.4.1.4 Transporte Vertical

No caso de transporte vertical em construções térreas, as telhas poderão ser suspensas diretamente por 2 homens.

6.5 Águas Pluviais

Consiste no fornecimento e instalação de peças e acessórios ou na execução de estruturas complementares que auxiliam no perfeito funcionamento das coberturas, dentre as quais se destacam:

6.5.1 Calhas

São os elementos de captação das águas pluviais dos telhados. Normalmente têm seção transversal quadrada, retangular ou em meia cana. São instaladas na posição horizontal, com pequena inclinação em um dos sentidos longitudinais, ao longo de todo o beiral do telhado ou no encontro de duas águas.

As calhas de beiral poderão ser em chapa de aço galvanizado, chapa de cobre, fibra de vidro, fibrocimento, PVC, em alvenaria impermeabilizada ou em concreto, também impermeabilizado.

Quando fabricadas em chapas, fibrocimento ou PVC, serão fixadas com suportes de ferro galvanizado ou PVC, com espaçamento suficiente para suportá-las quando cheias de água.

As calhas terão uma borda fixada por parafusos no madeiramento do telhado, sob as telhas, de forma a captar toda a água escoada. As telhas deverão avançar para dentro da calha, formando pingadeira, a fim de evitar retorno da água para o forro.

No caso de calha encostada em muro ou parede, a borda encostada ao paramento deverá ser recoberta com rufos chumbados no mesmo, com vedação suficiente para impedir qualquer vazamento.



Deverão apresentar declividade suficiente para o perfeito escoamento das águas.

6.5.2 Condutores

São elementos tubulares de condução das águas captadas pelas calhas. Normalmente, são instalados na posição vertical.

Os condutores serão tubulares, em PVC, fibrocimento, aço galvanizado ou ferro fundido, conforme indicação em projeto.

Quando instalados em trechos horizontais, deverão apresentar inclinação mínima de 5 %.

Quando houver desvios na vertical, deverá ser aberta, no condutor, uma visita para limpeza.

A conexão dos condutores com as calhas será feita nos bocais de forma flexível, não sendo permitido o uso de conexões com ângulo reto.

A fixação dos condutores na vertical deverá ser feita com braçadeiras.

A extremidade inferior do condutor deverá ser curva e estar sempre acima do nível de coleta das caixas ou sarjetas de captação, para queda livre da água, evitando afogamento.

6.5.3 Algerozes

Compreendem os chumbamentos das fiadas superiores e das faixas laterais de telhas de uma cobertura, nas platibandas dos telhados.

As telhas serão chumbadas nas platibandas com argamassa com traço 1:5, cimento e areia.

O acabamento deverá acompanhar o prumo e a qualidade do restante do revestimento da platibanda do telhado.

6.5.4 Rufos

Compreendem peças em chapa de aço galvanizada, em aço zincado, em alumínio, em fibrocimento ou em concreto, chumbadas nas platibandas do telhado, recobrendo a fiada superior ou extrema das telhas, protegendo contra águas de chuva ou infiltrações.



Deverão ser colocados em toda a extensão das alvenarias que ultrapassarem a altura do telhado.

Serão executados após a colocação da última fiada das telhas, sendo sobrepostos a elas e encrustados na parede das platibandas.

Quando forem executados com peças em fibrocimento, serão fixados na parede da platibanda com buchas e parafusos. Os espaços vazios entre os rufos e a parede da platibanda, na sua parte superior, serão preenchidos com mastique elástico a base de poliuretano.

Quando confeccionados em concreto, as placas deverão ter espessura de 3 cm e largura de 40 cm.

Qualquer que seja o material utilizado deverão ser executados de forma a permitir que as telhas sejam retiradas sem interferência.

6.5.5 Pingadeira

São peças em concreto aparente ou pré-moldadas, com características técnicas para proteger a alvenaria, impedindo hipercolação de água no interior da própria, manchas escorridas decorrentes de água de chuva, bem como proporcional acabamento na parte superior das paredes, muros e platibandas, impedindo escoamento de água na parede em pontos diferentes.

6.5.6 Fechamentos Laterais

São elementos auxiliares no fechamento lateral dos telhados, instalados de forma a conter a entrada de água devido a chuvas laterais (chuvas de vento, por exemplo). Podem ser executados com telhas de PVC, telhas ou chapas de fibrocimento, chapas de aço galvanizado, etc.

Deverão ser executados por faixas, de baixo para cima e no sentido contrário aos ventos predominantes na região.

As peças serão fixadas sobre os apoios, cujas faces de contato deverão situar-se em um mesmo plano, sem formar superfícies reversas ou curvas, tanto longitudinal quanto transversalmente.

A superfície de contato mínima com os apoios deverá ser de 40 mm.



As peças de comprimento igual ou superior a 3,05m deverão ser fixadas também em apoios intermediários.

Em todo ponto onde se encontrarem 4 telhas, as duas intermediárias deverão ser cortadas em seus cantos justapostos. O corte será feito segundo a hipotenusa de um triângulo retângulo, de cateto longitudinal igual ao recobrimento.

Os furos para colocação dos elementos de fixação deverão ser feitos com broca, com diâmetro de 13 mm. Os furos deverão estar sempre nas cristas das ondas e distantes, no mínimo, 5 cm das bordas.

Em cada telha de extremidade superior e dos cantos dos fechamentos laterais deverão ser colocados sempre 2 ganchos com rosca mais um gancho chato por apoio. Os parafusos com rosca soberba serão colocados nas cristas da 2ª e 5ª ondas e o gancho chato na 3ª cava.

6.5.7 Beirais

Compreendem as fiadas das extremidades inferiores, livres, das coberturas.

Nos beirais, as telhas deverão se apresentar perfeitamente alinhadas.

Nos beirais com telhas cerâmicas, estas deverão ser simplesmente encaixadas entre si, devendo ser emboçadas com argamassa traço 1:4 de cimento, areia média. Conforme o projeto arquitetônico, os emboçamentos poderão ser pintados na cor das telhas.

6.5.8 Empenas

Tratam-se dos complementos das paredes internas em alvenaria, em edificações desprovidas de lajes de forro, compreendendo a altura entre o topo do cintamento superior da parede e a face inferior do telhado.

Serão executadas no mesmo padrão das alvenarias das paredes internas das edificações, devendo ser utilizado o mesmo tipo de bloco e conferido o mesmo acabamento.

6.5.9 Rincões



Tratam-se de chapas em aço galvanizado, zinco ou cobre, conformadas em forma de “U” ou “V” e colocadas sob as telhas, ao longo das interseções côncavas de dois planos de telhados. Têm uma função parecida com a das calhas.

Serão executados em chapa de aço galvanizado, zinco ou cobre, em forma de “U” ou “V” e fixados no madeiramento, sob as telhas, com pregos em suas extremidades.

Deverão ter comprimento suficiente para vencerem toda a extensão da interseção dos telhados e largura mínima de 0, 80 m.

6.5.10 Peças Especiais

Tratam-se de peças com funções, principalmente estéticas, tais como domus de vidro ou de fibra, “brises” etc.

7.0 REVESTIMENTOS

7.1 Argamassas

Compreende o fornecimento de materiais, a fabricação e a aplicação de argamassas para o revestimento de paredes internas e externas, podendo ou não receber sobre si outros revestimentos decorativos.

As argamassas utilizadas constituem-se da mistura de cimento, areia e água, podendo conter adições de cal hidratada e aditivos (impermeabilizantes, aceleradores ou retardadores), a fim de melhorar determinadas propriedades.

7.1.1 Chapisco

Trata-se da camada de argamassa constituída de cimento, areia grossa, água e, eventualmente, aditivo, possuindo baixa consistência, destinada a promover maior aderência entre a base e a camada de revestimento. Geralmente usada no traço 1:3 (cimento e areia).

7.1.2 Emboço / Reboco



Trata-se da camada de argamassa de revestimento, constituída de cimento, arenoso, areia média, água e, eventualmente aditivo, destinada à regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final.

Os emboços e os rebocos serão considerados como uma camada única de revestimento, para efeito desta Especificação.

Os tipos de emboço / reboco, consideradas suas propriedades físicas, são os seguintes:

Comum: emboço / reboco preparado na obra ou pré-fabricado, que admite a permuta de umidade entre a superfície rebocada e o ar ambiente.

Hidrófugo: emboço / reboco no qual a adição de aditivos hidrofugantes à sua composição impede a entrada de umidade por precipitação pluvial normal, o mesmo não acontecendo, todavia, com a difusão do vapor d'água.

Impermeável: emboço / reboco resistente à pressão d'água.

Celular: emboço / reboco de propriedades especiais para aderir diretamente sobre concreto ou alvenaria.

Os tipos de emboço / reboco, consideradas as características de acabamento da superfície, são os seguintes:

Raspado: emboço / reboco desempenado que, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, tem seu acabamento final obtido por raspagem a serra.

Acamurçado: emboço / reboco com acabamento áspero, acamurçado obtido com desempenadeira de madeira e espuma de borracha.

Liso a Colher: emboço / reboco com acabamento alisado a desempenadeira de aço, de modo a proporcionar superfície inteiramente lisa e uniforme.

Lavado a Ácido: emboço / reboco desempenado que, após curado, é lavado com solução de água e ácido, para remoção da nata superficial própria dos aglutinantes.

Projetado: emboço / reboco com acabamento granulado, fino ou grosso, com função de revestimento rústico, tendo sua aplicação executada, preferencialmente, com máquina aplicadora de argamassa.

7.2 Cerâmicas



Compreende o fornecimento e o assentamento de azulejos, cerâmicas, ladrilhos, pastilhas de porcelana e plaquetas de laminados cerâmicos (“litocerâmica”), para compor o revestimento de paredes.

7.2.1 Rejuntamento

Será efetuado aplicando-se pasta de rejuntamento, utilizando-se um rodo de borracha, espátula ou esponja em movimentos alternados, preenchendo todas as juntas.

O rejuntamento será deixado para secar por um período.

Em seguida, será feita uma limpeza com pano úmido ou esponja e outra com pano seco.

A última lavagem será feita 6 dias após concluído o rejuntamento, com solução a 10% de ácido muriático em água, aplicada com uma broxa ou esponja, seguida de lavagem com água em abundância.

O procedimento será repetido tantas vezes quanto necessário.

7.2.2 Cantoneiras de Alumínio

Em cantos expostos de paredes internas quando especificado serão colocadas cantoneiras de alumínio 2”x2” abas iguais, para proteção contra choques.

8.0 FORROS

Esta especificação compreende o fornecimento e a execução de forros de madeira, de PVC, de gesso e sancas.

8.1 FORRO DE PVC

8.1.1 Material



Placas em PVC liso.

Espessura: 8mm

Largura: 100 mm e 200 mm

Comprimento: 6.000 mm a 8.000 mm

8.1.2 Sistema de Suspensão

Utiliza perfis em aço galvanizado javelin 24 mm, T invertido pintado na cor branca, suspensos por arame de aço galvanizado nº 14, se preso em laje será fixado por pinos de aço $\text{Æ } 1/4''$ com furos, cravados com pistola de pressão.

8.2 FORRO EM PLACA DE GESSO

Forro em placa de gesso pré-moldado liso, espessura central 12mm e nas bordas 30mm, placas 60x60cm, bisotado. A fixação das placas será em tarugos de madeira através de uma grelha portante, fixada às paredes ou à estrutura do edifício. Além da sustentação, essa grelha serve para limitar os vãos a serem recobertos. As placas de gesso serão fixadas com grampos metálicos. O resultado é um conjunto monolítico e perfeito que permite a instalação de luminárias, difusores de ar condicionado, som e sprinklers.

8.3 FORRO DE MADEIRA

Forro de madeira tipo cedrinho, largura das tábuas 10cm, espessura 1cm. A fixação das placas será em tarugos de madeira através da execução de uma grelha portante fixada às paredes ou à estrutura do edifício. Além da sustentação, essa grelha serve para limitar os vãos a serem recobertos. As régua de madeira serão pregadas ao madeiramento.

9.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS



9.1 Esquadrias de Madeira

Consiste no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamentos para a execução e instalação de esquadrias de portas, portões e janelas, utilizando-se a madeira como matéria-prima básica.

A madeira quer no estado natural, semi-beneficiada e transformada, quer industrializada na forma de esquadrias, isto é, como portas e janelas, constitui o material de construção de maior utilização e versatilidade na construção civil, principalmente depois do seu emprego associado ao vidro.

9.1.1 Acessórios e ferragens para esquadrias de madeira

9.1.1.1 Caixilharia

Para os fins desta especificação, serão considerados como caixilharia os perfis para engradamento, os batentes (caixões, meio caixões e caixilhos) e as guarnições, todos em madeira de lei.

9.1.1.2 Caixões

Possuem espessura igual ou superior a 3,5 cm e largura igual à largura da parede com os respectivos revestimentos.

9.1.1.3 Meio Caixões

Possuem espessura igual ou superior a 3,5 cm e largura igual a 8,0 cm ou metade da largura da parede com os respectivos revestimentos.

9.1.1.4 Caixilhos

Produzidos industrialmente para obras de acabamento mais simples, possuem espessura igual ou superior a 3,5 cm e largura igual a 7,0 cm.

9.1.1.5 Guarnições



Constituídas de réguas de madeira de lei com seção de 5,0 x 1,5 cm, aparelhadas, com quinas vivas levemente arredondadas, são também denominadas de alizares. Os caixões receberão dois jogos de alizares para acabamento; os meio caixões e os caixilhos somente receberão um jogo.

9.1.2 Recebimento

As esquadrias serão entregues nas dimensões do projeto com acabamento superficial liso, o que equivale a dizer que serão totalmente aparelhadas e lixadas.

As esquadrias de madeira serão inspecionadas, no recebimento, quanto à qualidade, ao tipo, à quantidade total, ao acabamento, às dimensões e ao funcionamento.

Deverão, após a conferência e aprovação, receber uma demão de selador para madeira.

Os batentes serão fornecidos montados no esquadro, travejados com sarrafos de madeira, inclusive com a respectiva esquadria, porta ou janela. Deverão possuir folga de 3 mm de cada lado, tornando-se desnecessário efetuar repasses com plainas.

As portas serão fornecidas nas dimensões padrão ou de acordo com as dimensões do projeto, podendo ser semi-ocas ou maciças. As portas maciças, em função da localização da obra e do fim a que se destinam, poderão ter ou não vidros, serão de escama, tipo veneziana ou tipo “Z”, de almofadas ou confeccionadas com tábuas aparelhadas, em madeira de lei emendadas e coladas (mexicanas).

9.1.3 Colocação de vidros

As esquadrias de madeira possuirão baguetes de madeira para a fixação dos vidros. Os baguetes terão seção quadrada de 0,5 a 2,0 cm e serão fornecidos pré-montados com pregos sem cabeça.

Durante a colocação dos vidros, excessos de folga deverão ser reduzidos com massa de vidraceiro, antes da colocação dos baguetes.

9.2 Assentamento e fixação de batentes, portas e janelas.



9.2.1 Como fixar portas e janelas

9.2.1.1 Aplicação:

- Deixar o vão da porta requadrado com reboco.
- Deixar 1 cm livre para cada do caixilho ou batente.
- Limpar (a área a ser aplicado o produto deve estar isenta de poeira, óleo, graxa e outros resíduos) e umedecer (quando for aplicar em alvenaria muito ressecada, pulverize antes com água) o substrato ou o vazio a ser preenchido antes da aplicação da espuma expansiva de poliuretano para obter a expansão e aderência máxima.
 - Monta-se o conjunto: batente ou caixilho, porta, dobradiça e fechadura.
 - Coloca-se o conjunto no vão da parede, travando com travessas em pontos por dentro e colocando cunhas de madeira entre o caixilho e a parede.
 - Verifique o prumo, nível e esquadro, abra e feche a porta para constatar alguma imperfeição e assim corrigi-la.
 - Aplique aproximadamente 30 cm de espuma em 3 pontos, em cada lado do caixilho.
 - Após 4 horas, retire os excessos de espuma e coloque as guarnições.

9.3 Portas

Todas as portas serão consideradas de abrir.

Excepcionalmente, em casos de extrema necessidade de economia de espaço e quando previstas em projeto, as portas serão de correr.

Deverá ser procedida uma avaliação de desempenho das esquadrias quanto aos seguintes aspectos funcionais:

- Estanqueidade à água de chuva;
- Estanqueidade ao ar;
- Estanqueidade a insetos e poeira;
- Isolamento sonoro;
- Iluminação;
- Ventilação;



- Facilidade de manuseio;
- Facilidade de manutenção;
- Durabilidade;
- Resistência aos esforços de uso;
- Resistência a cargas de vento.

9.4 Esquadrias de Alumínio

Consiste no fornecimento e instalação de esquadrias de portas, portões, janelas, basculantes etc., fabricadas em alumínio.

As esquadrias de alumínio podem ser confeccionadas em escala industrial ou sob encomenda, com perfis extrudados, sólidos ou abertos, tubulares ou fechados e semi-tubulares (parcialmente fechados). Podem também ser fabricadas pela associação dos perfis com laminados de alumínio e chapas.

9.4.1 Material

O alumínio é um dos elementos químicos de meia ocorrência na natureza. O minério que possui maior concentração deste elemento é a Bauxita, de aspecto semelhante ao barro.

A bauxita é submetida à moagem, seguida por diversos processos que a transformam em alumina ou óxido de alumínio. A eletrólise finaliza o processo para a obtenção do alumínio com alto teor de pureza (99,5%), que, no estado líquido, é misturado com outros elementos obtendo-se ligas, geralmente sob forma de lingotes.

Para a fabricação dos laminados (chapas) e extrudados (perfis), esses lingotes passam por fusão, com moldagem, extrusão, esticamento para uniformização e, finalmente, corte em tamanhos padronizados.

9.4.2 Características físicas do alumínio:

Peso específico: 0,27 T/m³

Ponto de fusão: 658 °C

Módulo de elasticidade: 7 T/m²



Coeficiente de dilatação: $23,6 \times 10^{-6}$

9.4.3 Pintura

Utiliza-se pintura eletrostática, líquida ou em pó. É executada em cabina, com pistola pressurizada, e seca em estufa a altas temperaturas.

As tintas mais utilizadas são à base de epóxi, poliéster, poliuretano e náilon, sendo selecionadas conforme a agressividade do meio onde serão instaladas as esquadrias.

9.4.4 Eletrodeposição

É feita com fins estéticos apenas, através da deposição sobre o alumínio de alguns metais como níquel, zinco, cobre, cromo etc., como forma de acabamento mais nobre.

9.4.5 Portas de Alumínio - Tipos Mais Comuns

As portas de alumínio podem ser de abrir ou de correr, conforme definição do projeto.

Podem ser simples, de uma folha, ou duplas, com vidros, com venezianas, vazadas com desenhos geométricos ou um mix desses tipos.

9.4.6 Recebimento

As esquadrias deverão ser recebidas em embalagens individuais.

Serão inspecionados, no recebimento, quanto à qualidade, ao tipo, à quantidade total, ao acabamento superficial, às dimensões e à obediência ao projeto.

Montagem

A montagem das esquadrias de alumínio se fará na seguinte seqüência:



- Inicialmente, serão assentados os contramarcos. Sua função é garantir a vedação e a regularização do vão em termos de dimensões, prumos e níveis. Serão fixados com buchas e parafusos, cuja bitola e quantidade serão especificadas pelo fabricante. Poderão, ainda, ser fixados através de chumbadores de penetração em aberturas no concreto ou nas alvenarias, tomadas com argamassa.

As peças fixadas através de chumbadores serão escoradas e mantidas no prumo até o completo endurecimento da argamassa.

- Sobre os contramarcos serão assentados os marcos, que correspondem ao quadro periférico visível das esquadrias. Estas peças, no caso de janelas e portas de correr, funcionam como trilhos ou guias das folhas móveis. Em janelas ou portas de abrir, funcionam como batentes.

Serão fixados aos contramarcos por encaixe ou através de parafusos.

- Sobre os marcos serão instalados os quadros móveis (“folhas”) através de sistemas de rodízios internos (denominados “roldanas”), no caso de peças de correr, ou de pinos tipo macho e fêmea (“guias” e “ponteiras”), no caso de peças de abrir.

- Nos quadros móveis serão, por fim, instalados os vidros ou venezianas característicos da esquadria.

9.4.7.2 Notas:

- Os acessórios, normalmente, são instalados nas esquadrias, pelos próprios fabricantes.

- O contramarco, por não ficar aparente, poderá ser instalado durante a execução da alvenaria ou do emboço. Os marcos e as esquadrias definitivas deverão ser instaladas após a conclusão destes serviços, pois o cimento mancha o alumínio .

9.4.7.3 Fixação dos Vidros

Os vidros serão fixados por meio de baguetes de alumínio, guarnições de neoprene ou com massa de vidraceiro.

Havendo folga entre o vidro e o baguete, esta deverá ser reduzida com a introdução de massa.



9.5 Grades e Elementos Vazados

9.5.1 Esquadrias de Ferro

Consiste no fornecimento e instalação de esquadrias fabricadas em aço ou ferro.

As esquadrias de aço compreendem as portas, janelas, basculantes, grades, portões, guarda corpos, etc. confeccionadas em escala industrial ou não, com perfis laminados em “T”, “L” e “I”, perfis tubulares e perfis abertos fabricados com chapas de aço.

As esquadrias de ferro mais utilizados são as grades e portões geralmente confeccionados com barras redondas mecânicas, barras chatas, cantoneiras ou, às vezes, associadas com chapas finas e tubos galvanizados.

9.5.1.1 Material

O aço produzido para confecção de esquadrias é obtido através da mistura do Ferro (Fe), Carbono (C) e de outros elementos em pequena quantidade como manganês (Mn), enxofre (S), fósforo (P) e silício (Si). Pode ser adicionado Cobre (Cu) à liga, com a finalidade de conferir ao aço maior resistência à corrosão. As esquadrias confeccionadas com perfis de aço podem, ainda, receber uma fina camada de Zinco, processo conhecido como galvanização (obtem-se o “aço galvanizado”), o que proporciona uma segurança adicional contra a corrosão.

9.5.1.2 As esquadrias de aço podem ser adquiridas:

- Com proteção contra a corrosão;
- Com pintura definitiva;
- Confeccionadas com aço zincado e pintadas por eletrodeposição de tinta de poliester, especialmente indicadas para regiões de ambiente agressivo.

9.5.1.3 Tipos de portas de aço mais utilizadas



As portas de aço serão de abrir, de correr ou de enrolar conforme definição do projeto.

Poderão ser simples, de uma folha ou duplas, com vidros ou com venezianas, vazadas, com desenhos decorativos etc.

9.5.1.4 Recebimento

As esquadrias de aço e ferro serão inspecionadas, no recebimento, quanto à qualidade, à quantidade, ao tipo, à quantidade total, ao acabamento superficial, às dimensões e à obediência ao projeto.

As esquadrias deverão ser recebidas embaladas individualmente.

9.5.1.5 Armazenagem

Deverão ser armazenados em local seco e coberto, na posição vertical, sobre calços nunca localizados no meio dos vãos, para que não ocorram deformações e avarias.

Materiais como tintas, solventes e graxas, cimentos e cal devem ser estocados em outros compartimentos.

9.5.1.6 Fixação das Esquadrias

Normalmente, as esquadrias serão fixadas com buchas e parafusos cuja bitola e quantidade serão especificadas pelo fabricante.

As esquadrias poderão, também, ser fixadas através de chumbadores de penetração em aberturas no concreto ou nas alvenarias, tomadas com argamassa. Excessos de argamassa ou o socamento em demasia, deverão ser evitados, quando do preenchimento do vão entre a alvenaria e o caixilho, para que não ocorram deformações ou empenamentos excessivos, com comprometimento do funcionamento da peça.

As esquadrias fixadas através de chumbadores serão escoradas e mantidas no prumo até o completo endurecimento da argamassa.

9.5.1.7 Fixação dos Vidros



Os vidros serão fixados por meio de baguetes, guarnições de neoprene ou com massa de vidraceiro.

Havendo folga entre o vidro e o baguete ou guarnição, esta deverá ser reduzida com a introdução de massa.

9.5.1.8 Critérios de Controle

Deverá ser procedida uma avaliação de desempenho das esquadrias quanto aos seguintes aspectos funcionais:

- Estanqueidade à água de chuva;
- Estanqueidade ao ar;
- Estanqueidade a insetos e poeira;
- Isolamento sonoro;
- Iluminação;
- Ventilação;
- Facilidade de manuseio;
- Facilidade de manutenção;
- Durabilidade;
- Resistência aos esforços de uso;
- Resistência a cargas de vento.

9.5.2 Elementos Vazados

Compreende a execução de fechamentos com elementos vazados cerâmicos, de concreto ou de vidro.

Os elementos vazados podem ter formas e dimensões variadas, podendo ser aplicados em qualquer paramento em que se deseje permitir a passagem de iluminação e ventilação.

9.5.2.1 Cobogó



Nome comercial dos elementos vazados que tem origem nas iniciais dos sobrenomes dos engenheiros que o desenvolveram, ou seja, Coimbra, Boeckmann e Góis. Em algumas regiões é chamado, popularmente, de cobogó.

9.5.2.2 Assentamento

Os elementos vazados serão assentados como alvenarias convencionais com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. No assentamento de apenas um elemento vazado em abertura de parede, deverá ser estendida uma camada de argamassa na parte inferior da abertura, nas laterais e na parte superior do elemento. A seguir, o cobogó deverá ser encaixado na abertura observando-se o preenchimento total das juntas com argamassa, seu alinhamento horizontal e vertical com a parede.

Nos fechamentos que exijam mais de um elemento vazado, estes deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado no projeto.

Antes de ser iniciado o assentamento, deverão ser previamente marcadas e niveladas todas as juntas, de maneira a garantir um número inteiro de fiadas.

O assentamento será iniciado pelos cantos ou extremidades, colocando-se o elemento vazado sobre uma camada de argamassa previamente estendida.

Entre dois cantos ou extremos já levantados, será esticada uma linha que servirá como guia, garantindo-se o prumo e a horizontalidade de cada fiada.

Se a espessura do elemento vazado não coincidir com a da parede, o mesmo deverá ser alinhado por uma das faces (interna ou externa) ou pelo eixo da parede, sendo que tais alinhamentos serão feitos de acordo com as indicações detalhadas no projeto.

Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical.

10.0 SOLEIRAS E PEITORIS

As soleiras constituem o elemento da pavimentação utilizado como transição entre um piso de uma área interna e outro de uma área externa, ou entre pisos de características diferentes.

10.1 As Soleiras



Serão definidas no projeto arquitetônico (planta falada dos acabamentos) e serão executadas com um dos materiais a seguir.

10.1.1 Mármore ou Granito

Salvo quando especificado diferentemente no projeto arquitetônico, as soleiras de mármore serão branco furos sem rajadas ou manchas e as de granito serão do tipo andorinha, terão 2,5 cm de espessura, largura igual à da parede para paredes internas entre pisos de mesmo nível. Entre pisos com desnível sua largura será acrescida de 2,5 cm na direção do piso mais baixo. O comprimento corresponderá à mão livre da porta acrescido das espessuras da aduela (caixão).

10.2 Peitoris

Compreende o fornecimento de peitoris. Todos os peitoris pré-moldados em mármore, granito, marmorite, etc., serão aplicados com argamassa de cimento e areia e terão largura indicada no projeto arquitetônico.

Deverão possuir, pela parte externa, balanço de 3 cm e pingadeira; pela parte interna, possuirão 2 cm de balanço.

Deverão ser chumbados 2 cm de cada lado, nas paredes ou estruturas.

Os peitoris em cimento serão moldados “in loco”, com espessura de 4 cm, empregando-se argamassa 1:3 (cimento e areia), sendo também sua largura definida no projeto arquitetônico.

11.0 VIDROS

11.1 Vidros lisos (Comum)

O vidro é um dos mais antigos materiais de construção, os romanos já o empregaram como janela, conforme se vê nas ruínas de Pompéia. O vidro calco-sódico, o mais usado no mundo, é um complexo químico composto aproximadamente por 70 % de Síli-



ca(SiO_2), 15 % de Óxido de Sódio (Na_2O), 10 % de Óxido de Cálcio (CaO) e 5 % de outros óxidos.

Os vidros planos lisos são fornecidos em forma de chapas planas, em diversas espessuras, transparentes, incolores ou nas cores verde, cinza (fumê) e bronze.

11.1.1 Assentamento

Em esquadrias de madeira, serão fixadas através de baguetes presas por pregos sem cabeça.

Em esquadrias de alumínio serão fixadas através da introdução de mangueira plástica transparente.

Em esquadrias de ferro serão assentados com massa de vidraceiro, à base de óleo de linhaça, ou com massa plástica.

Os vidros serão fornecidos nas dimensões previamente medidas nas esquadrias evitando-se sempre que possível o corte na obra.

11.1.2 Critérios de Medição e Pagamento

A unidade de medição será o metro quadrado (m^2) de vidro instalado de acordo com as medidas do projeto.

O pagamento será pelo preço unitário contratual, conforme medição aprovada pela Fiscalização.

11.2 Espelhos

O vidro é um dos mais antigos materiais de construção. Os romanos já o empregavam como janela, conforme se vê nas ruínas de Pompéia. O vidro calco - sódico, o mais usado no mundo é um complexo químico composto aproximadamente de 70% de sílica (SiO_2), 15% de Óxido de sódio (Na_2O), 10% de Óxido de Cálcio (CaO) e 5% de outros óxidos.

Os espelhos de vidro foram inicialmente fabricados em Murano pelos especialistas fabricantes de vidro de Veneza, em substituição aos espelhos de metal polido, como o bronze e o ouro.



Na atualidade, os espelhos são obtidos através da aplicação de pintura à base de compostos de prata amônia, que quimicamente são reduzidos a prata metálica. A película depositada de prata é então protegida por uma camada de verniz ou de tinta.

11.2.1 Assentamento

Os espelhos serão colados em manta acrílica sobre revestimento cerâmico e serão fornecidos nas dimensões previamente medidas nas esquadrias evitando-se sempre que possível o corte na obra.

11.2.2 Critérios de Medição e Pagamento

A unidade de medição será o metro quadrado (m²) de espelho instalado de acordo com as medidas do projeto.

O pagamento será pelo preço unitário contratual, conforme medição aprovada pela Fiscalização.

11.3 Vidro Temperado

A resistência mecânica do vidro temperado é aproximadamente seis vezes maior que a do vidro comum de mesma espessura e poderá ser utilizado sem o auxílio de caixilhos.

Sua aplicação pode ser feita:

- Em caixilhos: assentado com massa plástica ou selante, em esquadrias de ferro, alumínio, madeira ou plástico.
- Autoportantes: colocados com ferragens especiais, como dobradiças, fechaduras, puxadores, trincos, sistemas corrediços etc.

Na colocação os vãos deverão ser rigorosamente medidos antes do corte das lâminas de vidro, que serão entregues pelo fornecedor já nas dimensões predeterminadas, não admitindo recortes, furos ou qualquer outro beneficiamento na obra.

12.0 IMPERMEABILIZAÇÃO



Compreende o fornecimento dos materiais e a execução dos serviços necessários a garantir a proteção contra a percolação da água através dos elementos de fundação, bem como sua estanqueidade.

A Impermeabilização na construção civil tem como objetivo impedir a passagem indesejável de águas, fluidos ou vapores, devendo contê-los ou afastá-los para fora do local que se deseja proteger. Visa portanto proteger os ambientes contra problemas patológicos que podem surgir com infiltrações de água associada ao oxigênio e outros agentes agressivos da atmosfera como gases poluentes, chuvas ácidas, ozônio etc., pois os principais materiais de construção em uso sofrem um processo de deterioração e degradação quando sobre a influência de um meio agressivo.

12.1 Classificação dos Sistemas de Impermeabilização

12.1.1 Sistemas executados no local

- Argamassas impermeáveis: Consiste na execução de 03 ou mais camadas despoladas de argamassa de cimento e areia, em espessuras de 1 a 1,5 cm cada, normalmente intercaladas com chapisco feito com argamassa de cimento e areia.

- Membranas asfálticas: Consiste na aplicação de várias demãos de asfalto a quente, em emulsão ou em solução, intercaladas com “armaduras”, obedecendo-se as recomendações da norma NB 279 quanto ao consumo, espessura e quantidade de “armadura”.

- Membrana de elastômeros (polímeros): Baseia-se na aplicação de várias demãos de solução polimérica (por exemplo o neoprene) com a utilização de pelo menos uma “armadura” de tela de nylon ou poliéster (exemplo do hypalon).

- Membranas termoplásticas: São aplicadas várias demãos de emulsão termoplástica intercaladas com pelo menos uma tela de nylon ou poliéster. (membrana de emulsão acrílica).

- Cristalização: Aplicam-se várias demãos do sistema cristalizante, conforme orientação do fabricante. Utilizada em estruturas não sujeitas à fissuração. Recomendada para pressões hidrostáticas positivas ou negativas em áreas sujeitas a influência do lençol freático.



- Cimento polimérico: Consiste na aplicação de 2 a 4 camadas de cimento polimérico de acordo com orientação do fabricante, podendo-se reforçar as áreas críticas com tela de nylon ou poliéster.

- Resinas epoxídicas: Aplicam-se várias camadas de resina epóxi, com a incorporação de tela ou véu de fibra de vidro como reforço.

12.1.2 Sistemas pré-fabricados

- Manta de elastômeros: Tipo Butil ou EPDM, deve possuir espessura mínima de 0,8 mm com a utilização de amortecedor ou acima de 1,0 mm sem a utilização de berço amortecedor, os quais poderão ser do tipo:

a) A quente: aplicar uma demão de tinta primária que constitui o adesivo hidrostático diluído em 50% de água e em seguida aplicar 2 a 3 kg de borracha moída com asfalto oxidado ou similar.

b) Aplicar uma demão de tinta primária de imprimação, aguardar 2 horas para a secagem e em seguida aplicar com desempenadeira de aço borracha moída à base de 3 kg/m² com hidro-asfalto.

- Mantas termoplásticas: São de PVC com espessura mínima de 1,0 mm.

- Mantas de asfalto com “armadura”: Consiste na aplicação de manta com asfalto oxidado ou asfalto polimérico, estruturada com filme de polietileno, filme de poliéster, véu de fibra de vidro, véu de poliéster, com espessura mínima de 3,0 mm.

- Mantas Asfálticas para Impermeabilização: São produtos obtidos por processo industrial de calandragem do asfalto e “armadura”. Basicamente o asfalto é levado a uma temperatura de $\pm 200^{\circ}\text{C}$ e armazenado em um tanque por onde passa a “armadura” para sofrer a impregnação que em seguida passa por dois cilindros que regulam a espessura da manta e o posicionamento da “armadura”.

12.2 As mantas podem ser classificadas:

12.2.1 Quanto ao tipo de asfalto



- Asfalto oxidado;
- Asfalto polimérico.

12.2.2 Quanto ao tipo de armadura

- Poliéster não tecido;
- Vêu de fibra de vidro;
- Filme de polietileno;
- Filme de poliéster;
- Poliéster não tecido + filme de poliéster;
- Vêu de fibra de vidro + filme de poliéster.

12.2.3 Quanto ao acabamento superficial

12.2.3.1 Face superior

- Filme de polietileno removível;
- Filme de polietileno auto extingüível;
- Areia fina ou talco;
- Lâmina de alumínio (auto-protegidas);
- Ardósia granulada (alto-protegidas).

12.2.3.2 Face inferior

- Filme de polietileno removível;
- Filme de polietileno auto extingüível;
- Areia fina ou talco;
- Papel siliconado (auto-adesivas).

12.2.4 Quanto à aderência ao substrato

- Sistema totalmente aderido;



- Sistema parcialmente aderido;
- Sistema não aderido;

12.2.5 Quanto ao método de aderência

- Colado à chama de maçarico a gás de GLP;
- Colado com asfalto quente;
- Colado com adesivo asfáltico a frio;
- Auto-adesiva.

12.2.6 Quanto ao desempenho

12.2.6.1 Mantas de desempenho moderada - espessura 3 mm

- Mantas com “armadura” de véu de fibra de vidro com asfalto polimérico;
- Mantas com “armadura” de filme de polietileno com asfalto polimérico.

12.2.6.2 Mantas de desempenho normal - espessuras de 3 e 4 mm

- Mantas com armadura de poliéster, com asfalto polimérico;
- Mantas com “armadura” de véu de fibra + filme de poliéster, com asfalto polimérico.

12.2.6.3 Mantas de alto desempenho - espessuras de 4 e 5 mm

- Mantas com “armadura” de poliéster, com asfalto polimérico;
- Sistema de mantas em dupla camada com “armadura” de véu de fibra de vidro e véu de poliéster.

13.0 PAVIMENTAÇÃO



13.1 Pisos: Cimentado, Concreto Simples e Alta Resistência

Compreende o fornecimento de materiais e a execução de pisos cimentados, pisos de concreto e pisos de alta resistência.

13.1.1 Pisos Cimentados

Tratam-se de pisos executados com argamassas de cimento e areia.

A depender do local onde forem executados, poderão ter acabamento áspero ou liso, apresentando coloração natural ou com adição de pigmentos.

Poderão ser utilizadas juntas de PVC ou de alumínio, formando quadros com dimensões pré-determinadas.

13.1.2 Lastros e Pisos em Concreto Simples

Denomina-se “lastro” à camada regularizadora e impermeabilizante sobre a qual se assentam os pisos, quando executados sobre aterros. Nestes casos, são utilizados concretos com fck reduzido.

Pisos de concreto simples são pisos executados com este material, sem armação, sendo adotados em locais onde não haja muita solicitação devido a cargas estáticas ou móveis. Poderão ter acabamento áspero ou liso, devendo ser adotado fck superior a 13,5MPa.

13.1.3 Pisos com Placas Pré-moldadas de Concreto

Tratam-se de pisos executados com placas pré-fabricadas em concreto.

13.1.4 Pisos de Alta Resistência

Tratam-se de pisos fabricados com produtos compostos por agregados rochosos e metálicos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, obedecendo à curva de



Fuller de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos.

A nomenclatura da pavimentação de argamassa de alta resistência é a seguinte:

- Sub-base - laje de concreto, com ou sem armadura;
- Base - chapisco e contra-piso de correção;
- Pavimentação - é a própria camada de argamassa de alta resistência.

Eventualmente, poderá haver a execução simultânea da sub-base com a pavimentação, o que dispensará a base, ou seja, o chapisco e o contra-piso de correção.

Como referência, pode ser relacionado o piso “Korodur” da MONTANA S.A..

13.1.5 Capeamentos de Alta Resistência

Tratam-se de capeamentos obtidos pelo espargimento, sobre o concreto ainda não endurecido, de uma mistura de cimento e de agregados compostos de materiais com granulometria específica e de elevada dureza, conferindo ao piso esta característica.

13.2 Pisos Cerâmicos

Compreende o fornecimento e assentamento de pisos cerâmicos.

13.2.1 Assentamento convencional

A superfície para assentamento do piso cerâmico deverá estar limpa, com toda a poeira e as partículas soltas removidas.

Após a limpeza, serão executados o umedecimento da superfície e a aplicação de pó de cimento, propiciando a formação de uma pasta com a finalidade de promover uma melhor ligação entre a superfície e a argamassa de regularização.

A camada de regularização ou contrapiso será constituída por argamassa traço 1:4 de cimento e areia, com espessura de 4,0cm.



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



A quantidade de argamassa a preparar para a regularização será tal que o início da pega do cimento, ou seja, de seu endurecimento, venha a ocorrer posteriormente ao término da sua aplicação.

Na prática, isso corresponde a espalhar e sarrafear, por vez, argamassa em área de cerca de 2,0 m².

A argamassa da camada de regularização será “apertada” firmemente com a colher de pedreiro e depois sarrafeada. Entenda-se “apertar” como significando reduzir os vazios preenchidos de água, o que implica em diminuir o valor da retração e atenuar o risco de desprendimento dos pisos cerâmicos.

Sobre a argamassa ainda fresca, será espalhado pó de cimento de modo uniforme e na espessura de 2 mm.

O pó de cimento não deverá ser atirado sobre a argamassa, pois a espessura resultante será irregular, sendo o procedimento correto deixá-lo cair por entre os dedos e à pequena altura.

Esse pó de cimento será hidratado exclusivamente com a água existente na argamassa da camada de regularização, constituindo, dessa forma, a pasta ideal.

Para auxiliar a formação da pasta, a colher de pedreiro poderá ser passada levemente sobre a superfície da argamassa.

O piso cerâmico deverá ser imerso em água limpa antes de seu assentamento. Quando da sua colocação, as placas deverão estar apenas úmidas, e não encharcadas.

Após terem sido distribuídos sobre a área a pavimentar, os pisos cerâmicos serão batidos com auxílio de bloco de madeira aparelhado de cerca de 12 x 20 x 6 cm e de martelo de borracha.

Os pisos cerâmicos de maiores dimensões (15 x 30 cm ou 20 x 20 cm) serão batidos um a um, com a finalidade de garantir a sua perfeita aderência com a pasta de cimento.

Terminada a pega da argamassa de regularização, será verificada a perfeita colocação das cerâmicas, percutindo-se as peças e substituindo-se aquelas que soarem chocho, demonstrando assim deslocamento ou vazios.

Nos planos ligeiramente inclinados - 0,3%, no mínimo - constituídos pelas pavimentações de pisos cerâmicos, não serão toleradas diferenças de declividade em relação à prefixada, ou flechas de abaulamento superior a 1 (um) cm em 5 (cinco) m, ou seja, de 0,20%.



13.2.2 Juntas entre peças

A colocação de pisos cerâmicos justapostos, ou seja, com junta seca, não será admitida.

Quando não especificado de forma diversa, as juntas serão corridas e rigorosamente alinhadas e suas espessuras serão de:

- Para pisos cerâmicos de 7,5 x 15,0 cm... 2,0 mm;
- Para pisos cerâmicos de 15,0 x 15,0 cm. 2,0 mm;
- Para pisos cerâmicos de 15,0 x 20,0 cm. 2,0 mm;
- Para pisos cerâmicos de 15,0 x 30,0 cm. 3,0 mm;
- Para pisos cerâmicos de 20,0 x 20,0 cm. 2,0 mm;
- Para pisos cerâmicos de 20,0 x 30,0 cm. 3,0 a 5,0 mm;
- Para pisos cerâmicos de 30,0 x 30,0 cm. 3,0 a 5,0 mm;
- Para pisos cerâmicos de 40,0 x 40,0 cm. 5,0 a 10,0 mm.

Após 48 horas do assentamento, será iniciado o rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento Portland branco.

Na eventualidade de adição de corante à pasta, a proporção desse produto não poderá ser superior a 20 % (vinte por cento) do volume de cimento.

De preferência, o rejuntamento será executado com argamassa pré-fabricada.

As juntas serão, inicialmente, escovadas e umedecidas, após o que receberão a argamassa de rejuntamento.

Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento, será procedida cuidadosa limpeza da pavimentação.

13.2.3 Juntas de expansão/contração

Além das juntas entre peças, deverão ser previstas as juntas de expansão e contração.

Tais juntas, a cada 5,0 a 10,0 m, terão, no mínimo, 3,0 mm de largura e a sua profundidade deverá alcançar a laje ou lastro de concreto.



As juntas de expansão/contração serão sempre necessárias nos encontros com paredes, pisos, colunas, vigas, saliências, reentrâncias, etc.

As juntas de expansão/contração receberão como material de enchimento, calafetadores ou selantes que mantenham elasticidade permanente.

13.2.4 Assentamento com cola ou massa adesiva

Serão adotados os mesmos procedimentos do assentamento convencional com relação ao preparo da superfície e ao contrapiso.

Após a cura completa da argamassa, será aplicada a cola (tipo CIMENTCOLA) ou massa adesiva (massa RHODOPÁS 508D da Rhodia) ou similar.

Antes do espalhamento da cola sobre a camada de regularização, deverá ser adicionada a ela 10 % de cimento em peso. No momento da incorporação, esse cimento será molhado.

Para o espalhamento da cola, já misturada com o cimento, será utilizada desempenadeira com um lado liso e outro dentado (dentes de 3,0 a 4,0 mm de altura).

Com o lado liso da desempenadeira será espalhada, sobre cerca de 2,0 m² da camada de regularização, uma camada de cola com 3,0 a 4,0 mm de espessura.

O excesso de cola será retirado com o lado dentado da desempenadeira, formando-se, cordões que possibilitaram o nivelamento dos pisos cerâmicos.

Contrariamente ao procedimento de assentamento pelo método convencional, os pisos cerâmicos não serão imersos em água antes de sua colocação.

Após terem sido distribuídos sobre a área a pavimentar, as cerâmicas serão batidas com auxílio de bloco de madeira apropriada de cerca de 12 x 20 x 6 cm e de martelo de borracha.

Os pisos cerâmicos de maiores dimensões 15 x 30 cm ou 20 x 20, serão batidos um a um, com a finalidade de garantir a sua perfeita aderência.

13.2.5 Juntas entre peças

As juntas serão executadas da mesma forma que no assentamento convencional.

13.2.6 Assentamento com cola de alta adesividade



Serão adotados os mesmos procedimentos do assentamento com cola ou massa adesiva, observando-se apenas que, no momento de seu emprego, a cola de alta adesividade deverá ser misturada com água, na proporção de sete partes para duas de água, deixando-se a mistura “descansar” por uns 15 minutos.

13.3 Porcelanatos

Para o assentamento de porcelanato serão adotados os mesmos procedimentos com relação aos revestimentos cerâmicos, porém alguns cuidados específicos devem ser tomados. Obedecer ao tempo de cura do contrapiso e ou emboço que é em média de 28 dias. O porcelanato possui uma baixíssima absorção de água, portanto não deve ser molhado antes do assentamento, deve-se apenas retirar o pó com um pano seco, utilizar juntas de 2 mm no caso de peças retificadas e juntas de 5mm ou 1% do tamanho da peça, no caso de peças não retificadas. O porcelanato necessita de juntas mínimas para assentamento, garantido um perfeito alinhamento, apenas para que a alvenaria e argamassa possam expandir e contrair sem perigo de descolar o revestimento. Para posicionar o revestimento, deve-se colocá-lo um pouco afastado da posição final e arrastá-lo até a mesma com um movimento de vai e vem, bater vigorosamente com o martelo de borracha sobre toda a superfície do revestimento, para que o esmagamento dos cordões de argamassa seja total. Utilizar somente argamassa de assentamento industrializada. Verificar se tem efetiva adição de resinas orgânicas (argamassa colante tipo AC-3), conforme a norma NBR 14081. Para porcelanato em fachadas será utilizada a argamassa tipo AC-3E, os rejuntas serão em epóxi industrializados e devem ter adição de resinas orgânicas, específicas para o uso em porcelanatos, devem ser flexíveis, impermeáveis, laváveis, anti-fungo, com cor estável e devem ser executados 72 horas após o assentamento.

Para formatos acima de 30x30, utilizar a técnica de dupla colagem. A peça deve estar com 100% do verso coberto com argamassa, (a cada 5m² assentado, uma peça deve ser arrancada para análise da parte de trás da mesma).

13.4 Resistência



Os pisos são classificados, quanto à sua resistência ao desgaste, pela Classe de Circulação do ambiente onde serão assentados, ou seja:

- **Classe 1 ou PEI 1** – Tráfego leve. Ambientes onde se caminha geralmente com chinelos ou pés descalços como banheiros e dormitórios residenciais.

- **Classe 2 ou PEI 2** – Tráfego médio. Ambientes onde se caminha geralmente com sapatos.

Estão nesta classe todas as dependências residenciais, com exceção das cozinhas e entradas.

- **Classe 3 ou PEI 3** – Tráfego médio-intenso. Ambientes onde se caminha geralmente com alguma quantidade de sujeira abrasiva, tais como cozinhas, corredores, quintais, terraços etc.

- **Classe 4 ou PEI 4** – Tráfego intenso. Uso não residencial, em locais de tráfego permanente de pessoas tais como restaurantes, lojas, salas de trabalho e locais de acesso público.

- **Classe 5 ou PEI 5** – Tráfego super intenso. Uso não residencial, em locais de tráfego intenso de pessoas ou em ambientes industriais. Estão neste grupo os pisos em aeroportos, fábricas, shopping centers, restaurantes e cozinhas industriais, áreas de estacionamento etc.

13.5 Carpetes

Os carpetes deverão apresentar estabilidade dimensional total; serão antialérgicos e antimorfo; não propagarão as chamas e não acumularão eletricidade estática.

No recebimento, deverá ser observado se o carpete entregue se encontra de acordo com as especificações de projeto quanto à matéria-prima, a espessura e ao acabamento.

13.5.1 Matéria-prima



Deverão ser observados os tipos de materiais e suas respectivas proporções adotadas na fabricação do carpete.

13.5.2 Espessura

Deverão ser observadas as seguintes espessuras máximas para os carpetes, conforme a Classe de Circulação do ambiente onde serão assentados, ou seja:

- Tráfego leve - Ambientes domésticos, exceto corredores e salas de visita – Pode-se adotar qualquer espessura.

- Tráfego médio - Ambientes onde se caminha com sapatos, geralmente com alguma quantidade de sujeira abrasiva. Estão nesta classe os quartos de hotéis, as salas de visitas, os corredores etc. – Serão adotados carpetes com espessura até 12,0 mm.

- Tráfego intenso - Locais de tráfego intenso de pessoas. Estão neste grupo os pisos em aeroportos, shopping centers, restaurantes, escritórios, “lobbies” de hotéis, consultórios, lojas etc. – Serão adotados carpetes com espessuras até 6mm.

13.5.3 Acabamento

Serão observadas as características referentes a cores, detalhes de acabamento e homogeneidade do produto.

13.6 Pavimentações Externas

Consiste no fornecimento dos materiais necessários e na execução de pavimentações nas áreas externas às edificações.

São considerados os seguintes tipos de pavimentações nesta Especificação:

- Paralelepípedo ou blocos de concreto intertravados.
- Pavimentação em blocos de concreto sextavado espessura 6 cm

13.6.1 Método Executivo



13.6.1.1 Serviços que antecedem às pavimentações externas

Os serviços de pavimentação serão iniciados com a terraplenagem, mecânica ou manual, das áreas a serem tratadas, que será executada de acordo com os projetos específicos e dentro das técnicas usuais.

Na terraplenagem deverão ser previstos os caimentos para o escoamento das águas pluviais.

Após a preparação do terreno e a implantação das redes de serviços subterrâneas serão executados a compactação do solo e o lançamento do contrapiso, quando previstos em projeto.

13.6.1.2 Paralelepípedo ou blocos de concreto intertravado

Trata-se da execução ou recomposição de pavimento, do tipo articulado, adequado para estacionamentos, vias de tráfego leve e preferencialmente urbano, constituído por paralelepípedos e blocos de concreto intertravado, colocadas justapostas, rejuntadas com calda ou argamassa de cimento, ou com cimento asfáltico. A execução de camada ou colchão de areia, consiste no espalhamento de uma camada de areia média sobre base ou sub-base existentes. Suas principais funções são permitir um adequado nivelamento do pavimento que será executado e distribuir uniformemente os esforços transferidos à camada subjacente. A espessura da camada variará entre 5cm e 10cm.

13.6.1.3 Blocos de concreto sextavado

A pavimentação em blocos de concreto sextavado com espessura de 6 cm deverá ser assentada sobre colchão de pó de pedra espalhado regularmente na área, diretamente sobre o solo previamente compactado. A camada deverá ter uma espessura mínima de 7cm. O rejunte será com argamassa traço 1:4 (cimento e areia).

14.0 PINTURA

14.1 Látex PVA



Compreende o fornecimento de materiais e a execução de pintura de paredes e tetos com tintas látex a base de acetato de polivinila (PVA).

Por definição, a tinta é uma composição química, pigmentada ou não, que se transforma em película sólida quando aplicada.

Geralmente, a pintura é composta de fundo, massa e tinta de acabamento, cada conjunto deste formando um “sistema de pintura”. Os fundos diminuem a absorção, uniformizam e selam as superfícies, proporcionando uma economia das tintas de acabamento. As massas, em geral, propiciam uma superfície mais lisa e homogênea sendo, porém, dispensáveis.

14.1.1 Materiais

As tintas compõem-se basicamente de:

- Um veículo;
- Pigmentos;
- Um solvente e
- Aditivos.

14.1.2 Veículos

Os veículos são responsáveis pela conversão do estado líquido da tinta ao estado sólido, formando o filme ou película de tinta seca.

São constituídos por polímeros lineares (grandes cadeias lineares de moléculas) que, por diversos mecanismos de formação de filme, se transformam em polímeros tridimensionais (cadeias lineares interligadas nas três dimensões).

Dentre os polímeros de tintas encontramos: resinas, emulsões e óleos secativos.

Em geral, as tintas tomam o nome de seus veículos.

14.1.3 Pigmentos

Os pigmentos são partículas sólidas, totalmente insolúveis no veículo no qual permanecem em suspensão. Existem dois tipos de pigmentos: os ativos ou opacos ou simplesmente pigmentos, e os inertes ou cargas.



Somente os pigmentos ativos conferem cor, tingimento e poder de cobertura ou opacidade à tinta. Os pigmentos inertes não concorrem para conferir cor, poder de cobertura e poder de tingimento a uma tinta. Porém, são usados para conferir propriedades tais como: maior consistência, melhor lixabilidade, diminuição do brilho, poder selante etc.

14.1.4 Solventes

Os solventes são líquidos orgânicos voláteis cujas principais funções são: facilitar a formulação, conferir viscosidade adequada para aplicação da tinta e contribuir para o seu nivelamento e secagem.

14.1.5 Aditivos

Os aditivos compreendem uma variada gama de substâncias que atuam como importantes auxiliares, quer facilitando a formulação da tinta, quer melhorando as propriedades gerais. Dentre eles, destacam-se os anti-espumantes, anti-peles, secantes anti-sedimentantes e plastificantes.

14.2 Problemas de Pintura

14.2.1 Eflorescência

Trata-se de um problema de pintura que se apresenta na forma de manchas esbranquiçadas na superfície pintada. Acontece quando a tinta é aplicada sobre superfícies úmidas, sejam elas, reboco, novo ou velho, concreto, tijolos, fibrocimento etc.

A secagem dos elementos construtivos se dá pela evaporação da água e neste fenômeno ocorre uma movimentação da umidade do interior para o exterior da superfície, com o carreamento de sais solúveis (hidróxido de cálcio), que aí se depositam.

O problema persiste enquanto a umidade e os sais solúveis não forem eliminados e pode ser evitado aguardando-se um período mínimo de 30 dias após a conclusão do reboco para o início da pintura.



14.2.2 Saponificação / Calcificação

Trata-se de outro problema de pintura que se manifesta pelo aparecimento de manchas na superfície pintada seguido, frequentemente, pelo descascamento ou destruição da tinta látex (calcinação), ou pelo retardamento indevido da secagem dos esmaltes e tintas a óleo, deixando a superfície pegajosa. Neste caso, pode haver, inclusive, escoamento do óleo.

Este problema ocorre devido à alcalinidade natural da cal e do cimento que compõem o reboco. Essa alcalinidade reage com a acidez característica de alguns tipos de resina.

Pode ser evitado aguardando-se um período mínimo de 30 dias após a conclusão do reboco para o início da pintura.

14.2.3 Desagregamento

Problema de pintura que se caracteriza pelo descolamento da tinta da superfície, juntamente com partes do reboco, esfarelando-se.

Ocorre quando a tinta é aplicada sobre reboco novo, não curado e pode ser evitado aguardando-se o período mínimo de 30 dias entre a sua conclusão e o início da pintura.

14.2.4 Descascamento

Problema que pode ocorrer quando:

- A pintura for executada diretamente sobre superfícies empoeiradas ou com partes soltas.

Ocorre porque a aderência da tinta sobre superfícies pulverulentas não é boa.

- A tinta for aplicada sobre calagem, pois a cal não tem boa aderência sobre a superfície, podendo soltar-se, levando a tinta consigo.

- Na primeira pintura sobre o reboco novo ou gesso, a primeira demão não for bem diluída.



14.2.5 Bolhas

Problema que pode ocorrer quando:

- For utilizada massa corrida PVA em exteriores, material que é indicado apenas para superfícies internas.
- Em repintura sobre tinta de má qualidade, a umidade da tinta nova se infiltrar na antiga, causando sua dilatação.
- Em pinturas internas, após o lixamento da massa corrida, a poeira não for devidamente eliminada.
- A tinta aplicada não for devidamente diluída.
- For utilizada massa corrida muito fraca (com pouca resina).

14.3 Preparação das superfícies de paredes e tetos para aplicação

- O pó deverá ser eliminado, espanando-se a superfície;
- Manchas de gordura serão eliminadas com uma solução de detergente e água, na proporção 1:1. A superfície deverá ser enxaguada e deixada para secar.
- O mofo será eliminado lavando-se a superfície com uma solução de água sanitária e água, na proporção de 1:1. A superfície deverá ser enxaguada e deixada para secar.
- Em caso de umidade causada por vazamento, o mesmo deverá ser corrigido.
- Havendo caiação, deverá ser eliminada com escova de aço.
- Pequenas rachaduras e furos de quadros deverão ser preenchidos com massa de reboco.
- Partes soltas ou crostas de tintas antigas deverão ser eliminadas com uma espátula.



Aplicação de tinta látex sobre argamassa interna de paredes novas inicialmente, deverá ser aplicada uma demão de líquido selador ou fundo preparador de paredes, se a argamassa for fraca, pouco coesa, evitando, assim, seu futuro descascamento.

Para fino acabamento, deverá ser aplicada massa corrida, sempre em camadas finas. Quando seca, deverá ser lixada com lixa para massa n° 100 a 180. O pó deverá ser removido.

Como medida de economia da tinta de acabamento, recomenda-se a aplicação de uma demão de líquido selador sobre a massa, para uniformizar a absorção.

Após a secagem do selador, será aplicada a tinta látex de acabamento, conforme recomendações de cada fabricante, constantes nos rótulos das latas. A tinta deverá ser deixada para secar entre demãos.

14.4 Repintura com tinta látex sobre argamassas internas

Caso a superfície apresente pintura com tinta látex em bom estado, a mesma deverá, inicialmente, ser escovada e lixada. O pó deverá ser eliminado e a nova pintura será procedida diretamente.

Caso a superfície apresente pintura com tinta látex em mau estado, a mesma deverá ser totalmente removida com espátula, escova de aço ou lixa, tomando-se o cuidado de não estragar a camada de reboco. Eliminado o pó, será aplicada uma demão de fundo preparador de paredes e, em seguida, procedida a pintura.

Caso a superfície esteja caiada, a caição deverá ser completamente removida com escova de aço.

Eliminado o pó, será aplicado fundo preparador de paredes diluído em aguarrás na proporção recomendada pelo fabricante. A tinta látex será aplicada após a secagem do fundo preparador.

Caso a superfície apresente pintura com tinta brilhante, a mesma deverá ser lixada até que o brilho seja eliminado. Após a retirada do pó, será aplicada a tinta látex.

Aplicação de tinta látex sobre argamassa externa de paredes novas Se a argamassa se apresentar desagregando, inicialmente será aplicada uma demão de selador acrílico ou de fundo preparador de paredes diluído em aguarrás na proporção recomendada pelo fabricante.

Seca esta camada, será aplicada a tinta látex, deixando-se secar entre demãos.



Caso haja necessidade de um acabamento fino, deverá ser aplicada massa acrílica antes da aplicação da tinta.

Acabamentos texturizados serão obtidos com a aplicação de textura acrílica entre o selador acrílico ou o fundo preparador e a pintura.

14.5 Repintura com tinta látex sobre argamassas externas

Os procedimentos para repintura de superfícies externas serão os mesmos adotados para as superfícies internas.

14.6 Repintura em superfícies com problemas de “eflorescência”

Inicialmente, caso haja infiltrações, as mesmas deverão ser eliminadas. Deverá, então, se aguardar a secagem completa da superfície. Uma vez seca, a superfície será raspada e será aplicada uma demão de fundo preparador de paredes diluído em aguarrás, na proporção recomendada pelo fabricante. Por fim, será aplicada a tinta látex de acabamento.

14.7 Repintura em superfícies com problemas de “calcificação”

A superfície deverá ser raspada, escovada e lixada, eliminando-se as partes soltas.

Em seguida, serão aplicadas uma ou duas demãos de fundo preparador de paredes, diluído com aguarrás conforme as determinações do fabricante. Sobre o fundo, será aplicada a tinta látex.

14.8 Repintura em superfícies com problemas de “desagregamento”



As partes soltas deverão ser raspadas e as imperfeições no reboco corrigidas.

Em seguida, serão aplicadas uma ou duas demãos de fundo preparador de paredes, diluído em aguarrás, conforme as determinações do fabricante. Sobre o fundo, será aplicada a tinta látex.

14.9 Repintura em superfícies com problemas de “descascamento”

A superfície deverá ser raspada ou escovada, até a remoção total das partes soltas ou mal aderidas.

Em seguida, deverá ser aplicado fundo preparador de paredes, diluído em aguarrás conforme as determinações do fabricante. Sobre o fundo, será aplicada a tinta látex.

14.10 Repintura em superfícies com problemas de “bolhas”

Quando o problema tiver ocorrido devido a utilização inadequada de massa corrida em superfícies externas, toda a massa deverá ser removida através de raspagem. Em seguida, será aplicada uma demão de fundo preparador de paredes diluído em aguarrás, conforme as recomendações do fabricante. As imperfeições serão corrigidas com massa acrílica e a tinta aplicada após sua secagem.

Quando a causa for a repintura sobre tinta de má qualidade, as áreas afetadas deverão ser raspadas.

Será, então, aplicada uma demão de fundo preparador de paredes, diluído em aguarrás, conforme recomendação do fabricante. Sobre o fundo, será aplicada a tinta.

Quando a causa for a poeira ou a utilização de tinta mal diluída, as partes soltas deverão ser raspadas e o pó eliminado. Deverá, então, ser aplicado líquido selador, em se tratando de superfícies internas, ou selador acrílico, no caso de superfícies externas. Por fim, será aplicado o acabamento final.

14.11 Repintura em superfícies com problemas de “fissuras”

Trata-se de um problema caracterizado pelo aparecimento de trincas estreitas, rasas e sem continuidade, devido ao tempo insuficiente de hidratação da cal antes da aplicação do reboco ou devido à aplicação de uma camada muito espessa de massa fina.



Para se efetuar a pintura, a superfície deverá ser raspada e escovada, removendo-se as partes soltas, poeira, manchas de gordura, sabão ou mofo.

Em seguida, será aplicada uma demão de fundo preparador de paredes, diluído em aguarrás conforme as especificações do fabricante.

Serão aplicadas, então, três demãos de impermeabilizante acrílico, sendo a primeira demão diluída com 30% de água e as demais com até 10% de água. Por fim, será aplicada a tinta látex.

14.12 Repintura em superfícies com problemas de trincas de estrutura

O problema se caracteriza pelo aparecimento de trincas nas superfícies de paredes devido à movimentação da estrutura.

Para se executar a pintura, a trinca deverá ser aberta com uma esmerilhadeira elétrica ou ferramenta adequada, resultando em uma abertura com perfil em “V”. Em seguida, deverá ser escovada e a poeira eliminada.

Será, então, aplicada uma demão de fundo preparador de paredes, diluído em aguarrás conforme as recomendações do fabricante.

Logo após, será aplicado selador para trincas, repassando-o 24 horas depois da primeira aplicação.

Sobre a trinca já vedada, será aplicada uma demão de impermeabilizante acrílico.

Quando o impermeabilizante começar a secar, será estendida, sobre a trinca, uma tela de náilon com aproximadamente 20cm de largura e, sobre ela, aplicadas mais três demãos de impermeabilizante.

Havendo necessidade de acabamento liso, deverá ser aplicada massa acrílica.

14.13 Repintura em superfícies com problemas de manchas amareladas

Tais manchas são provenientes de gorduras, óleo ou fumaça de cigarro e deverão ser eliminadas com uma solução de água com detergente à base de amoníaco. A tinta será aplicada após a secagem da solução.

14.14 Repintura em superfícies com problemas de mofo, bolor ou fungos



Este problema, que produz o escurecimento da pintura, decompondo-a, será resolvido através da lavagem da superfície com uma solução de água com água sanitária na proporção de 1:1. A solução deverá ser removida com bastante água e a tinta aplicada após sua secagem.

14.15 Correção de manchas na pintura causadas por pingos de chuva

Caso ocorram pingos isolados de chuva sobre a superfície recém pintada, poderão aparecer manchas, devido ao afloramento das substâncias solúveis da tinta.

Estas manchas poderão ser removidas através da lavagem de toda a superfície com água, sem esfregar. Esta lavagem deverá ser efetuada o mais rápido possível, pois, em alguns dias as manchas não mais poderão ser removidas.

14.16 Esmalte Sintético/Óleo

Compreende o fornecimento de materiais e a execução de pintura de paredes, tetos e esquadrias de madeira ou metal com tintas a base de resinas alquímicas, na forma de esmaltes e tintas a óleo por definição, a tinta é uma composição química, pigmentada ou não, que se transforma em película sólida quando aplicada.

Geralmente, a pintura é composta de fundo, massa e tinta de acabamento, cada conjunto deste formando um “sistema de pintura”. Os fundos diminuem a absorção, uniformizam e selam as superfícies, proporcionando uma economia das tintas de acabamento. As massas, em geral, propiciam uma superfície mais lisa e homogênea sendo, porém, dispensáveis.

14.16.1 Materiais

As tintas compõem-se basicamente de:

- Um veículo;
- Pigmentos;
- Um solvente e
- Aditivos.



14.16.2 Veículos

Os veículos são responsáveis pela conversão do estado líquido da tinta ao estado sólido, formando o filme ou película de tinta seca.

São constituídos por polímeros lineares (grandes cadeias lineares de moléculas) que, por diversos mecanismos de formação de filme, se transformam em polímeros tridimensionais (cadeias lineares interligadas nas três dimensões).

Dentre os polímeros de tintas encontramos: resinas, emulsões e óleos secativos. Em geral, as tintas tomam o nome de seus veículos.

14.16.3 Pigmentos

Os pigmentos são partículas sólidas, totalmente insolúveis no veículo no qual permanecem em suspensão. Existem dois tipos de pigmentos: os ativos ou opacos ou simplesmente pigmentos, e os inertes ou cargas.

Somente os pigmentos ativos conferem cor, tingimento e poder de cobertura ou opacidade à tinta. Os pigmentos inertes não concorrem para conferir cor, poder de cobertura e poder de tingimento a uma tinta. Porém, são usados para conferir propriedades tais como: maior consistência, melhor lixabilidade, diminuição do brilho, poder selante etc.

14.16.4 Solventes

Os solventes são líquidos orgânicos voláteis cujas principais funções são: facilitar a formulação, conferir viscosidade adequada para aplicação da tinta e contribuir para o seu nivelamento e secagem.

14.16.5 Aditivos

Os aditivos compreendem uma variada gama de substâncias que atuam como importantes auxiliares, quer facilitando a formulação da tinta, quer melhorando as propriedades gerais. Dentre eles, destacam-se os anti-espumantes, anti-peles, secantes anti-sedimentantes e plastificantes.



14.17 Preparação das superfícies de paredes e tetos para aplicação

O pó deverá ser eliminado, espanando-se a superfície. Manchas de gordura serão eliminadas com uma solução de detergente e água, na proporção 1:1. A superfície deverá ser enxaguada e deixada para secar.

O mofo será eliminado lavando-se a superfície com uma solução de água sanitária e água, na proporção de 1:1. A superfície deverá ser enxaguada e deixada para secar. Em caso de umidade causada por vazamento, o mesmo deverá ser corrigido.

Havendo caiação, deverá ser eliminada com escova de aço. Pequenas rachaduras e furos de quadros deverão ser preenchidos com massa de reboco. Partes soltas ou crostas de tintas antigas deverão ser eliminadas com uma espátula.

14.18 Preparação das superfícies de madeira para aplicação

O pó deverá ser eliminado, escovando-se ou espanando-se a superfície. Manchas de gordura serão eliminadas com aguarraz. Pequenas rachaduras deverão ser complementadas com massa a óleo e as imperfeições serão eliminadas com lixa, Partes soltas de tintas antigas, se houver, serão eliminadas com espátula e lixa. Toda tinta antiga em mau estado, se houver, será eliminada com removedor.

14.19 Preparação das superfícies de metal para aplicação

- O pó deverá ser eliminado, escovando-se ou espanando-se a superfície;
- Pontos de ferrugem deverão ser completamente eliminados através de lixamento manual ou mecânico;
- Partes soltas ou crostas de tintas antigas, se houver, serão eliminadas com espátula e lixa ou com removedor.

Aplicação de tinta esmalte ou óleo sobre argamassa interna de paredes novas Inicialmente, deverá ser aplicada uma demão de selador acrílico ou fundo preparador de paredes, que será deixada para secar.



Será, então, aplicada massa corrida, sempre em camadas finas. Quando seca, cada camada deverá ser lixada com lixa para massa n° 100 a 180.

O pó deverá ser removido e como medida de economia da tinta de acabamento, recomenda-se a aplicação de uma demão de líquido selador sobre a massa, para uniformizar a absorção.

Após a secagem do selador, será aplicada a tinta esmalte ou a óleo, conforme recomendações de cada fabricante, constantes nos rótulos das latas.

A tinta deverá ser deixada para secar entre demãos.

14.20 Repintura com tinta esmalte ou a óleo sobre argamassas internas

Caso a superfície apresente pintura com tinta látex em bom estado, a mesma deverá, inicialmente, ser escovada e lixada. O pó deverá ser eliminado e a nova pintura será procedida diretamente.

Caso a superfície apresente pintura com tinta esmalte ou a óleo em bom estado, o brilho da tinta deverá ser eliminado com lixa n° 100 a 180. O pó deverá ser eliminado e a nova pintura será procedida diretamente.

Caso a superfície apresente pintura com tinta látex, esmalte ou a óleo em mau estado, as partes soltas serão removidas com espátula ou lixa e o restante deverá ser escovado, tomando-se o cuidado de não estragar a camada de reboco.

Eliminado o pó, será aplicada uma demão de fundo preparador de paredes.

Os reparos necessários serão executados com massa corrida, que será, posteriormente, lixada. O pó será eliminado e será aplicada uma demão de líquido selador, nos locais reparados a com massa corrida. Após estes cuidados, será aplicada a tinta esmalte ou a óleo.

Caso a superfície esteja caiada, a caição deverá ser completamente removida com escova de aço.

Eliminado o pó, será aplicado fundo preparador de paredes diluído em aguarrás na proporção recomendada pelo fabricante. A tinta esmalte ou a óleo será aplicada após a secagem do fundo preparador.

14.21 Aplicação de tinta esmalte ou a óleo sobre argamassa externa de paredes novas



Se a argamassa se apresentar desagregando, inicialmente será aplicada uma demão de selador acrílico ou de fundo preparador de paredes diluído em aguarrás na proporção recomendada pelo fabricante.

Seca esta camada, será aplicada a tinta esmalte ou a óleo, deixando-se secar entre demãos.

Caso haja necessidade de um acabamento fino, deverá ser aplicada massa acrílica antes da aplicação da tinta.

14.22 Repintura com tinta esmalte ou a óleo sobre argamassas externas

Os procedimentos para repintura de superfícies externas serão os mesmos adotados para as superfícies internas.

14.23 Repintura em superfícies com problemas de “eflorescência”

Inicialmente, caso haja infiltrações, as mesmas deverão ser eliminadas. Deverá, então, se aguardar a secagem completa da superfície. Uma vez seca, a superfície será raspada e será aplicada uma demão de fundo preparador de paredes diluído em aguarrás, na proporção recomendada pelo fabricante. Por fim, será aplicada a tinta esmalte ou a óleo.

14.24 Repintura em superfícies com problemas de “saponificação”

Toda a tinta deverá ser removida com aguarrás, escova e lixa. Em seguida, serão aplicadas uma ou duas demãos de fundo preparador de paredes, diluído com aguarrás conforme as determinações do fabricante. Sobre o fundo, será aplicada a tinta esmalte ou a óleo.

14.25 Repintura em superfícies com problemas de “desagregamento”

As partes soltas deverão ser raspadas e as imperfeições no reboco corrigidas. Em seguida, serão aplicadas uma ou duas demãos de fundo preparador de paredes, diluído



em aguarrás, conforme as determinações do fabricante. Sobre o fundo, será aplicada a tinta esmalte ou a óleo.

14.26 Repintura em superfícies com problemas de “descascamento”

A superfície deverá ser raspada ou escovada, até a remoção total das partes soltas ou mal aderidas. Em seguida, deverá ser aplicado fundo preparador de paredes, diluído em aguarrás conforme as determinações do fabricante. Sobre o fundo, será aplicada a tinta esmalte ou a óleo.

14.27 Repintura em superfícies com problemas de “bolhas”

Quando o problema tiver ocorrido devido a utilização inadequada de massa corrida em superfícies externas, toda a massa deverá ser removida através de raspagem. Em seguida, será aplicada uma demão de fundo preparador de paredes diluído em aguarrás, conforme as recomendações do fabricante. As imperfeições serão corrigidas com massa acrílica e a tinta aplicada após sua secagem.

Quando a causa for a repintura sobre tinta de má qualidade, as áreas afetadas deverão ser raspadas.

Será, então, aplicada uma demão de fundo preparador de paredes, diluído em aguarrás, conforme recomendação do fabricante. Sobre o fundo, será aplicada a tinta.

Quando a causa for a poeira ou a utilização de tinta mal diluída, as partes soltas deverão ser raspadas e o pó eliminado. Deverá, então, ser aplicado líquido selador, em se tratando de superfícies internas, ou selador acrílico, no caso de superfícies externas. Por fim, será aplicado o acabamento final.

14.28 Repintura em superfícies com problemas de “fissuras”

Trata-se de um problema caracterizado pelo aparecimento de trincas estreitas, rasas e sem continuidade, devido ao tempo insuficiente de hidratação da cal antes da aplicação do reboco ou devido à aplicação de uma camada muito espessa de massa fina.

Para se efetuar a pintura, a superfície deverá ser raspada e escovada, removendo-se as partes soltas, poeira, manchas de gordura, sabão ou mofo. Em seguida, será aplica-



da uma demão de fundo preparador de paredes, diluído em aguarrás conforme as especificações do fabricante. Serão aplicadas, então, três demãos de impermeabilizante acrílico, sendo a primeira demão diluída com 30% de água e as demais com até 10% de água. Por fim, será aplicada a tinta esmalte ou a óleo.

14.29 Repintura em superfícies com problemas de trincas de estrutura

O problema se caracteriza pelo aparecimento de trincas nas superfícies de paredes devido à movimentação da estrutura.

Para se executar a pintura, a trinca deverá ser aberta com uma esmerilhadeira elétrica ou com ferramenta adequada, resultando em uma abertura com perfil em “V”. Em seguida, deverá ser escovada e a poeira eliminada.

Será, então, aplicada uma demão de fundo preparador de paredes, diluído em aguarrás conforme as recomendações do fabricante. Logo após, será aplicado selador para trincas, repassando-o 24 horas depois da primeira aplicação. Sobre a trinca já vedada, será aplicada uma demão de impermeabilizante acrílico. Quando o impermeabilizante começar a secar, será estendida, sobre a trinca, uma tela de náilon com aproximadamente 20cm de largura e, sobre ela, aplicadas mais três demãos de impermeabilizante. Havendo necessidade de acabamento liso, deverá ser aplicada massa acrílica.

14.30 Repintura em superfícies com problemas de manchas amareladas

Tais manchas são provenientes de gorduras, óleo ou fumaça de cigarro e deverão ser eliminadas com uma solução de água com detergente à base de amoníaco. A tinta será aplicada após a secagem da solução.

14.31 Repintura em superfícies com problemas de mofo, bolor ou fungos

Este problema, que produz o escurecimento da pintura, decompondo-a, será resolvido através da lavagem da superfície com uma solução de água com água sanitária na proporção de 1:1. A solução deverá ser removida com bastante água e a tinta aplicada após sua secagem. Aplicação de tinta esmalte ou óleo sobre madeira nova, a superfície deverá ser lixada com lixa para madeira nº 80 ou 100, o pó será removido com um pano em-



bebido em aguarrás, será aplicada uma demão de fundo nivelador branco fosco, que permite um bom lixamento, uniformização da superfície e economia da tinta de acabamento. Após seca, a superfície será novamente lixada, com lixa para madeira n° 120 e o pó removido.

Para acabamento fino, deverá ser aplicada massa a óleo, seguida de lixamento com lixa para madeira n° 100 e limpeza do pó.

Será aplicada nova demão de fundo nivelador branco fosco, seguido de novo lixamento com lixa para madeira n° 120 e de limpeza do pó com pano embebido em aguarrás.

A tinta esmalte ou a óleo será aplicada, deixando-se secar e executando lixamentos entre as demãos.

14.32 Repintura com tinta esmalte ou a óleo sobre madeira

Antes da repintura, deverão ser eliminadas, com um pano embebido em aguarrás, as partes soltas da tinta velha, gorduras, graxas e sujeiras. Após seca superfície, será aplicada a tinta de acabamento.

Se a pintura antiga estiver em bom estado, deverá ser lixada com lixa para madeira n° 150, até a total eliminação do brilho. O pó será eliminado e em seguida, aplicada a tinta de acabamento.

14.33 Repintura em superfícies de madeira com problemas de manchas e retardamento na secagem

Tais problemas ocorrem quando a pintura é feita sobre madeira com resíduos de soda cáustica ou removedor, utilizados na remoção de pintura anterior.

Neste caso, a pintura deverá ser completamente removida com lixa ou aguarrás.

Se o resíduo for soda cáustica, a superfície deverá ser lavada com água, se for removedor, deverá ser lavada com aguarrás.

Seca a superfície, deverá ser aplicada a tinta esmalte ou a óleo.

14.34 Repintura em superfícies de madeira com problemas de trincas e má aderência



Estas trincas ocorrem quando se utiliza massa corrida PVA na correção de imperfeições da madeira, sendo que o produto é indicado para superfícies de reboco em interiores.

Para repintura, a massa deverá ser removida e aplicada uma demão de fundo nivelador branco fosco.

As imperfeições serão corrigidas com massa a óleo.

A superfície será lixada e o pó eliminado.

Será aplicada uma nova demão de fundo nivelador branco fosco e, sobre este, a tinta de acabamento.

14.35 Aplicação de tinta esmalte ou óleo sobre metais ferrosos novos

Caso a peça esteja pintada com primer de serralheiro, este deverá ser eliminado com removedor. Os pontos de ferrugem deverão ser eliminados através de lixamento e lavagem com aguarrás.

Após seca a superfície, será aplicada uma demão de zarcão.

Outra vez seca a superfície, esta deverá ser lixada com lixa de ferro n° 150.

O pó será removido com um pano embebido em aguarrás e a tinta de acabamento será, por fim, aplicada.

14.36 Repintura com tinta esmalte ou a óleo sobre metais ferrosos

Se a pintura antiga estiver em bom estado, deverá ser lixada com lixa de ferro n° 180, até a total eliminação do brilho.

O pó será eliminado e será aplicada a tinta de acabamento.

Se a pintura antiga estiver em mau estado, deverá ser eliminada com removedor. Em seguida, a superfície será lavada com aguarrás.

Após sua secagem, será aplicada uma demão de zarcão.

Seco o zarcão, a superfície será lixada e o pó eliminado. Por fim, será aplicada a tinta de acabamento.



14.37 Aplicação de tinta esmalte ou óleo sobre metais não ferrosos (alumínio, ferro galvanizado etc.) novos

Para promover melhor aderência da tinta esmalte ou a óleo, com a superfície, recomenda-se a aplicação de fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro. Após seco, será aplicada a tinta de acabamento.

14.38 Repintura com tinta esmalte ou a óleo sobre metais não ferrosos (alumínio, ferro galvanizado etc)

A pintura antiga deverá ser lixada até a eliminação do brilho. Em seguida, será aplicada a tinta de acabamento.

14.39 Pintura em Estrutura Metálica

Compreende a execução de pinturas em instalações industriais, sejam em estruturas metálicas, tubulações, tanques, peças de concreto, alvenarias e demais dispositivos que requeiram tratamento especial.

14.39.1 Método Executivo

14.39.1.1 Preparação de superfícies

Uma vez que os ambientes industriais apresentam características muito agressivas, torna-se necessária uma preparação adequada das superfícies a serem pintadas. A eficiência dos revestimentos depende, principalmente, desta preparação.

Uma superfície limpa, livre de ferrugem, graxa, sujeira e umidade é o melhor substrato para um bom revestimento protetor.

14.39.1.1.1 Preparação de superfícies de metais ferrosos

A preparação para a pintura poderá ser feita através de um dos seguintes métodos:



- Limpeza mecânica - Consiste na remoção das cascas de laminação e de outras impurezas através da utilização de ferramentas manuais ou mecânicas de raspagem, escovamento e lixamento;

- Jateamento - Consiste na projeção de um abrasivo, sobre a superfície metálica, propelido pela ação de ar comprimido, para a remoção das cascas de laminação e de outras impurezas.

- Conjunto de jateamento compreende um bico de jato com saída de diâmetro de 5/16" ligado a um reservatório de abrasivo e a um suprimento de ar comprimido. As partículas são sugadas do reservatório por uma corrente de ar comprimido e pulverizadas sobre a superfície, em alta velocidade, pelo bico do jato, promovendo seu desgaste e limpeza.

- Antes de preparar a superfície por qualquer método de jateamento, deverão ser removidas toda a sujeira, óleo ou graxa, utilizando-se panos limpos embebidos em solventes apropriados. As rebarbas e resíduos de solda devem ser retirados com talhadeira.

- Concluído o jateamento, toda a poeira da superfície deverá ser eliminada com aspirador de pó, ar comprimido ou escovamento, sendo protegida, até quatro horas após, com a primeira demão do sistema de pintura indicado.

14.39.1.1.2 Preparação de superfícies de metais não-ferrosos

Os metais não-ferrosos, por apresentarem, geralmente, sua superfície muito lisa, necessitam de cuidados extremos na sua preparação, antes de receberem a aplicação do primer de aderência.

Normalmente, uma rigorosa limpeza com solventes desengraxantes é suficiente. Porém, cada caso deverá ser estudado criteriosamente, prevendo-se a necessidade do uso de outros métodos tais como lixamento manual, ataque químico, jato brush-off (ver Critérios de Controle nesta especificação) ou até limpeza mecânica em galvanizados envelhecidos e oxidados.



14.39.1.1.3 Preparação de superfícies em concreto e alvenaria

14.39.1.1.3.1 Pisos e concretos lisos novos:

- A superfície deverá ser deixada áspera, de preferência por jato abrasivo com areia ou, alternativamente, com ataque ácido. Para tratamento com ataque ácido, a área deverá ser previamente umedecida com água limpa, evitando-se a formação de poças. Deverá ser aplicada uma solução de ácido clorídrico a 10% diluído na proporção de 1 parte de ácido para 2 partes de água limpa. Cada litro de solução deverá ser aplicado em uma área aproximada de 1,80 m².

- No máximo 10 minutos após a aplicação da solução, a superfície deverá ser enxaguada vigorosamente com água limpa. Deverá se evitar que a solução seque sobre a superfície.

- As partes soltas e os resíduos deverão ser removidos por escovamento.

- A superfície deverá estar perfeitamente seca e limpa antes de se iniciar a aplicação da pintura.

14.39.1.1.3.2 Concreto antigo:

- Caso a superfície apresente aspecto limpo, deverá ser adotado o procedimento anterior.

- Estando a mesma muito contaminada, os resíduos deverão ser eliminados com jato de água de alta pressão; oleosidades e graxas serão removidas com o auxílio de solventes desengraxantes ou vapor e detergente alcalino.

14.39.1.1.4 Aplicação de pinturas de revestimento

Consiste no revestimento final da superfície, protegendo-a da ação das intempéries, evitando sua degradação ou mesmo alteração, e promovendo um acabamento estético agradável.

A tinta utilizada deverá ter perfeita aderência ao primer, que deverá apresentar sua superfície preparada, retocada, limpa, seca e livre de graxa.



A tinta de acabamento deverá ser aplicada em um período entre 10 e 24 horas após a aplicação do primer, salvo recomendação do fabricante. Caso o tempo determinado seja ultrapassado, a superfície deverá ser lixada para receber a pintura definitiva.

Dentre as tintas de revestimento para pinturas industriais utilizam-se:

- Os esmaltes sintéticos – são fabricados a base de resinas alquídicas obtidas pela reação de poliésteres e óleos secativos, formando películas de acabamento, coloridas, relativamente flexíveis e de secagem ao ar.

- As tintas a base de borracha clorada - formuladas a base de borracha clorada, proporcionam proteção contra soluções ácidas e outros corrosivos, às águas marinhas e oferecem excelente resistência ao desgaste mecânico.

- As tintas a base de epóxi - formuladas a base de resinas epóxi, apresentam grande resistência à abrasão e aos agentes corrosivos como derivados de petróleo, ácidos orgânicos e inorgânicos diluídos.

14.39.1.1.5 Aplicação de esmalte sintético ou de tinta a base de borracha clorada em estrutura ou peça de aço carbono

A aplicação deverá ser feita sobre primer adequado. A pintura deverá ser executada, em duas demãos, com pincel ou revólver. Cada demão deverá criar uma película com espessura de 35 microns, quando seca.

Quando aplicada com trincha, a tinta deverá ser espalhada uniformemente sobre a superfície, passando-a no sentido da parte não pintada para a parte pintada, sempre na mesma direção, exercendo pouca pressão. Deverá ser utilizada uma trincha de cerdas longas.

Quando aplicada com revólver, a tinta deverá ser pulverizada sobre a superfície, devendo o mesmo ficar a uma distância entre 50 mm e 300 mm.

A segunda demão deverá ser aplicada após a secagem da primeira, com intervalo de tempo mínimo de 10 horas, para esmaltes sintéticos, e de 24 horas para tintas a base de borracha clorada, salvo recomendação do fabricante. O período máximo entre demãos, para tintas a base de borracha clorada, será de 15 dias.

Deverá ser evitada a formação de sulcos na película da pintura.



Como tintas a base de borracha clorada poderão ser utilizados o Esmalte Borracha Clorada da CORAL, o IGARA, da SIKA, o COBERIT, da VEDACIT ou similares.

14.39.1.1.6 Aplicação de tinta epóxi em estrutura ou peça de aço carbono

A aplicação deverá ser feita sobre primer epóxi. A pintura deverá ser executada, em duas demãos, com trincha. Cada demão deverá criar uma película com espessura de 35 microns, quando seca.

A tinta deverá ser espalhada uniformemente sobre a superfície com uma trincha de cerdas longas, passando-a no sentido da parte não pintada para a parte pintada, sempre na mesma direção, exercendo pouca pressão.

A segunda demão deverá ser aplicada após a secagem da primeira, com intervalo de tempo entre 16 e 72 horas, salvo recomendação do fabricante.

Poderão ser utilizados o Esmalte Epóxi, da CORAL, o COBERIT EPOXY, da VEDACIT ou similares.

14.40 Outras Pinturas

Compreende a execução de pinturas com vernizes e tintas especiais.

Para efeito desta Especificação, serão considerados os seguintes tipos de pinturas:

- As bases para pinturas;
- Os acabamentos texturizados;
- Os vernizes;
- As tintas especiais para acabamento estético;
- As tintas para demarcação de trânsito.

14.40.1 Preparação das superfícies de paredes e tetos para aplicação

- O pó deverá ser eliminado, espanando-se a superfície;



- Manchas de gordura serão eliminadas com uma solução de detergente e água, na proporção 1:1. A superfície deverá ser enxaguada e deixada para secar.
- O mofo será eliminado lavando-se a superfície com uma solução de água sanitária e água, na proporção de 1:1. A superfície deverá ser enxaguada e deixada para secar.
- Em caso de umidade causada por vazamento, o mesmo deverá ser corrigido.
- Havendo caiação, deverá ser eliminada com escova de aço.
- Pequenas rachaduras e furos de quadros deverão ser preenchidos com massa de reboco.
- Partes soltas ou crostas de tintas antigas deverão ser eliminadas com uma espátula.

14.40.2 Fundos preparadores de paredes

Serão utilizados quando houver necessidade de reforçar, uniformizar, selar e fixar partículas soltas em superfícies externas e internas de alvenaria, servindo de barreira contra a alcalinidade do reboco, de blocos de cimento e de superfícies de cimento amianto. São utilizados, também, para a fixação de superfícies pulverulentas de gesso, cal, paredes calcinadas e rebocos fracos.

As superfícies deverão receber tratamento e limpeza antes da aplicação, devendo estar limpas e secas, isentas de poeira, gordura, mofo e manchas gordurosas.

A diluição deverá ser feita conforme recomendação de cada fabricante.

A aplicação deverá ser feita em uma demão, com trincha ou rolo de lã.

Deverá se aguardar de 2 a 3 horas para a aplicação da pintura de acabamento.

Poderão ser utilizados o CORALPLUS – Fundo Preparador de Paredes, da CORAL, o SUVINIL Fundo Preparador de Paredes ou similares.

14.40.3 Líquidos seladores

Serão utilizados para uniformizar a absorção de superfícies internas de alvenarias.

As superfícies deverão receber tratamento e limpeza antes da aplicação, devendo estar limpas e secas, isentas de poeira, gordura, mofo e manchas gordurosas.

Em caso de reboco novo, a aplicação do selador só deverá ser feita após sua cura, ou seja 30 a 45 dias.



Não deverão ser aplicados sobre gesso, paredes externas ou pinturas em mau estado.

A diluição se dará conforme as recomendações de cada fabricante.

A aplicação deverá ser feita em uma demão, com trincha, rolo de lã ou de espuma ou revólver.

Para a aplicação da pintura de acabamento, deverá se aguardar, no mínimo, 4 horas.

Poderão ser utilizados o Líquido Selador CORAL, o SUVINIL Liqui-Base ou similares.

14.40.4 Seladores acrílicos

Serão utilizados para uniformizar a absorção em superfícies de alvenarias novas e proporcionar um melhor poder de enchimento e cobertura pela tinta de acabamento, em interiores e exteriores.

As superfícies deverão receber tratamento e limpeza antes da aplicação, devendo estar limpas e secas, isentas de poeira, gordura, mofo e manchas gordurosas.

Não deverão ser aplicados sobre rebocos novos não curados, paredes caídas, impermeabilizadas, gesso ou em paredes calcinadas.

A diluição se dará conforme as recomendações de cada fabricante.

A aplicação deverá ser feita em uma demão, com trincha, rolo de lã ou de espuma ou revólver.

Poderão ser utilizados o CORALPLUS Selador Acrílico, da CORAL, o SUVINIL Selador Acrílico ou similares.

14.41 Bases para pinturas em madeira



14.41.1 Seladores a base de resina nitrocelulósica

Serão utilizados para selar superfícies de madeiras novas muito porosas ou resinosas, evitando a formação de bolhas, falta de aderência etc, e uniformizando a absorção do verniz.

A madeira deverá estar lixada, isenta de pó, graxa, óleo ou qualquer impureza.

A diluição deverá ser feita conforme recomendação de cada fabricante.

A aplicação deverá ser feita em uma ou duas demãos, com boneca, pincel, revólver ou cortina.

O prazo entre demãos, caso ocorram, deverá ser de, no mínimo, 2 horas, devendo se proceder, entre elas, um lixamento com lixa grana 320 ou 440.

Poderá ser utilizado o Selador Nitrocelulose, da CORAL, o SUVINIL Seladora para Madeira – base nitro ou similares.

14.41.2 Fundos niveladores Branco Fosco

Serão utilizados para eliminar pequenas imperfeições, aumentar o rendimento da tinta de acabamento e uniformizar a absorção de superfícies de madeira, em interiores e exteriores.

Antes da aplicação, as superfícies deverão ser lixadas. Deverão ser eliminados a poeira, as manchas gordurosas e o mofo.

A diluição se dará conforme as recomendações de cada fabricante.

O Fundo Nivelador deverá ser aplicado em uma ou duas demãos, diretamente sobre a superfície, com pincel, rolo de espuma ou revólver.

Após a secagem, todas as farpas deverão ser eliminadas com lixa. Se necessário, pequenas imperfeições serão corrigidas com Massa a Óleo.

Caso haja necessidade de uma segunda demão, deverá se aguardar um intervalo de 12 a 24 horas.

Poderão ser utilizados o Fundo Sintético Nivelador CORAL Branco Fosco, o SUVINIL Fundo Branco Fosco ou similares.

14.42 Acabamentos Texturizados



Serão utilizados em ambientes internos e externos, sobre reboco, blocos de concreto, chapas pré-moldadas etc, onde se queira obter um efeito decorativo texturizado.

As superfícies deverão receber tratamento e limpeza antes da aplicação, devendo estar limpas e secas, isentas de poeira, gordura, mofo e manchas gordurosas.

No caso de aplicação sobre reboco novo, deverá se aguardar a cura, por um período de 30 a 45 dias.

Em seguida, sobre o reboco curado, deverá ser aplicado Selador Acrílico.

Caso não seja possível aguardar a cura, deverá se esperar pela secagem da superfície e se aplicar uma demão de Fundo Preparador de Paredes.

No caso de superfícies com reboco fraco, desagregado, gesso ou caiação, deverá se proceder a um lixamento, eliminando-se o pó. Em seguida, deverá ser aplicada uma demão de Fundo Preparador de Paredes.

A diluição, caso necessário, se dará conforme as recomendações de cada fabricante.

A aplicação será feita em uma demão, com rolo de texturizar, rolo de espuma, rolo de lã, espátula, escova etc.

Quando a aplicação for feita com rolo, o material deverá, inicialmente, ser espalhado nas direções vertical e horizontal. Para concluir, o rolo deverá ser repassado na vertical, sempre no mesmo sentido.

Efeitos decorativos e desenhos variados serão obtidos com o uso de ferramentas adequadas.

Caso a textura utilizada requeira, deverá ser aplicada uma demão de acabamento com tinta PVA, tinta a base de látex acrílico ou tinta sintética.

Para tal, deverá se aguardar um prazo mínimo de 4 horas.

Poderão ser utilizados CORALPLUS textura Acrílica, da CORAL, SELACRIL Látex Textura Acrílica ou TEMPERCRIL, da SUVINIL, CREPECÔTE, MUR-GLAZE ou PLASTICÔTE ACE, da PLASTICÔTE ou similares.

14.43 Vernizes

14.43.1 Vernizes sobre madeira nova



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Serão utilizados nos acabamentos em madeiras (janelas, portas, móveis etc) onde se desejar manter suas características naturais, em ambientes internos e externos. O acabamento poderá ser brilhante ou fosco.

Antes da aplicação, as superfícies deverão ser lixadas com lixa para madeira n° 60 a 100. O pó deverá ser removido com um pano embebido em aguarrás. Deverão ser eliminadas todas as farpas, a serragem, a poeira, as manchas de gordura e o mofo.

A diluição, caso necessária, se dará conforme as recomendações de cada fabricante.

A aplicação será feita duas ou três demãos, com rolo de espuma, pincel ou revólver.

A primeira demão deverá ser feita diluindo-se o verniz com aguarrás, a diluição se dará conforme as recomendações de cada fabricante. Seca a primeira demão, a superfície deverá ser lixada com lixa para madeira n° 120 a 150, eliminando-se o pó será então aplicada segunda demão, havendo necessidade de uma terceira demão, a superfície seca será novamente lixada com lixa n° 120 a 150 e em seguida será aplicada a demão.

Os lixamentos deverão ser leves, cuidando-se para não desbastar excessivamente os cantos da madeira.

O prazo entre demãos deverá ser de, no mínimo, 12 horas. Poderão ser utilizados o SUVINIL Verniz Filtro Solar, o SUVINIL Verniz Filtro Solar Fosco, o SUVINIL Verniz Poliuretano Brilhante, o SUVINIL Verniz Poliuretano Fosco, o SUVINIL Verniz COPAL (os dois últimos somente em interiores), o CORAMAR Verniz Poliuretânico com Filtro Solar, o CORAMAR Verniz Poliuretânico, o CORAMAR Verniz Fosco, o CORAMAR Verniz COPAL, da CORAL (os três últimos somente em interiores) ou similares.

Para exteriores, será obrigatória a utilização de vernizes com filtro solar, que impede a penetração e a ação destrutiva dos raios ultravioleta, além de impedir a ação das intempéries.

Para madeiras novas muito porosas ou resinosas, caso necessário, será utilizado, antes da aplicação do verniz, um Selador a base de resina nitrocelulósica, para uniformizar a absorção.

14.43.2 Repintura com vernizes



Em caso de repintura, se o verniz antigo estiver em bom estado, a superfície deverá ser lixada com lixa para madeira n° 120 a 150, até obter-se a completa eliminação do brilho.

Eliminado o pó, será aplicado o verniz. Poderão ser utilizados os mesmos vernizes adotados para madeiras novas.

15.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

15.1 Fios, cabos e acessórios

15.1.1 Interligações até Quadro – Eletroduto e Conexões

Compreende o fornecimento e a instalação de eletrodutos e conexões em PVC rígido ou flexível, de sobrepor ou embutidos, visando a condução de fios ou cabos de energia, telefonia ou lógica.

15.1.2 Instalação em paredes e lajes

A princípio, as instalações serão embutidas nas paredes e lajes ou onde se fizerem necessárias, a menos que especificado de outra forma em projeto.

O assentamento de eletrodutos deverá obedecer ao projeto elétrico em nível, prumo e alinhamento.

Quando se tratarem de instalações embutidas em alvenaria, o serviço consistirá na abertura de rasgos, no assentamento dos eletrodutos e suas conexões na passagem de um arame guia em seu interior, para enfição, e na sua chumbação nos rasgos, com argamassa de cimento e areia.

Os cortes necessários ao embutimento dos eletrodutos deverão ser efetuados com o máximo de cuidado, com o objetivo de causar o menor dano possível aos serviços já concluídos.

O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa traço 1:5 de cimento e areia.

Quando embutidas em concreto, caixas e tubulações deverão ser firmemente fixadas às formas, antes da concretagem.



15.1.3 Arames-guias

Deverá ser passado, pelo menos, um fio de arame galvanizado em cada eletroduto. Suas extremidades deverão ficar livres e aparentes, nas caixas de passagem e nas caixas de tomadas, de interruptores, de luminárias etc., no mínimo 50cm.

Tais arames têm função de “guia” para a passagem dos fios e cabos da instalação elétrica nos eletrodutos.

Os arames-guias deverão ser colocados nas tubulações antes da concretagem ou de seu chumbamento nas alvenarias.

A execução das instalações só poderá ser feita por pessoal especializado, que já tenha executado obras similares, ficando a CONTRATADA responsável pela equipe indicada.

Não se admitirão curvaturas de eletrodutos com raio inferior a seis vezes os seus diâmetros.

Tubulações acima de 1” de diâmetro não serão curvadas a 90 graus, sendo usadas curvas fabricadas.

As ligações dos tubos às caixas serão feitas com arruelas do lado externo e buchas do lado interno.

Os tubos serão cortados com serra e terão os bordos limpos para remoção de rebarbas.

Não serão admitidos eletrodutos com assentamento visivelmente forçado, a frio ou com utilização de calor.

15.2 Instalações até Quadro Geral – Fios e Cabos

Compreende o fornecimento, enfição nos eletrodutos ou lançamento nas eletrocalhas, ligações e identificações das extremidades, de fios e cabos.

A enfição dos condutores deverá ser feita utilizando arame guia galvanizado.

Os cortes dos condutores deverão ser executados nas medidas necessárias à enfição, com objetivo de evitar emendas.



15.2.1 Fusíveis, Disjuntores e Chaves

Compreende o fornecimento de materiais necessários, a instalação e respectivos testes de fusíveis, disjuntores e chaves, que compõem os equipamentos de segurança do sistema de distribuição de energia elétrica.

15.2.1.1 Fusíveis

Os fusíveis serão instalados conforme orientação o fabricante e do projeto elétrico. Basicamente, será seguida a seguinte seqüência:

- Fixação da base dos fusíveis no painel;
- Montagem dos fusíveis na base;
- Conexão dos fios ou cabos às suas extremidades;
- Teste do fusível.

A base deverá ser corretamente fixada de modo a manter o alinhamento, nivelamento e os espaços recomendados.

15.2.1.2 Disjuntores

Os disjuntores serão instalados conforme orientação do fabricante e do projeto elétrico.

Em geral serão seguidas as seguintes etapas:

- Fixação dos disjuntores na estrutura do quadro de disjuntores;
- Ligação elétrica dos disjuntores;
- Abertura no contra-espelho do quadro, da passagem para as alavancas dos disjuntadores;
- Fixação do contra-espelho no quadro;
- Ajuste da porta do quadro;
- Teste dos disjuntores.



15.2.1.3 Chaves

As chaves serão instaladas conforme orientação do fabricante e do projeto elétrico.

Em geral, serão seguidas as seguintes etapas:

- Fixação da chave no quadro;
- Ligação da chave;
- Preparação da abertura no contra-espelho e montagem do mesmo;
- Montagem da alavanca de manobra e seu indicador;
- Teste da chave.

15.3 Quadros de Distribuição de Energia

Compreende o fornecimento e a instalação, nas edificações, de quadro de distribuição de energia elétrica.

15.3.1 Materiais

As caixas dos quadros serão de chapa de ferro n.º 16, com moldura e portas ajustáveis. As portas deverão sempre possuir fechadura de cilindro e puxadores, ferragens cromadas e aberturas para ventilação devidamente protegidas, pelo seu lado interno, com tela contra insetos de malha muito fina. Deverão possuir uma sobre porta de chapa de ferro n.º 16, com aberturas para permitir o acionamento das alavancas dos disjuntores, sendo que em cada circuito haverá um porta-etiqueta para a colocação de placa de acrílico removível, destinada à perfeita identificação do respectivo circuito.

O quadro deverá ser em chapa de aço, com trinco, aberturas para ventilação permanente e contra fundo de madeira.

Será feito um corte na alvenaria para a instalação do quadro, conforme projeto elétrico, observando-se localização, nível, prumo e alinhamento. Após a colocação do quadro será feita a sua conexão aos eletrodutos, através da utilização de buchas e arruelas metálicas.



Por fim, o quadro será chumbado à alvenaria com argamassa traço 1:5 de cimento e areia.

15.4 Quadros de Distribuição de Telefone

Compreende o fornecimento e a instalação, nas edificações, de quadro de distribuição para rede telefônica predial, padrão TELEBRÁS.

O quadro deverá ser em chapa de aço, com trinco, aberturas para ventilação permanente e contra fundo de madeira.

Será feito um corte na alvenaria para a instalação do quadro, conforme projeto elétrico, observando-se localização, nível, prumo e alinhamento. Após a colocação do quadro será feita a sua conexão aos eletrodutos, através da utilização de buchas e arruelas metálicas.

Por fim, o quadro será chumbado à alvenaria com argamassa traço 1:5 de cimento e areia.

15.5 Luminárias

15.5.1 Luminárias Externas

Compreende o fornecimento e a instalação de luminárias, arandelas e projetores externos.

Poderão ser instaladas com ou sem suas respectivas lâmpadas (incandescentes, fluorescentes, mistas, a vapor de mercúrio, de iodeto metálico ou de sódio a alta pressão) e seus reatores.

Destinam-se a avenidas, quadras esportivas, pátios de estacionamento, praças, etc.

As luminárias sejam para lâmpadas fluorescentes ou incandescentes, mistas ou a vapor de mercúrio, obedecerão às Normas pertinentes da ABNT, tendo resistência adequada e possuindo espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as recomendações a seguir:



- Todas as peças de aço das luminárias serão protegidas contra corrosão, mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes;
- As peças de vidro das luminárias deverão ser montadas de forma a oferecer segurança, tendo espessura adequada e arestas expostas lapidadas, de forma a evitar cortes quando manipuladas;
- As luminárias destinadas a embutir deverão ser construídas de material incomustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deverá abrigar todas as partes vivas ou condutores de energia, condutos e porta-lâmpadas, permitindo-se, porém, a fixação de lâmpadas e “starters” na sua face externa;
- Luminárias destinadas a funcionar expostas ao tempo ou em locais úmidos, deverão ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta-lâmpadas e demais partes elétricas. Não se devem empregar materiais absorventes nesses aparelhos;
- Toda luminária deverá apresentar, em local visível, as seguintes informações:
 - Nome do fabricante ou marca registrada;
 - Tensão de alimentação;
 - Potências máximas dos dispositivos que nele podem ser instalados (lâmpadas, reatores, etc.);

15.5.1.1 Controle da instalação

A montagem deverá estar rigorosamente de acordo com o projeto e as especificações do fabricante.

Antes da energização será verificada a situação das ligações e, após, se foco e luminosidade estão de acordo com o projeto, com o auxílio de um luxímetro.

15.5.2 Luminárias Internas

Consiste no fornecimento e instalação de luminárias internas em edificações. Poderão ser instaladas com ou sem suas respectivas lâmpadas (incandescentes, fluorescentes, mistas e a vapor de mercúrio) e seus reatores.

15.5.2.1 Método Executivo



A montagem seguirá as orientações do fabricante e do projeto.

Basicamente, compreenderá:

- A locação conforme projeto;
- A fixação da luminária na forma indicada no projeto;
- A ligação elétrica da mesma às bases do reator, quando houver;
- A instalação das lâmpadas e reposição de forro, se houver;
- O teste de funcionamento.

15.5.2.2 Controle do material

As luminárias sejam para lâmpadas fluorescentes ou incandescentes, mistas ou a vapor de mercúrio, obedecerão às Normas pertinentes da ABNT, tendo resistência adequada e possuindo espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

Independentemente do aspecto estético desejado serão observadas as recomendações a seguir:

- Todas as peças de aço das luminárias serão protegidas contra corrosão, mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes;

- As peças de vidro das luminárias deverão ser montadas de forma a oferecer segurança, tendo espessura adequada e arestas expostas lapidadas, de forma a evitar cortes quando manipuladas.

- As luminárias destinadas a embutir deverão ser construídas de material incomustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deverá abrigar todas as partes vivas ou condutores de energia, condutos e porta-lâmpadas, permitindo-se, porém, a fixação de lâmpadas e “starters” na sua face externa;

- Luminárias destinadas a funcionar em locais úmidos, deverão ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta-lâmpadas e demais partes elétricas. Não se devem empregar materiais absorventes nesses aparelhos;

- Toda luminária deverá apresentar, em local visível, as seguintes informações:

Nome do fabricante ou marca registrada;

Tensão de alimentação.



- Potências máximas dos dispositivos que nele podem ser instalados (lâmpadas, reatores, etc.);

15.5.2.3 Controle da instalação

A montagem deverá estar rigorosamente de acordo com o projeto e as especificações do fabricante.

Antes da energização deverá ser verificada a situação das ligações e, após, se foco e luminosidade estão de acordo com o projetado, com o auxílio de um luxímetro.

15.5.3 Critérios de Medição e Pagamento

A medição será por a unidade (un) instalada, testada e aceita pela Fiscalização.

O pagamento será por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

15.5.4 Revisões e Reposições

Compreende o fornecimento dos materiais e a execução dos serviços para conservação das instalações elétricas, que poderão ou não exigir a substituição de eletrodutos e/ou conexões, disjuntores, quadros, interruptores, fios, calhas, globos, lâmpadas, suportes, refletores ou outros materiais.

A execução deverá ser conforme prescrito nas normas brasileiras atinentes, como: NBR 0534, NBR 05456, NBR 05473 e NBR 06689.

15.6 Pontos Elétricos

15.6.1 Pontos de Energia Convencionais

Consiste no fornecimento de materiais e a instalação de pontos de luz, de campainha, tomadas, interruptores etc, devidamente energizados.

Nas composições vinculadas a esta Especificação estão estimados quantitativos médios de consumo de eletrodutos e fios ou cabos, por ponto, e considerados todos os



demais insumos para que o mesmo seja entregue completo e testado. Portanto, tais composições têm caráter estimativo, devendo ser utilizadas somente em orçamentos expeditos ou quando não houver projeto definido.

A instalação dos pontos de suprimento deverá seguir a seguinte seqüência:

- Assentamento das tubulações, caixas e conexões já com os arames guias passados em seus interiores;
- Passagem de cabos e fios nas tubulações;
- Colocação das tomadas, interruptores etc, com seus respectivos espelhos e acabamentos.

A colocação das tomadas e interruptores deverá ser precedida da conclusão dos revestimentos de paredes, pisos e tetos, da conclusão da cobertura e da colocação de portas, janelas e vidros.

Os espelhos e acabamentos dos pontos de suprimento serão colocados somente após a pintura ou o acabamento final dos paramentos em que forem instalados.

15.6.2 Eletrodutos e Conexões

A princípio, as instalações serão embutidas nas paredes e lajes ou onde se fizerem necessárias, a menos que especificado de outra forma em projeto.

O assentamento de eletrodutos deverá obedecer ao projeto elétrico em nível, prumo e alinhamento.

Quando se tratarem de instalações embutidas em alvenaria, o serviço consistirá na abertura de rasgos, no assentamento dos eletrodutos e suas conexões, na passagem de um arame guia em seu interior, para enfição, e na sua chumbação nos rasgos, com argamassa de cimento e areia.

Os cortes necessários ao embutimento dos eletrodutos deverão ser efetuados com o máximo de cuidado, com o objetivo de causar o menor dano possível aos serviços já concluídos.

O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa traço 1:5 de cimento e areia.



Quando embutidas em concreto, caixas e tubulações deverão ser firmemente fixadas às formas, antes da concretagem. As caixas serão preenchidas com areia lavada, a fim de impedir sua obstrução pelo concreto.

A menos que especificado no projeto, os fios e cabos não poderão ficar aparentes. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto e as tensões de tracionamento.

Deverão ser obedecidas as seções mínimas de fios em instalações elétricas abaixo relacionadas, conforme NBR 5410:

- Ponto de iluminação e tomadas de corrente, em quarto e sala: 1,5 mm²;
- Tomadas de corrente em cozinhas, áreas de serviços, garagens, aquecedores de água em geral, aparelhos de ar condicionado: 2,5 mm²;
- Fogões elétricos: 6 mm².

Não se admitirá curvaturas de eletrodutos com raio inferior a seis vezes o seu diâmetro.

Tubulações acima de 1” de diâmetro não serão curvadas a 90 graus, sendo usadas curvas fabricadas.

As ligações dos tubos às caixas serão feitas com arruelas do lado externo e buchas do lado interno.

Os tubos serão cortados com serra e terão os bordos limpos para remoção de rebarbas.

Não serão admitidos eletrodutos com assentamento visivelmente forçado, a frio ou com utilização de calor.

15.6.3 Arames-guias

Deverá ser passado, pelo menos, um fio de arame galvanizado em cada eletroduto. Suas extremidades deverão ficar livres e aparentes, nas caixas de passagem e nas caixas de tomadas, de interruptores, de luminárias etc, no mínimo 50cm.

Tais arames têm função de “guia” para a passagem dos fios e cabos da instalação elétrica nos eletrodutos.

Os arames-guias deverão ser colocados nas tubulações antes da concretagem ou de seu chumbamento nas alvenarias.



15.6.4 Caixas

As caixas para interruptores, tomadas, luminárias etc. deverão ser locadas de acordo com o projeto executivo.

As caixas embutidas serão niveladas, aprumadas e deverão facear os revestimentos dos paramentos, de maneira que não fiquem muito profundas após a execução do acabamento final.

15.6.5 Fios e Cabos

A instalação consistirá na passagem dos fios através de eletrodutos, conexões e caixas existentes entre os pontos de ligação.

A passagem dos fios e cabos será precedida da limpeza e secagem dos eletrodutos através da introdução de bucha de estopa.

A identificação dos condutores elétricos será através das cores, conforme NBR-5410/ABNT:

- Condutor neutro: azul claro;
- Condutor de proteção: verde;
- Condutor fase: branca, preta, vermelha ou cinza.

Os fios deverão ser preparados para evitar que se torçam e serão cortados nas medidas necessárias à enfição.

Para a passagem dos fios e cabos serão utilizados os arames-guias, previamente deixados nas tubulações.

Após a montagem, deverão ser verificados a continuidade de cada fio, o isolamento entre eles, e os isolamentos entre os fios e o aterramento.

A menos que especificado no projeto, os fios e cabos não poderão ficar aparentes.

Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto e as tensões de tracionamento.

Deverão ser obedecidas as seções mínimas de fios em instalações elétricas abaixo relacionadas, conforme NBR 5410:



- Ponto de iluminação e tomadas de corrente, em quarto e sala: 1,5 mm²;
- Tomadas de corrente em cozinhas, áreas de serviços, garagens, aquecedores de água em geral, aparelhos de ar condicionado: 2,5 mm²;
- Fogões elétricos: 6 mm².

15.7 Tomadas Convencionais e Interruptores

Compreende o fornecimento de materiais e a instalação de:

- Tomadas;
- Interruptores;
- Campainhas;
- Caixas de passagem para fios e cabos e caixas para a instalação de luminárias (pontos de luz).

Nas composições vinculadas a esta Especificação estão consideradas as caixas isoladamente ou com suas tomadas, interruptores, ou campainhas, devendo ser utilizadas, para orçamento e medição, nos casos em que houver projeto definido.

No caso das caixas para luminárias, consideram-se, para efeito desta Especificação, somente as caixas propriamente ditas. As luminárias são especificadas e medidas separadamente.

Fios e eletrodutos também são especificados e medidos separadamente.

15.7.1 Caixas

A princípio, as caixas serão embutidas nas paredes e lajes ou onde se fizerem necessárias, a menos que especificado de outra forma em projeto.

O assentamento das caixas deverá obedecer ao projeto elétrico em nível, prumo e alinhamento.

Quando se tratarem de instalações embutidas em alvenaria, o serviço consistirá na abertura de rasgo, no assentamento da caixa e conexão aos eletrodutos e na sua chumbação no rasgo, com argamassa de cimento e areia.



Os cortes necessários ao embutimento das caixas deverão ser efetuados com o máximo de cuidado, com o objetivo de causar o menor dano possível aos serviços já concluídos.

A chumbação deverá ser feita empregando-se uma argamassa traço 1:5 de cimento e areia.

Quando embutidas em concreto, as caixas deverão ser firmemente fixadas às formas, antes da concretagem. Serão ainda preenchidas com areia lavada, a fim de impedir sua obstrução pelo concreto.

15.8 Telefonia

15.8.1 Pontos de Telefone

Consiste no fornecimento de materiais e a instalação de pontos de ligação de telefone, devidamente interligados à rede externa da Concessionária.

Nas composições vinculadas a esta Especificação estão estimados quantitativos médios de consumo de eletrodutos e fios ou cabos, por ponto, e considerados todos os demais insumos para que o mesmo seja entregue completo e testado.

Portanto, tais composições têm caráter estimativo, devendo ser utilizadas somente em orçamentos expeditos ou quando não houver projeto definido.

15.8.2 Eletrodutos e Conexões

A princípio, as instalações serão embutidas nas paredes e lajes ou onde se fizerem necessárias, a menos que especificado de outra forma em projeto.

O assentamento de eletrodutos deverá obedecer ao projeto de telefonia em nível, prumo e alinhamento.

Quando se tratarem de instalações embutidas em alvenaria, o serviço consistirá na abertura de rasgos, no assentamento dos eletrodutos e suas conexões, na passagem de



um arame guia em seu interior, para enfição, e na sua chumbação nos rasgos, com argamassa de cimento e areia.

Os cortes necessários ao embutimento dos eletrodutos deverão ser efetuados com o máximo de cuidado, com o objetivo de causar o menor dano possível aos serviços já concluídos.

O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa traço 1:5 de cimento e areia.

Quando embutidas em concreto, caixas e tubulações deverão ser firmemente fixadas às formas, antes da concretagem. As caixas serão preenchidas com areia lavada, a fim de impedir sua obstrução pelo concreto.

15.8.3 Arames-guias

Deverá ser passado, pelo menos, um fio de arame galvanizado em cada eletroduto. Suas extremidades deverão ficar livres e aparentes, nas caixas de passagem e nas caixas de tomadas, no mínimo, 50cm. Tais arames têm função de “guia” para a passagem dos fios e cabos da instalação telefônica nos eletrodutos.

Os arames-guias deverão ser colocados nas tubulações antes da concretagem ou de seu chumbamento nas alvenarias.

15.9 Pontos de Energia para Ar-Condicionado

Compreende o fornecimento dos materiais e a instalação de pontos de alimentação de energia elétrica para a ligação de aparelhos de ar condicionado, com aterramento e disjuntor independentes, devidamente energizados.

Nas composições vinculadas a esta Especificação estão estimados quantitativos médios de consumo de eletrodutos e fios ou cabos, por ponto, e considerados todos os demais insumos para que o mesmo seja entregue completo e testado.

Portanto, tais composições têm caráter estimativo, devendo ser utilizadas somente em orçamentos expeditos ou quando não houver projeto definido.

A instalação dos pontos de suprimento deverá seguir a seguinte seqüência:



- Assentamento das tubulações, caixas e conexões já com os arames guias passados em seus interiores;
- A passagem de cabos e fios nas tubulações;
- A colocação das tomadas, disjuntores etc., com seus respectivos espelhos e acabamentos.

A colocação das tomadas e disjuntores deverá ser precedida da conclusão dos revestimentos de paredes, pisos e tetos, da conclusão da cobertura e da colocação de portas, janelas e vidros.

Os espelhos e acabamentos dos pontos de suprimento serão colocados somente após a pintura ou o acabamento final dos paramentos em que forem instalados.

15.9.1 Eletrodutos e Conexões

A princípio, as instalações serão embutidas nas paredes e lajes ou onde se fizerem necessárias, a menos que especificado de outra forma em projeto.

O assentamento de eletrodutos deverá obedecer ao projeto elétrico em nível, prumo e alinhamento.

Quando se tratarem de instalações embutidas em alvenaria, o serviço consistirá na abertura de rasgos, no assentamento dos eletrodutos e suas conexões, na passagem de um arame guia em seu interior, para enfição, e na sua chumbação nos rasgos, com argamassa de cimento e areia.

Os cortes necessários ao embutimento dos eletrodutos deverão ser efetuados com o máximo de cuidado, com o objetivo de causar o menor dano possível aos serviços já concluídos.

O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa traço 1:5 de cimento e areia.

Quando embutidas em concreto, caixas e tubulações deverão ser firmemente fixadas às formas, antes da concretagem. As caixas serão preenchidas com areia lavada, a fim de impedir sua obstrução pelo concreto.

15.9.2 Arames-guias



Deverá ser passado, pelo menos, um fio de arame galvanizado em cada eletroduto. Suas extremidades deverão ficar livres e aparentes, nas caixas de passagem e nas caixas de tomadas e de disjuntores, no mínimo 50cm. Tais arames têm função de “guia” para a passagem dos fios e cabos da instalação elétrica nos eletrodutos.

Os arames-guias deverão ser colocados nas tubulações antes da concretagem ou de seu chumbamento nas alvenarias.

15.9.3 Caixas

As caixas para interruptores e disjuntores deverão ser locadas de acordo com o projeto executivo.

15.9.4 Fios e Cabos

A instalação consistirá na passagem dos fios através de eletrodutos, conexões e caixas existentes entre os pontos de ligação.

A passagem dos fios e cabos será precedida da limpeza e secagem dos eletrodutos através da introdução de bucha de estopa.

A identificação dos condutores elétricos será através das cores, conforme NBR-5410/ABNT:

- Condutor neutro: azul claro;
- Condutor de proteção: verde;
- Condutor fase: branca, preta, vermelha ou cinza.

Os fios deverão ser preparados para evitar que se torçam e serão cortados nas medidas necessárias à enfição.

Para a passagem dos fios e cabos serão utilizados os arames-guias, previamente deixados nas tubulações.



Após a montagem, deverão ser verificados a continuidade de cada fio, o isolamento entre eles e o isolamento entre os fios e o aterramento.

Tomadas para Aparelhos de Ar Condicionado Serão instaladas tomadas polarizadas (3 pinos), devendo o terceiro pino ter a função de aterramento do ponto.

15.9.5 Aterramento

O terceiro pino das tomadas deverá ser conectado, através do condutor neutro ou de um condutor de proteção, ao sistema de aterramento geral da edificação.

15.10 Pontos de Energia para Computador

Consiste no fornecimento de materiais e a instalação de pontos de alimentação de energia elétrica para a ligação de computadores, devidamente aterrados.

Nas composições vinculadas a esta Especificação estão estimados quantitativos médios de consumo de eletrodutos e fios ou cabos, por ponto, e considerados todos os demais insumos para que o mesmo seja entregue completo e testado.

Portanto, tais composições têm caráter estimativo, devendo ser utilizadas somente em orçamentos expeditos ou quando não houver projeto definido.

A instalação dos pontos de suprimento deverá seguir a seguinte seqüência:

- Assentamento das tubulações, caixas e conexões já com os arames guias passados em seus interiores;
- Passagem de cabos e fios nas tubulações;
- Colocação das tomadas com seus respectivos espelhos e acabamentos.

A colocação das tomadas deverá ser precedida da conclusão dos revestimentos de paredes, pisos e tetos, da conclusão da cobertura e da colocação de portas, janelas e vidros.

Os espelhos e acabamentos dos pontos de suprimento serão colocados somente após a pintura ou o acabamento final dos paramentos em que forem instalados.

15.10.1 Eletrodutos e Conexões



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



A princípio, as instalações serão embutidas nas paredes e lajes ou onde se fizerem necessárias, a menos que especificado de outra forma em projeto.

O assentamento de eletrodutos deverá obedecer ao projeto elétrico em nível, prumo e alinhamento.

Quando se tratarem de instalações embutidas em alvenaria, o serviço consistirá na abertura de rasgos, no assentamento dos eletrodutos e suas conexões, na passagem de um arame guia em seu interior, para enfição, e na sua chumbação nos rasgos, com argamassa de cimento e areia.

Os cortes necessários ao embutimento dos eletrodutos deverão ser efetuados com o máximo de cuidado, com o objetivo de causar o menor dano possível aos serviços já concluídos.

O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa 1:5 de cimento e areia.

Quando embutidas em concreto, caixas e tubulações deverão ser firmemente fixadas às formas, antes da concretagem. As caixas serão preenchidas com areia lavada, a fim de impedir sua obstrução pelo concreto.

Não se admitirão curvaturas de eletrodutos com raio inferior a seis vezes o seus diâmetros.

Tubulações acima de 1” de diâmetro não serão curvadas a 90 graus, sendo usadas curvas fabricadas.

As ligações dos tubos às caixas serão feitas com arruelas do lado externo e buchas do lado interno.

Os tubos serão cortados com serra e terão os bordos limpos para remoção de rebarbas.

Não serão admitidos eletrodutos com assentamento visivelmente forçado, a frio ou com utilização de calor.

15.10.2 Arames-guias

Deverá ser passado, pelo menos, um fio de arame galvanizado em cada eletroduto. Suas extremidades deverão ficar livres e aparentes, nas caixas de passagem e nas caixas de tomadas, de interruptores, de luminárias etc, no mínimo 50cm.



Tais arames têm função de “guia” para a passagem dos fios e cabos da instalação telefônica nos eletrodutos.

Os arames-guias deverão ser colocados nas tubulações antes da concretagem ou de seu chumbamento nas alvenarias.

15.10.3 Caixas

As caixas para as tomadas de energia para computadores deverão ser locadas de acordo com o projeto executivo.

15.10.4 Fios e Cabos

A instalação consistirá na passagem dos fios através de eletrodutos, conexões e caixas existentes entre os pontos de ligação.

A passagem dos fios e cabos será precedida da limpeza e secagem dos eletrodutos através da introdução de bucha de estopa.

Serão utilizados os cabos apropriados, conforme projeto específico.

A identificação dos condutores elétricos será através das cores, conforme NBR-5410/ABNT:

- Condutor neutro: azul claro;
- Condutor de proteção: verde;
- Condutor fase: branca, preta, vermelha ou cinza.

Os fios deverão ser preparados para evitar torções excessivas e serão cortados nas medidas necessárias à enfição.

Para a passagem dos fios e cabos serão utilizados os arames-guias, previamente deixados nas tubulações.



Após a montagem, deverão ser verificados a continuidade de cada fio e o isolamento entre eles.

15.10.5 Circuitos

As tomadas para computadores deverão ser conectadas a um circuito exclusivo para elas, independente dos demais circuitos da edificação.

15.10.6 Tomadas

Serão instaladas tomadas polarizadas (3 pinos), devendo o terceiro ter a função de aterramento do ponto.

15.10.7 Aterramento

O terceiro pino das tomadas deverá ser conectado, através de um condutor de proteção, a um sistema de aterramento próprio para o circuito dos computadores, independente do sistema de aterramento geral da edificação.

16.0 LÓGICA

16.1 Pontos de Lógica

Compreende o fornecimento de materiais e a instalação de pontos de lógica para interligação de computadores em rede.

Nas composições vinculadas a esta Especificação estão estimados quantitativos médios de consumo de eletrodutos e fios ou cabos, por ponto, e considerados todos os demais insumos para que o mesmo seja entregue completo e testado.

Portanto, tais composições têm caráter estimativo, devendo ser utilizadas somente em orçamentos expeditos ou quando não houver projeto definido.

A instalação dos pontos de suprimento deverá seguir a seguinte seqüência:



- Assentamento das tubulações, caixas e conexões já com os arames guias passados em seus interiores;
- Passagem de cabos e fios nas tubulações;
- Colocação das tomadas com seus respectivos espelhos e acabamentos.

A colocação das tomadas deverá ser precedida da conclusão dos revestimentos de paredes, pisos e tetos, da conclusão da cobertura e da colocação de portas, janelas e vidros.

Os espelhos e acabamentos dos pontos de suprimento serão colocados somente após a pintura ou o acabamento final dos paramentos em que forem instalados.

16.1.1 Eletrodutos e Conexões

A princípio, as instalações serão embutidas nas paredes e lajes ou onde se fizerem necessárias, a menos que especificado de outra forma em projeto.

O assentamento de eletrodutos deverá obedecer ao projeto de lógica em nível, prumo e alinhamento.

Quando se tratarem de instalações embutidas em alvenaria, o serviço consistirá na abertura de rasgos, no assentamento dos eletrodutos e suas conexões, na passagem de um arame guia em seu interior, para enfição, e na sua chumbeação nos rasgos, com argamassa de cimento e areia.

Os cortes necessários ao embutimento dos eletrodutos deverão ser efetuados com o máximo de cuidado, com o objetivo de causar o menor dano possível aos serviços já concluídos.

O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa 1:5 de cimento e areia.

Quando embutidas em concreto, caixas e tubulações deverão ser firmemente fixadas às formas, antes da concretagem. As caixas serão preenchidas com areia lavada, a fim de impedir sua obstrução pelo concreto.

Não se admitirão curvaturas de eletrodutos com raio inferior a seis vezes o seus diâmetros.



Tubulações acima de 1” de diâmetro não serão curvadas a 90 graus, sendo usadas curvas fabricadas.

As ligações dos tubos às caixas serão feitas com arruelas do lado externo e buchas do lado interno.

Os tubos serão cortados com serra e terão os bordos limpos para remoção de rebarbas.

Não serão admitidos eletrodutos com assentamento visivelmente forçado, a frio ou com utilização de calor.

16.1.2 Arames-guias

Deverá ser passado, pelo menos, um fio de arame galvanizado em cada eletroduto. Suas extremidades deverão ficar livres e aparentes, nas caixas de passagem e nas caixas de tomadas, no mínimo, 50cm. Tais arames têm função de “guia” para a passagem dos fios e cabos da instalação de lógica nos eletrodutos.

Os arames-guias deverão ser colocados nas tubulações antes da concretagem ou de seu chumbamento nas alvenarias.

16.1.3 Caixas

As caixas para as tomadas de lógica deverão ser locadas de acordo com o projeto executivo.

As caixas embutidas serão niveladas, aprumadas e deverão facear os revestimentos dos paramentos, de maneira que não fiquem muito profundas após a execução do acabamento final.

16.1.4 Fios e Cabos

A instalação consistirá na passagem dos fios através de eletrodutos, conexões e caixas existentes entre os pontos de ligação.

A passagem dos fios e cabos será precedida da limpeza e secagem dos eletrodutos através da introdução de bucha de estopa.

Serão utilizados os cabos apropriados, conforme projeto específico.



Os fios deverão ser preparados para evitar torções excessivas e serão cortados nas medidas necessárias à enfição.

Para a passagem dos fios e cabos serão utilizados os arames-guias, previamente deixados nas tubulações.

Após a montagem, deverão ser verificados a continuidade de cada fio e o isolamento entre eles.

Toda a instalação será inspecionada e testada tão logo seja concluída, sendo verificada a continuidade e o isolamento dos fios e o funcionamento das tomadas.

A menos que especificado no projeto, os fios e cabos não poderão ficar aparentes.

Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto e as tensões de tracionamento.

17.0 SPDA

O sistema de proteção contra descargas atmosféricas – SPDA, consiste em hastes ou malhas metálicas instaladas no ponto mais elevado das edificações, ligadas a terra por meio de condutores, onde sua função é direcionar e dissipar à terra as descargas atmosféricas, causadas pelas nuvens eletrificadas pelo atrito e pela movimentação, protegendo a edificação e às pessoas.

O sistema de condução quando exposto na descida deve estar protegido do contato dos ocupantes da edificação através de tubulação isolante.

Após a instalação, o sistema deve ser testado de acordo com o que prescreve a NBR 5419 – Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas, a fim de que se possa confirmar sua eficiência.

As captações podem ser de dois tipos: Gaiola de Faraday e Para-Raios tipo Franklin.

Os materiais utilizados são:

- Haste Copperweld com conector;
- Solda exotérmica
- Para-raios tipo Franklin - cabo e suporte isolador



- Cabo de cobre nu 35 mm²
- Cabo de cobre nu 50 mm²
- Conector parafuso fendido "split-bolt"
- Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação

18.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

18.1 Tubos, Conexões e acessórios

18.1.1 Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável

Compreende o fornecimento e assentamento de tubos e conexões de PVC (Cloro de Polivinila) rígido, linha hidráulica, junta soldável, destinados às instalações prediais de água fria.

A junta soldável, embora não permita o reaproveitamento das conexões, apresenta algumas vantagens sobre a junta roscada, tais como a de transformar a junta em um ponto de maior resistência e de reduzir o tempo de execução face à praticidade, além de dispensar o uso de morsa e tarraxa.

18.1.2 Transporte

No Brasil, ainda é permitido o transporte de cargas em carroceria aberta. Enquanto for mantida esta prática, fora de uso nos países adiantados, a carga de tubos deverá ter a sua segurança quanto ao tombamento melhorada através da colocação de caibros ao longo das grades, facilitando, inclusive, a amarração.

Embora não recomendável, poderão ser permitidas as cargas mistas, isto é, aquelas formadas por tubos de diversos diâmetros, sendo os menores alojados dentro dos mai-



ores. Neste caso, os feixes serão organizados na descarga, o que fará parte da conferência de recebimento.

18.1.3 Estocagem

Os tubos deverão ser empilhados adequadamente, classificados por comprimento, diâmetro, classe, tipo de junta, cor, etc., de maneira a permitir um manuseio fácil e a conferência rápida. De um modo geral, para uma estocagem correta, deverão ser observados:

- O local de estocagem deverá ser plano, de contínuo e fácil acesso a veículos de carga;
- Os tubos deverão ser armazenados em local coberto, a fim de evitar a ação direta da luz solar sobre eles.
- A primeira camada de tubos deverá estar totalmente apoiada, ficando livres somente as bolsas. Esse apoio contínuo poderá ser constituído de ripões dispostos transversalmente aos tubos e distanciados no máximo de 2,00 m.
- Nos empilhamentos, as bolsas de tubos contíguos, em uma mesma camada e em camadas distintas, deverão ser alternadas, para que não haja pressão nas mesmas.
- Alternativamente poderá ser adotado o sistema de camadas alternadas para os tubos não enfeixados.
- Recomenda-se uma altura máxima de empilhamento de 1,50m, independentemente do diâmetro dos tubos.
- As conexões de PVC serão estocadas abrigadas, separadas por bitola, em caixas ou em escaninhos apropriados. As pilhas não deverão ter altura superior a 1,0m.

18.1.4 Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável

Compreende o fornecimento e o assentamento de tubos e conexões de PVC (Clorato de Polivinila) rígido, linha hidráulica, junta roscável, destinados às instalações prediais de água fria.

18.1.5 Manuseio



Durante o manuseio, face à leveza dos tubos de PVC, deverão ser evitados o atrito e o impacto com materiais pontiagudos, metálicos ou com pedras, para preservar, principalmente, as pontas e as bolsas.

Os tubos com diâmetros menores ou iguais a 110mm, deverão ser agrupados em feixes amarrados com fita plástica, de modo a facilitar a conferência e o manuseio.

Na amarração dos feixes deverão ser utilizadas cordas leves. Nunca serão usados arames ou correntes.

A composição dos feixes deverá permitir a sua movimentação, com comodidade, por dois homens.

Tubos com diâmetros superiores a 110 mm serão manuseados individualmente ou em grupos que permitam sua movimentação, também por dois homens.

18.1.6 Transporte

No Brasil, ainda é permitido o transporte de cargas em carroceria aberta. Enquanto for mantida esta prática, fora de uso nos países adiantados, a carga de tubos deverá ter a sua segurança quanto ao tombamento melhorada através da colocação de caibros ao longo das grades, facilitando, inclusive, a amarração.

Embora não recomendável, poderão ser permitidas as cargas mistas, isto é, aquelas formadas por tubos de diversos diâmetros, sendo os menores alojados dentro dos maiores. Neste caso, os feixes serão organizados na descarga, o que fará parte da conferência de recebimento.

18.2 Reservatórios

Compreende o fornecimento e a instalação de reservatórios pré-fabricados em fibra de vidro ou fibrocimento; ou o fornecimento dos materiais e a execução de reservatórios de concreto armado, cuja finalidade consiste no armazenamento de água.

18.2.1 Reservatórios Pré-Fabricados

- Antes da instalação do reservatório pré-fabricados, prepara-se o local onde o mesmo será apoiado, colocando-se sobre pilaretes, ou chumbando-se em paredes, duas



peças de madeira de lei com 6 x 12 cm, perfeitamente niveladas. Quando instalado sobre lajes devem ser construídos apoios para que o reservatório fique afastado 20 cm da superfície superior da laje para permitir a passagem sob ele da tubulação de saída d'água.

- Antes do içamento do reservatório, será providenciada a checagem do nivelamento do local onde o mesmo será colocado, providenciando-se as correções necessárias se houver desnivelamento.

- Colocado o reservatório no local definitivo, serão feitos furos nas suas paredes com furadeiras elétricas e brocas de ferro apropriadas às bitolas dos flanges e contra-flanges especificados em projeto. Em seguida, os flanges e contra-flanges serão apertados e dar-se-á início à instalação do registro de comando da saída d'água da torneira de bóia de entrada com flutuador, dos tubos de alimentação e de saída, e dos tubos extravasor de ventilação e de limpeza.

- Após esses serviços, o reservatório será enchido para teste da estanqueidade dos locais onde houve a colocação de flanges, o que será feito na presença da fiscalização.

- Devem ser observados os padrões de higiene e segurança citados na norma da ABNT, bem como o seu nivelamento.

- Os reservatórios devem, obrigatoriamente, ser providos de tampas para que seja vedada a entrada de animais, insetos e corpos estranhos.

- A fiscalização deverá verificar se os diâmetros e características dos tubos, conexões, registros e torneira de bóia, estão de acordo com o projeto e em perfeita condições de uso.

18.3 Registros e Válvulas

Compreende o fornecimento e a instalação de registros e válvulas em instalações em que exista necessidade de controle de fluxo de fluidos.

É de fundamental importância a escolha adequada do dispositivo, para que o mesmo ofereça um desempenho eficiente e seguro.

18.3.1 Registros



São utilizados nas instalações hidráulicas prediais e nas instalações de gases, ar comprimido etc., destinados ao bloqueio e/ou controle da vazão dos fluidos no interior das tubulações.

18.3.2 Válvulas de pé com crivo

Destinam-se a reter a coluna d'água nas tubulações verticais de sucção das bombas por ocasião da parada destas, facilitando, desta forma, sua reativação.

Normalmente são acopladas a um dispositivo perfurado, com a função de impedir a entrada de corpos estranhos na tubulação, os quais poderiam danificar as bombas.

Todas as peças soldáveis obedecerão a especificação Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável.

Todas as peças roscáveis obedecerão a Especificação Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável.

No assentamento dos registros de pressão, das válvulas de descarga e das válvulas de retenção deverá ser observado o sentido do fluxo, indicado por uma seta estampada em seu corpo.

Em peças com canoplas deverá ser deixada a folga correta para a colocação deste acabamento, o que deverá ser feito somente ao final da obra, evitando-se que os mesmos sejam danificados.

As peças deverão estar instaladas, quando do teste hidrostático da rede, que será efetuado na presença da Fiscalização.

18.4 Combate a incêndio

Os hidrantes serão distribuídos de tal forma que qualquer ponto da área protegida possa ser alcançado, considerando no máximo 20m de mangueira e jato de água de 10m (em áreas não compartimentadas) e 4m (em áreas compartimentadas). Os hidrantes precisam ser constituídos por um dispositivo de manobra e registro (de globo) de 45°, 2.1/2" e sua altura, em relação ao piso, estará compreendida entre 1m e 1,5m. A localização dos hidrantes se fará de acordo com projeto específico.



É necessário ser instalado, junto de cada hidrante e em lugar visível e de fácil acesso, um abrigo especial para mangueira e demais acessórios hidráulicos. O abrigo terá as dimensões de 90cmx60cmx17cm.

19.0 INSTALAÇÕES SANITARIAS

19.1 Tubos, conexões e acessórios

19.1.1 Tubos e Conexões de PVC Rígido e Soldável para Esgoto

Compreende o fornecimento e o assentamento de tubos, conexões e acessórios de PVC (Cloreto e Polivinila) rígido, destinados às instalações prediais de esgoto sanitário.

Os tubos podem ser de ponta e bolsa com anel de borracha ou de ponta e bolsa soldável.

19.2 Esgoto Secundário

Compreende o conjunto de canalizações e peças de utilização às quais os gases provenientes do coletor público não têm acesso, ou seja, são as canalizações responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (tais como pias, lavatórios, mictórios etc) e sua condução até as caixas sifonadas, ralos sifonados, sifões e demais desconectores.

19.3 Esgoto Primário

Compreende o conjunto de canalizações às quais os gases provenientes do coletor público têm acesso, ou seja, são as canalizações horizontais e verticais responsáveis pela condução das descargas dos desconectores até o coletor público.

19.4 Desconectores

São peças sanitárias que impedem a passagem de gases da rede coletora para o interior da edificação, tais como, caixas sifonadas, ralos sifonados, sifões etc.



19.5 Terminal de Ventilação

Para ser aplicado na extremidade superior das colunas de ventilação do esgoto sanitário predial, a Tubos e Conexões TIGRE desenvolveu o Terminal de Ventilação DN 50 de PVC, em forma de chapéu, com aberturas laterais. Serve para dar acabamento à extremidade superior do tubo ventilador, além de proteção contra a entrada de água, objetos e animais de maior porte que poderiam obstruir a ventilação.

19.6 Caixas sifonadas

São dotadas de uma peça monobloco (a caixa propriamente dita), chamada de corpo, um anel de fixação do porta-grelha, o porta-grelha e a grelha.

A saída em bolsa das caixas elimina o uso de uma luva quando da sua interligação com o ramal de esgoto. O sifão, que é ligado à saída da caixa, é dotado de um plug para inspeções e limpezas eventuais.

Caixas Sifonadas de 250 mm de diâmetro para situações onde os ramais de descarga sejam de DN 50 e haja necessidade de melhor desempenho das caixas sifonadas, existem caixas de maiores dimensões, como as fabricadas pela TIGRE:

- 250mm de diâmetro; 172mm de altura, saída de DN 50 e entrada de 40mm e 50mm.
- 250 mm de diâmetro; 230 mm de altura, saída de DN 75 e entrada de 40mm e 50mm.

Estas caixas podem ser utilizadas em áreas de serviço e lavanderias residenciais, para receberem descargas de tanques e máquinas de lavar roupas, ou para ligação de pias de cozinha, devido a seu maior volume. O corpo monobloco (produzido sem emendas) garante sua perfeita estanqueidade.



19.7 Caixas Secas

As caixas secas têm a mesma função das caixas de areia, ou seja, coleta de águas de pisos, terraços ou tanques, enquanto ocorre a deposição de sólidos no seu fundo.

19.8 Ralos Sifonados

Os ralos sifonados são projetados para captar as águas provenientes de chuveiros e de lavagem de pisos.

19.9 Ralos secos

A finalidade, emprego e instalação do ralo seco são os mesmos do ralo sifonado. Porém, o ralo seco não possui a campânula (sifão) de proteção interna. Por não serem sifonados, não ocorre acúmulo de água no seu interior, o que facilita a sua utilização para a coleta de águas de terraço ou áreas de serviço, permitindo um rápido escoamento.

19.10 Grelhas e Porta-grelhas

As grelhas compõem o acabamento visível dos ralos e caixas sifonadas, além de impedirem a entrada de objetos que possam obstruir a tubulação. Os porta-grelhas são os suportes que, conectados aos ralos e caixas, permitem o perfeito assentamento das grelhas.

19.11 Tampas

Têm a função de isolar as caixas sifonadas, não permitindo a entrada de água ou qualquer objeto pela sua abertura superior. Neste caso a caixa tem função apenas de caixa de passagem.



19.12 Prolongamento para Caixa Sifonada

Como nas construções geralmente não se consegue determinar com exatidão a altura final do piso acabado, tanto nos casos de lajes rebaixadas como nos de forro falso, é necessário o uso de prolongamento.

19.13 Ligações de Pias e Lavatórios

Nas ligações das válvulas de pias e lavatórios convencionais ao tubo de esgoto secundário, deverão ser utilizadas conexões adequadas. Não serão admitidas ligações das válvulas diretamente ao tubo.

19.14 Instalação das caixas sifonadas

O diâmetro de saída da caixa sifonada deverá ser superior ou igual ao do ramal de esgoto a ela conectada.

Quanto ao número de entradas, poderão ser utilizadas caixas de 1, 3 ou 7 entradas, dependendo do número de aparelhos que para ela irão contribuir.

Por questões práticas, mesmo que a instalação possua 3 ou menos aparelhos, poderá ser adotada caixa de 7 entradas, para facilitar a escolha da melhor posição de cada uma das ligações dos ramais.

Para a abertura dos furos de entrada das caixas, será utilizada uma furadeira elétrica ou manual, fazendo furo ao lado de furo.

O arremate final será feito com uma lima meia-cana ou rasqueta. Não se deverá abrir os furos dando pancadas com martelo ou usando fogo.

Caso haja necessidade de utilização de prolongamento, esta peça será cortada na medida adequada e colocada em substituição ao anel de fixação que acompanha a caixa sifonada.

19.15 Instalação de ralos sifonados

Quando existir a possibilidade de retorno dos gases para o interior da residência, originando o mau cheiro característico, os ralos serão conectados a caixas sifonadas. Por



sua vez, as tubulações de esgotos deverão ser conectadas a tubos de ventilação para dispersão dos gases diretamente na atmosfera.

19.16 Instalação de caixas secas

A sua ligação, quando feita no esgoto primário, se dará através de uma caixa sifonada (no caso de Box de banheiro).

Para coleta de águas pluviais, nunca se deverá conectar a saída da caixa seca à rede de esgotos e sim às tubulações próprias para recolherem as águas de chuvas.

19.17 Poços e Caixas

19.17.1 Caixas de Inspeção

Consiste na execução das caixas de inspeção nas redes domiciliares de esgoto e nas ligações dos ramais aos coletores de esgoto.

Constituem caixas de inspeção:

- As caixas de reunião (“CR”) do esgoto primário nas instalações sanitárias domiciliares;
- As caixas destinadas à retenção de gordura (“CG”) nas instalações domiciliares;
- As caixas de passagem de passeio (“CP”) das redes secundárias de ligação dos ramais de esgoto, destinadas a permitir o acesso para manutenção ou a mudança de direção da rede.

19.17.2 Caixas de Reunião (“CR”)

Terão dimensões internas, em planta, de 60cm x 60cm e altura de 60cm. O fundo, que corresponde à fundação da caixa, será constituído por uma camada de concreto simples com 10,0cm de espessura e fck = 13,5 MPa. O concreto deverá estar de acordo com a especificação “Concreto Simples”.



As paredes da caixa serão em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços de 1 / 2 vez, assentados com argamassa traço 1:4 de cimento, areia.

Internamente, serão chapiscadas com argamassa traço 1:3 de cimento e areia e terão as paredes revestidas com argamassa. O fundo terá um enchimento com declividade no sentido da tubulação efluente e acabamento liso.

Este enchimento será executado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia + VEDACIT.

19.17.3 Caixas de Gordura (“CG”)

Serão executadas com dimensões, forma e acabamentos idênticos aos das caixas de reunião em concreto pré-moldado DN 40 mm com tampa.

19.17.4 Caixas de Reunião

Deverão possuir uma chicana intermediária, executada em concreto armado, destinada a conter as graxas e gorduras. Sua função é conter tais materiais, evitando que os mesmos acessem a fossa ou a rede coletora de esgotos e provoquem entupimentos.

A partir do início de seu funcionamento, deverão ser inspecionadas regularmente e limpas, pelo menos, 1 vez a cada 30 dias.

19.17.5 Caixas de Passagem de Passeio

As Caixas de Passagem de Passeio terão dimensões internas variáveis, de acordo com seu tipo, e especificações de construção das paredes e fundo análogas às das Caixas de Reunião.

A tampa deverá ser executada com concreto fck = 15 MPa e terá uma espessura de 7cm.

19.18 Fossas Sépticas



Compreende o fornecimento e a instalação de fossa séptica e de seus dispositivos acessórios, em áreas desprovidas de serviço público de coleta de esgotos. Estas estruturas, quando associadas a outras instalações complementares, constituem uma alternativa sanitária para tais localidades, mas devem ser consideradas como uma solução provisória.

A adoção da fossa séptica como solução de tratamento de efluentes é aplicável para contribuições com vazão de até 75.000 litros por dia, devendo ser a ela encaminhados todos os despejos domésticos oriundos de cozinhas, lavanderias domiciliares, chuveiros, lavatórios, bacias sanitárias, bidês, banheiras, mictórios e ralos de áreas internas. Os despejos de cozinhas deverão passar por caixas de gordura, antes de serem encaminhados às fossas.

19.18.1 Terminologia

Será adotada, nesta especificação, a mesma terminologia utilizada na Norma NB-41 da ABNT:

19.18.2 Câmara de Decantação

Compartimento da fossa séptica onde se processa o fenômeno de decantação da matéria em suspensão nos despejos.

19.18.3 Câmara de Digestão

Espaço da fossa séptica destinado à acumulação e digestão das matérias decantadas.

19.18.4 Câmara de Escuma

Espaço da fossa séptica destinado à acumulação e digestão das matérias sobrenadantes.

19.18.5 Dispositivos de entrada e saída



Peças instaladas no interior da fossa séptica, à entrada e à saída dos despejos, destinadas a garantir a distribuição uniforme do líquido e a impedir a saída da espuma.

19.18.6 Escuma

Massa constituída por graxos, sólidos em mistura com gases, que ocupa a superfície livre do líquido no interior da fossa séptica.

19.19 Sumidouro

Poço destinado a receber o efluente da fossa séptica e a permitir sua infiltração subterrânea. Serão utilizados alvenaria de tijolos cerâmicos maciços. Deverá ser utilizada argamassa traço 1:5 de cimento e areia, somente nas juntas horizontais. Todos os cuidados adotados para uma alvenaria convencional deverão ser tomados.

As alvenarias de vedação, em tijolos ou blocos, serão executadas de maneira a se obter um paramento correto, de acordo com as seguintes diretrizes:

- O tipo de tijolo ou bloco, a sua espessura e a sua locação deverão obedecer às dimensões e aos alinhamentos determinados no projeto;
- As paredes deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, tanto nos paramentos verticais quanto nos cantos. A verificação deverá ser periódica, durante o levantamento, com comprovação após sua conclusão. Para tal, deverá ser utilizada uma régua de metal ou de madeira, posicionando-a em diversos pontos da parede. Não serão admitidas distorções superiores a 0,5 cm;
- As juntas verticais do tipo mata-junta deverão ser aprumadas.

19.19.1 Tratamento Primário

Remoção parcial e digestão da matéria orgânica em suspensão nos despejos.

19.19.2 Tubo de Limpeza



Tubo convenientemente instalado na fossa séptica, com a finalidade de permitir o fácil acesso do mangote de sucção da bomba para a remoção do lodo digerido.

19.19.3 Tubulação de Descarga de Lodo

Dispositivo hidráulico convenientemente construído e instalado na fossa séptica, para descarga de lodo digerido, por pressão hidrostática.

19.19.4 Valas de Filtração

Valas providas de material filtrante e tubulação convenientemente instaladase destinadas a filtrar o efluente da fossa séptica, antes do seu lançamento em águas de superfície.

19.19.5 Valas de Infiltração

Valas destinadas a receber o efluente da fossa séptica, através de tubulação convenientemente instalada, e a permitir a sua infiltração em camadas sub-superficiais do terreno.

19.19.6 Volume Útil

Volume calculado no dimensionamento da fossa, necessário para que o dispositivo seja capaz de tratar os despejos a ela encaminhados.

Esta especificação refere-se às Fossas Sépticas de Câmara Única, isto é, aquelas que possuem um só compartimento, onde são processados conjuntamente os fenômenos da decantação e digestão.

19.19.7 Dimensionamento

Para o projeto, deverão ser ainda observados os seguintes valores mínimos:

- a) Número de pessoas a serem atendidas: 05 (cinco);



b) No prédio em que houver, ao mesmo tempo, ocupantes permanentes e temporários, o volume total da fossa será a soma dos volumes correspondentes a cada um desses casos, sendo adotado um período de detenção, para ambos os casos, correspondente à contribuição total;

c) Volume útil : 1.250 l;

d) Diâmetro interno $f = 1,10\text{m}$;

d) Profundidade $h = 1,10\text{m}$;

e) O diâmetro f deverá ser superior a duas vezes a profundidade útil;

f) Para fossas prismáticas, de seção transversal retangular deverão ainda ser observadas as seguintes condições:

19.20 Filtros Anaeróbios

São estações de tratamento primário de esgotos sanitários, geralmente com forma prismática, seção quadrada ou retangular, com fundo falso em concreto armado, cheios de pedra britada graduada, nos quais os efluentes procedentes das fossas sépticas são distribuídos de maneira a sofrerem maior oxidação e, conseqüentemente, maior ação bacteriana. Os efluentes dos filtros são, geralmente, conduzidos a um curso d'água. Isto torna obrigatória a inspeção periódica da qualidade desses efluentes e a manutenção dos filtros, através da troca do material filtrante (brita graduada).

20.0 LOUÇAS E METAIS

Compreende os aparelhos sanitários e seus respectivos pertences e acessórios, a serem instalados em observância às indicações do projeto aprovado e às recomendações do fabricante.

Todos os aparelhos sanitários e seus respectivos pertences e acessórios, serão instalados com maior esmero e em restrita observância às indicações do projeto aprovado, às especificações do memorial descritivo dos serviços e às recomendações do fabricante.

20.1 Louças e Tanques



Antes de iniciar os serviços de instalação das louças, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação da Fiscalização os materiais a serem utilizados. O encanador deverá proceder a locação das louças de acordo com pontos de tomada de água e esgoto.

Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte à peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos.

Após a locação, deverá ser executada a fixação da peça. Todas as louças deverão ser fixadas, seja através de chumbação com argamassa, traço 1:3, seja com a utilização de parafusos com buchas.

A seguir, deverá ser efetuado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de argamassa de cimento branco, com ou sem a adição de corantes.

Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição.

20.2 Metais e Acessórios

Os metais e acessórios deverão, para sua colocação, obedecer às especificações do projeto.

O encanador deverá proceder a remoção de todos os resíduos de argamassa, concreto ou outros materiais que porventura estejam presentes nas roscas e conexões das tubulações às quais serão conectados os metais sanitários. Deverá, também, proceder uma verificação visual quanto a possíveis obstruções nas tubulações e removê-las quando for o caso.

Nas conexões de água deverá ser utilizada a fita vedarossa. Sua aplicação deverá ser efetuada com um mínimo de 02 voltas na conexão que possuir a rosca externa, sempre no mesmo sentido de giro para acoplamento.

Nas conexões de esgoto deverá ser utilizado o anel de borracha, fornecido pelo fabricante da peça, visando a estanqueidade da ligação.

21.0 MÁRMORES E GRANITOS

21.1 Características dos Materiais



21.1.1 Mármore

Composto de carbonato de cálcio; densidade entre 1,5 a 3,0 t/m³; resistência a compressão entre 500 a 1500 kg/cm²; deverá adquirir brilho quando polido à máquina e acabado com a demão de cera virgem.

21.1.2 Granito

Composto de quartzo, feldspato e mica; densidade entre 2,5 a 3,0 t/m³; resistência média a compressão de 1500 kg/cm². Deverá adquirir brilho quando polido à máquina e acabado com 1 demão de cera virgem.

21.2 Escolha das peças

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência, ou com outros quaisquer defeitos.

Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a revestir, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura dê a impressão de manchas ou defeitos, isto é, a natural variação entre as peças será judiciosamente aproveitada de forma a serem obtidas superfícies uniformemente mescladas em seu conjunto, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes

21.3 Rodapés

O material dos rodapés será definido nas plantas do projeto arquitetônico. Salvo disposições em contrário contidas no projeto ou quando forem vinílicos os rodapés terão 7cm de altura por 1 cm de espessura.

Quando os rodapés forem especificados como sendo de cimento, estes serão executados com argamassa.

Se executados com mármore ou granito serão assentados com argamassa, terão comprimento maior ou igual a 1,50 m.



Os rodapés de madeira serão fixados com bucha de plástico e parafuso de latão a cada metro. Serão previamente lixados e selados com selador de madeira. Deverão ser fornecidos em comprimentos maiores ou iguais a 3.0 m.

Os rodapés de argamassa de alta resistência obedecerão ao mesmo tratamento do piso correspondente e terão o canto arredondado.

21.4 Tampos de Balcões

Compreende o fornecimento de tampos de balcões e bancadas. Os tampos de balcões e bancadas em mármore e granito serão pré-moldados e polidos na espessura de 3 cm.

22.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

22.1 Acessórios

22.1.1 Barra de apoio para lavatório de louça, para portadores de deficiência física.

Serão empregadas barras de apoio em aço inoxidável de comprimento 450 mm, diâmetro 1 ¼”, largura 600mm.

A altura da barra de apoio deve estar igual à do lavatório, que deve variar entre 78 e 80cm.

22.1.2 Barra de apoio para portadores de necessidades especiais



Serão empregadas barras de apoio em aço inoxidável de comprimento 800mm e 900mm, diâmetro 1 ¼”,devem suportar a resistência ao um esforço mínimo de 1,5KN em qualquer sentido e estar firmemente fixadas em paredes a uma distância mínima destas de 4cm da fase interna da barra. Suas extremidades devem estar justapostas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado e devem estar a 0,80m de altura do piso acabado (medidos pelo eixo de fixação).

22.1.3 Alça inox para porta de sanitário para portadores de necessidades especiais

A porta deve ter uma barra de apoio associado à maçaneta. Esta barra deve estar localizada a uma distância de 10 cm da face onde se encontra a dobradiça e com comprimento igual à metade da largura da porta. Deve haver uma área mínima de 0,60m que permita a aproximação de pessoas que utilizam cadeira de rodas ou andadores, para que a maçaneta seja alcançada em uma posição que não dificulte o movimento de abertura da porta.

23.0 LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza, conservação, e funcionamento ideal de todas as instalações e equipamentos.

Na execução dos serviços de limpeza, serão tomadas as precauções no sentido de evitar danos aos acabamentos.

O desentulho da obra será feito periodicamente de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO, e todo material será retirado do terreno.

Ao término da obra, todos os locais de execução dos serviços serão cuidadosamente limpos, polidos e varridos os acessos, inclusive com a remoção de barracão de obra, incluindo a desmontagem e desmobilização de equipamentos e aparelhos que tenham sido utilizados (tanques, betoneiras, pontos de água, luz e força etc.), bem como a demolição cuidadosa do barracão de modo que os materiais sejam entregues para reaproveitamento.



Os serviços de limpeza geral deverão ser executados com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção.

A limpeza final de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados neste, sendo que após o término da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local.

Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo à Contratada refazer ou recuperar os danos verificados.

A limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos será feita com o uso de ácido muriático diluído em água na proporção necessária.

As ferragens deverão ser limpas com palha de aço e algum polidor para cromados.

Os granitos serão limpos mediante o uso de sabão neutro. Os vidros serão limpos com estopa e solvente diluente a base de aguarrás.

As louças e metais serão limpos com o uso de detergente apropriado em solução com água.

24.0 DESLOCAMENTOS

O deslocamento será remunerado adotando-se o seguinte critério:

$R_t = R_n + (D_p \div 80 \times 0,35 \times H_t)$, onde:

R_t = Remuneração total;

R_n = $0,25 \times 2,85$ (preço médio do litro da gasolina comum) x distância em km (ida e volta) entre municípios/distritos;

D_p = Distância percorrida em km, ida e volta;

H_t = Hora técnica

No caso da execução simultânea de serviços em duas ou mais Varas do Trabalho localizadas ao longo de um mesmo trajeto, será pago o valor referente à quilometragem da cidade mais distante.

Caso seja necessário o deslocamento para outra Vara do Trabalho fora do trajeto/roteiro, será pago o valor referente ao deslocamento adicional do trecho até a referida



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Vara de Trabalho, tomando-se como base o custo por quilômetro apresentado na formula descrita acima.

25.0 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os produtos e materiais a serem utilizados deverão obedecer às normas técnicas brasileiras pertinentes e possuir a certificação mínima exigida para comprovação das características necessárias ao bom desempenho da estrutura do edifício.

Em casos omissos a esta Especificação Técnica, a FISCALIZAÇÃO agirá de maneira deliberativa em concordância com a CONTRATANTE e autores dos projetos.

ANEXO I- F Composições de custos

Data:02/06/2014

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : MANUTENÇÃO_2014
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL
LOCAL :

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 02.002.000044.SER					UN: M2			
SER.CG: Remoção de revestimento de piso vinílico								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pedreiro					H	0,090000	4,63	0,42
Servente					H	0,900000	3,27	2,94
SUB TOTAL								3,36
LEIS SOCIAIS 87,49%								2,94
TOTAL (A)								6,30
CUSTO DIRETO TOTAL								6,30



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%					1,54			
ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,84			
QUANTIDADE: 250,00			TOTAL: 1.959,65					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
					<i>Data:02/06/2014</i>			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL : ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 020103P UN: M2								
SER.CG: DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO					H	0,130000	2,15	0,28
AJUDANTE DE CARPINTEIRO					H	1,300000	2,88	3,74
SUB TOTAL								4,02
LEIS SOCIAIS 87,49%								3,52
TOTAL (A)								7,54
CUSTO DIRETO TOTAL								7,54
BDI 24,44%								1,84
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								9,39
QUANTIDADE: 2000,00			TOTAL: 18.774,66					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
					<i>Data:02/06/2014</i>			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 02220.1_U		UN: M2			
SER.CG: RETIRADA de carpete					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente		H	0,321000	3,27	1,05
SUB TOTAL					1,05
LEIS SOCIAIS 87,49%					0,92
TOTAL (A)					1,97
CUSTO DIRETO TOTAL					1,97
BDI 24,44%					0,48
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,45
QUANTIDADE: 120,00		TOTAL: 293,88			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM:		UN: M2			
02220.10_U					
SER.CG: RETIRADA de porta de de vidro completa, incluindo retirada de mola hidráulica com reaproveitamento					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIDRACEIRO		H	1,450000	3,71	5,38
MONTADOR		H	1,540000	2,66	4,10
SUB TOTAL					9,48
LEIS SOCIAIS 87,49%					8,29
TOTAL (A)					17,77
CUSTO DIRETO TOTAL					17,77
BDI 24,44%					4,34
ADM 0,00%					0,00



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,11
QUANTIDADE: 70,00			TOTAL: 1.547,59		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: UN: M					
02220.11 U					
SER.CG: RETIRADA de tubulação aparente sem rasgo em alvenaria (engeduto de alumínio, incluindo fiação)					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Servente	H	0,500000	3,27	1,64	
Eletricista	H	0,500000	4,63	2,32	
SUB TOTAL				3,95	
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,46	
TOTAL (A)				7,41	
CUSTO DIRETO TOTAL					7,41
BDI 24,44%					1,81
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,22
QUANTIDADE: 200,00			TOTAL: 1.843,17		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 02220.12_U					UN: M2				
SER.CG: RETIRADA de reboco de paredes internas									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Servente					H	0,520000	3,27	1,70	
PEDREIRO					H	0,520000	3,71	1,93	
SUB TOTAL								3,63	
LEIS SOCIAIS 87,49%								3,18	
TOTAL (A)								6,80	
CUSTO DIRETO TOTAL								6,80	
BDI 24,44%								1,66	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								8,47	
QUANTIDADE: 1000,00					TOTAL: 8.466,89				
<i>Volare 15 - PINI</i>									
<i>Data:02/06/2014</i>									
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO_2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 02220.13_U					UN: M2				
SER.CG: RETIRADA de revestimento cerâmico em parede de alvenaria a conservar									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Servente					H	1,400000	3,27	4,58	
PEDREIRO					H	1,400000	3,71	5,19	
SUB TOTAL								9,77	
LEIS SOCIAIS 87,49%								8,55	
TOTAL (A)								18,32	
CUSTO DIRETO TOTAL								18,32	
BDI 24,44%								4,48	
ADM 0,00%								0,00	



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,80
QUANTIDADE: 200,00		TOTAL: 4.559,09		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 02220.14 U				UN: UN
SER.CG: RETIRADA de porta semi-oca completa				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO	H	2,100000	2,15	4,52
SERVEnte	H	2,100000	1,82	3,82
SUB TOTAL				8,34
LEIS SOCIAIS 87,49%				7,29
TOTAL (A)				15,63
CUSTO DIRETO TOTAL				15,63
BDI 24,44%				3,82
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,45
QUANTIDADE: 80,00		TOTAL: 1.556,10		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 02220.15_U					UN: UN				
SER.CG: RETIRADA de basculante de alumínio anodizado									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE					H	6,300000	1,82	11,47	
SUB TOTAL								11,47	
LEIS SOCIAIS 87,49%								10,03	
TOTAL (A)								21,50	
CUSTO DIRETO TOTAL								21,50	
BDI 24,44%								5,25	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								26,75	
QUANTIDADE: 50,00					TOTAL: 1.337,58				
<i>Volare 15 - PINI</i>									
Data:02/06/2014									
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO_2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²									
ITEM: 02220.2_U					UN: un				
SER.CG: RETIRADA de apaelhos de iluminação (spots com lâmpadas)									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Servente					H	0,700000	3,27	2,29	
Eletricista					H	0,700000	4,63	3,24	
SUB TOTAL								5,53	
LEIS SOCIAIS 87,49%								4,84	
TOTAL (A)								10,37	
CUSTO DIRETO TOTAL								10,37	
BDI 24,44%								2,53	
ADM 0,00%								0,00	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,90
QUANTIDADE: 30,00			TOTAL: 387,07		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 02220.3 U UN: UN					
SER.CG: RETIRADA de luminárias fluorescentes simples, fixadas em forro					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Servente	H	0,550000	3,27	1,80	
Eletricista	H	0,550000	4,63	2,55	
SUB TOTAL				4,35	
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,80	
TOTAL (A)				8,15	
CUSTO DIRETO TOTAL					8,15
BDI 24,44%					1,99
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,14
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 506,87		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 02220.4 U					UN: M2					
SER.CG: RETIRADA de divisórias Eucatex incluindo portas, canaletas, tomadas, interruptores e fios										
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
Servente					H	0,700000	3,27	2,29		
MONTADOR					H	0,700000	2,66	1,86		
SUB TOTAL								4,15		
LEIS SOCIAIS 87,49%								3,63		
TOTAL (A)								7,78		
CUSTO DIRETO TOTAL								7,78		
BDI 24,44%								1,90		
ADM 0,00%								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								9,68		
QUANTIDADE:					TOTAL: 774,78					
80,00										
<i>Volare 15 - PINI</i>										
					Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO										
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)										
OBRA :					MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO :					REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 02220.5 U					UN: M2					
SER.CG: RETIRADA de forro tipo colméia, incluindo manta de lã de vidro										
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
MONTADOR					H	0,120000	2,66	0,32		
Servente					H	0,300000	3,27	0,98		
SUB TOTAL								1,30		
LEIS SOCIAIS 87,49%								1,14		
TOTAL (A)								2,44		
CUSTO DIRETO TOTAL								2,44		
BDI 24,44%								0,60		



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADM 0,00%	0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	3,03			
QUANTIDADE: 300,00	TOTAL: 910,06			
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :	ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 02220.6 U	UN: M2			
SER.CG: RETIRADA de forro e sanca em régulas de PVC incluindo perfis				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	0,280000	3,27	0,92
MONTADOR	H	0,280000	2,66	0,74
SUB TOTAL				1,66
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,45
TOTAL (A)				3,11
CUSTO DIRETO TOTAL				3,11
BDI 24,44%				0,76
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,87
QUANTIDADE: 300,00	TOTAL: 1.162,18			
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :	ÁREA : 0,00m ²			



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 02220.7 U					UN: UN				
SER.CG: DESMONTAGEM de retirada de central de ar condicionado (self contained), inclusive transporte vertical									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Servente					H	29,000000	3,27	94,83	
Eletricista					H	29,000000	4,63	134,27	
SUB TOTAL								229,10	
LEIS SOCIAIS 87,49%								200,44	
TOTAL (A)								429,54	
CUSTO DIRETO TOTAL								429,54	
BDI 24,44%								104,98	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								534,52	
QUANTIDADE: 5,00					TOTAL: 2.672,60				
<i>Volare 15 - PINI</i>									
<i>Data:02/06/2014</i>									
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO 2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL : ÁREA : 0,00m²									
ITEM: 02220.8.19.1					UN: M				
SER.CG: RETIRADA de soleira de mármore ou granito									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Servente					H	0,430000	3,27	1,41	
SUB TOTAL								1,41	
LEIS SOCIAIS 87,49%								1,23	
TOTAL (A)								2,64	
CUSTO DIRETO TOTAL								2,64	
BDI 24,44%								0,64	
ADM 0,00%								0,00	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,28	
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 164,03			
<i>Volare 15 - PINI</i>						
<i>Data:02/06/2014</i>						
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL : ÁREA : 0,00m²						
ITEM: 02220.8.20.1			UN: M			
SER.CG: RETIRADA de peitoril de mármore ou granito						
MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente			H	0,400000	3,27	1,31
SUB TOTAL						1,31
LEIS SOCIAIS 87,49%						1,14
TOTAL (A)						2,45
CUSTO DIRETO TOTAL					2,45	
BDI 24,44%					0,60	
ADM 0,00%					0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,05	
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 152,59			
<i>Volare 15 - PINI</i>						
<i>Data:02/06/2014</i>						
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL : ÁREA : 0,00m²						



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 02220.9 U		UN: UN			
SER.CG: RETIRADA de vaso sanitário acoplado, inclusive acessórios					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente		H	2,100000	3,27	6,87
Encanador		H	2,100000	4,63	9,72
SUB TOTAL					16,59
LEIS SOCIAIS 87,49%					14,51
TOTAL (A)					31,10
CUSTO DIRETO TOTAL					31,10
BDI 24,44%					7,60
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					38,71
QUANTIDADE: 35,00		TOTAL: 1.354,73			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 02225.8.4.1		UN: M2			
SER.CG: REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pedreiro		H	0,600000	4,63	2,78
Servente		H	1,500000	3,27	4,91
SUB TOTAL					7,68
LEIS SOCIAIS 87,49%					6,72
TOTAL (A)					14,40
CUSTO DIRETO TOTAL					14,40
BDI 24,44%					3,52
ADM 0,00%					0,00



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,93			
QUANTIDADE: 500,00			TOTAL: 8.962,70					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
<i>Data:02/06/2014</i>								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 02225.8.6.2				UN: M2				
SER.CG: REMOÇÃO de revestimento de piso vinílico								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pedreiro					H	0,090000	4,63	0,42
Servente					H	0,900000	3,27	2,94
SUB TOTAL								3,36
LEIS SOCIAIS 87,49%								2,94
TOTAL (A)								6,30
CUSTO DIRETO TOTAL								6,30
BDI 24,44%								1,54
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								7,84
QUANTIDADE: 250,00			TOTAL: 1.959,65					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
<i>Data:02/06/2014</i>								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 030201P		UN: M3			
SER.CG: ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO PROFUNDIDADE ATE 2 M					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	2,930000	1,82	5,33
SUB TOTAL					5,33
LEIS SOCIAIS 87,49%					4,67
TOTAL (A)					10,00
CUSTO DIRETO TOTAL					10,00
BDI 24,44%					2,44
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,44
QUANTIDADE: 300,00			TOTAL: 3.732,49		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
AREA : 0,00m²					
ITEM: 03910.8.11.1		UN: M2			
SER.CG: PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente		H	5,000000	3,27	16,35
SUB TOTAL					16,35
LEIS SOCIAIS 87,49%					14,30
TOTAL (A)					30,65
CUSTO DIRETO TOTAL					30,65
BDI 24,44%					7,49
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					38,15
QUANTIDADE: 200,00			TOTAL: 7.629,32		



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM:			UN: M3		
03932.8.1.1					
SER.CG: ARGAMASSA OU CONCRETO de reparo em armadura corroída por ação de cloretos, utilizando-se inibidores de corrosão					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente		H	15,000000	3,27	49,05
Pedreiro		H	15,000000	4,63	69,45
SUB TOTAL					118,50
LEIS SOCIAIS 87,49%					103,68
TOTAL (A)					222,18
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Areia lavada tipo média		M3	0,620000	65,25	40,46
Pedra britada 1		M3	0,790000	88,99	70,30
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)		KG	450,000000	0,50	225,00
Primer antioxidante		KG	7,000000	16,06	112,42
TOTAL (C)					448,18
CUSTO DIRETO TOTAL					670,35
BDI 24,44%					163,83
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					834,19
QUANTIDADE:			TOTAL: 16.683,74		
20,00					
Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²						
ITEM: 03932.8.4.1			UN: KG			
SER.CG: REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse , para reconstituição da seção da armadura						
MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Armador			H	0,160000	4,63	0,74
Ajudante de armador			H	0,160000	3,45	0,55
SUB TOTAL						1,29
LEIS SOCIAIS 87,49%						1,13
TOTAL (A)						2,42
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)			KG	0,020000	6,45	0,13
Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m)			KG	1,050000	2,87	3,01
TOTAL (C)						3,14
CUSTO DIRETO TOTAL						5,57
BDI 24,44%						1,36
ADM 0,00%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						6,93
QUANTIDADE: 200,00					TOTAL: 1.385,36	
<i>Volare 15 - PINI</i>						
						Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²						
ITEM: 04034.8.1.1			UN: M2			
SER.CG: ALVENARIA de vedação com blocos de gesso, 7,5 x 50 x 67 cm, espessura da parede 7,5 cm						



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	0,150000	3,27	0,49
Pedreiro	H	0,200000	4,63	0,93
SUB TOTAL				1,42
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,24
TOTAL (A)				2,66
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Bloco de gesso 7,5 x 50 x 67 cm (altura: 500 mm / comprimento: 670 mm / largura: 75 mm)	UN	3,000000	7,57	22,71
Gesso	KG	4,000000	0,37	1,48
TOTAL (C)				24,19
CUSTO DIRETO TOTAL				26,85
BDI 24,44%				6,56
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				33,41
QUANTIDADE: 1000,00			TOTAL: 33.406,91	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM:			UN: M2	
040704P U				
SER.CG: DEMOLICAO DE ALVENARIA COM AUXÍLIO DE ANDAIME DE MADEIRA, PARA 1 M2 DE ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REAPROVEITAMENTO DEZ VEZES				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,040000	2,15	0,09
SERVENTE	H	0,120000	1,82	0,22
SUB TOTAL				0,30
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,27
TOTAL (A)				0,57
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,000327	343,00	0,11
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	0,015000	1,74	0,03
TOTAL (C)				0,14
CUSTO DIRETO TOTAL				0,71
BDI 24,44%				0,17
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,88
QUANTIDADE: 1000,00		TOTAL: 882,26		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM:		UN: M2		
04270.8.1.1				
SER.CG: ALVENARIA de vedação com placas de vidro 6 x 20 x 20 cm, espessura da parede 6 cm, juntas de 6 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:3				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	4,156000	3,27	13,59
Pedreiro	H	4,000000	4,63	18,52
SUB TOTAL				32,11
LEIS SOCIAIS 87,49%				28,09
TOTAL (A)				60,20
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Areia lavada tipo média	M3	0,019032	65,25	1,24
Cimento branco não estrutural	KG	0,250000	1,09	0,27
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	7,581600	0,50	3,79
Barra aço CA-60 (bitola: 4,20 mm / massa linear: 0,109 kg/m)	KG	0,600000	4,07	2,44
Placa de vidro quadriculado (altura: 200 mm / comprimento: 200 mm / largura: 60 mm)	UN	25,000000	22,50	562,50
TOTAL (C)				570,25
CUSTO DIRETO TOTAL				630,45
BDI 24,44%				154,08
ADM 0,00%				0,00



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PREÇO UNITÁRIO TOTAL					784,53	
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 15.690,65			
<i>Volare 15 - PINI</i>						
Data:02/06/2014						
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL : ÁREA : 0,00m²						
ITEM: 04840.8.5.1			UN: M2			
SER.CG: PAREDE DE GESSO acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m						
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)			M2	1,000000	77,60	77,60
TOTAL (C)						77,60
CUSTO DIRETO TOTAL					77,60	
BDI 24,44%					18,97	
ADM 0,00%					0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					96,57	
QUANTIDADE: 300,00			TOTAL: 28.969,63			
<i>Volare 15 - PINI</i>						
Data:02/06/2014						
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL : ÁREA : 0,00m²						
ITEM: 065022P			UN: M2			



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SER.CG: PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	5,000000	1,82	9,10
SUB TOTAL				9,10
LEIS SOCIAIS 87,49%				7,96
TOTAL (A)				17,06
CUSTO DIRETO TOTAL				17,06
BDI 24,44%				4,17
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,23
QUANTIDADE: 250,00		TOTAL: 5.307,86		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL				
LOCAL : AREA : 0,00m²				
ITEM: UN: M2				
07110.8.1.1				
SER.CG: IMPERMEABILIZAÇÃO de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	0,950000	3,27	3,11
Pedreiro	H	0,750000	4,63	3,47
SUB TOTAL				6,58
LEIS SOCIAIS 87,49%				5,76
TOTAL (A)				12,33
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Areia lavada tipo média	M3	0,024300	65,25	1,59
Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas	KG	0,100000	8,97	0,90
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	9,720000	0,50	4,86
TOTAL (C)				7,34
CUSTO DIRETO TOTAL				19,68



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%					4,81			
ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,49			
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 2.448,67					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
					<i>Data:02/06/2014</i>			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²								
ITEM: UN: M2								
07110.8.4.1								
SER.CG: IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente					H	0,400000	3,27	1,31
SUB TOTAL								1,31
LEIS SOCIAIS 87,49%								1,14
TOTAL (A)								2,45
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Emulsão asfáltica elastomérica					KG	2,300000	8,58	19,73
TOTAL (C)								19,73
CUSTO DIRETO TOTAL								22,19
BDI 24,44%								5,42
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								27,61
QUANTIDADE: 500,00			TOTAL: 13.804,36					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
								<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 07110.8.5.1				
UN: M				
SER.CG: IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	0,400000	3,27	1,31
SUB TOTAL				1,31
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,14
TOTAL (A)				2,45
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Tinta betuminosa	L	0,500000	8,68	4,34
TOTAL (C)				4,34
CUSTO DIRETO TOTAL				6,79
BDI 24,44%				1,66
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,45
QUANTIDADE: 60,00			TOTAL: 507,15	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 07120.8.1.1				
UN: M2				
SER.CG: IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório elevado, composta de revestimento com argamassa rígida e de manta asfáltica				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Aplicador de impermeabilização	H	1,000000	4,63	4,63
Servente	H	2,000000	3,27	6,54
Pedreiro	H	1,900000	4,63	8,80
SUB TOTAL				19,97
LEIS SOCIAIS 87,49%				17,47
TOTAL (A)				37,44
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Areia lavada tipo média	M3	0,050000	65,25	3,26
Aditivo hidrófugo	L	0,130000	61,67	8,02
Tinta betuminosa	L	0,300000	8,68	2,60
Emulsão adesiva	KG	0,300000	8,17	2,45
Tela de arame galvanizado (diâmetro do fio: 0,71 mm / dimensões da trama: 1,00 " / largura nominal: 0,50 a 1,00 m / tipo da malha: hexagonal)	M2	1,100000	3,22	3,54
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	8,950000	0,50	4,48
Manta asfáltica de poliéster 4 mm	M2	1,150000	19,78	22,75
TOTAL (C)				47,10
CUSTO DIRETO TOTAL				84,53
BDI 24,44%				20,66
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				105,20
QUANTIDADE: 100,00		TOTAL: 10.519,50		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM:		UN: M2		
07120.8.1.2				
SER.CG: IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado na superfície interna de reservatório, não sujeito à pressão freática, à base de argamassa rígida				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	0,850000	3,27	2,78
Pedreiro	H	1,000000	4,63	4,63
SUB TOTAL				7,41
LEIS SOCIAIS 87,49%				6,48



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					13,89
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Areia lavada tipo média	M3	0,022500	65,25	1,47	
Aditivo hidrófugo	L	0,800000	61,67	49,34	
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	9,000000	0,50	4,50	
TOTAL (C)					55,30
CUSTO DIRETO TOTAL					69,20
BDI 24,44%					16,91
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					86,11
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 8.610,77		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM:			UN: M2		
07120.8.1.3					
SER.CG: IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado, superfície interna/externa do reservatório, com quatro camadas de argamassa e duas demãos de tinta betuminosa					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Servente	H	1,900000	3,27	6,21	
Pedreiro	H	1,350000	4,63	6,25	
SUB TOTAL					12,46
LEIS SOCIAIS 87,49%					10,90
TOTAL (A)					23,37
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Areia lavada tipo média	M3	0,032800	65,25	2,14	
Tinta betuminosa	L	0,315000	8,68	2,73	
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	18,300000	0,50	9,15	
Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas	KG	0,500000	8,97	4,49	
TOTAL (C)					18,51
CUSTO DIRETO TOTAL					41,88



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%				10,23			
ADM 0,00%				0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				52,11			
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 5.211,20				
<i>Volare 15 - PINI</i>							
<i>Data:02/06/2014</i>							
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO							
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							
OBRA : MANUTENÇÃO_2014							
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL							
LOCAL :							
ÁREA : 0,00m²							
ITEM:							
07130.8.5.1							
UN: M2							
SER.CG: IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura plana (inclusive pré-fabricada) , utilizando manta asfáltica polimérica							
MÃO DE OBRA							
				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Aplicador de impermeabilização				H	0,300000	4,63	1,39
Ajudante				H	0,600000	3,27	1,96
SUB TOTAL							3,35
LEIS SOCIAIS 87,49%							2,93
TOTAL (A)							6,28
MATERIAL/SUB-CONTRATADO							
				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Tinta betuminosa				L	0,400000	8,68	3,47
Manta asfáltica polimérica estruturada com não tecido de poliéster (espessura: 3,00 mm / largura: 1,00 m / tipo de ensaio: III)				M2	1,150000	17,56	20,19
TOTAL (C)							23,67
CUSTO DIRETO TOTAL							
BDI 24,44%							
ADM 0,00%							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
QUANTIDADE: 400,00			TOTAL: 14.907,31				
<i>Volare 15 - PINI</i>							



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM:			UN: M2		
07140.8.4.2					
SER.CG: IMPERMEABILIZAÇÃO de calha de concreto com 6 demãos de emulsão acrílica					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Pedreiro	H	0,430000	4,63	1,99	
Servente	H	1,300000	3,27	4,25	
SUB TOTAL				6,24	
LEIS SOCIAIS 87,49%				5,46	
TOTAL (A)				11,70	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Areia lavada tipo média	M3	0,016000	65,25	1,04	
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	6,300000	0,50	3,15	
Emulsão acrílica	KG	2,500000	228,55	571,38	
TOTAL (C)				575,57	
CUSTO DIRETO TOTAL				587,27	
BDI 24,44%				143,53	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				730,80	
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 73.080,12		
Volare 15 - PINI					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 07165.8.1.1		UN: M2			
SER.CG: IMPERMEABILIZAÇÃO de calha, viga-calha e jardineira , através de aplicação direta na estrutura de impermeabilizante estrutural e proteção mecânica					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pedreiro		H	0,600000	4,63	2,78
SUB TOTAL					2,78
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,43
TOTAL (A)					5,21
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Areia lavada tipo média		M3	0,026000	65,25	1,70
Emulsão adesiva		KG	0,150000	8,17	1,23
Impermeabilizante estrutural a base de cimento especial		KG	2,000000	2,87	5,74
Impermeabilizante base acrílica		KG	1,600000	7,92	12,67
Véu de poliéster (densidade: 75 g/m ² / malha: 2x2 mm)		M2	1,000000	4,10	4,10
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)		KG	5,360000	0,50	2,68
TOTAL (C)					28,11
CUSTO DIRETO TOTAL					33,32
BDI 24,44%					8,14
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					41,47
QUANTIDADE: 80,00		TOTAL: 3.317,32			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 07320.8.12.4		UN: M			
SER.CG: CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Ajudante de telhadista		H	0,120000	3,45	0,41
Telhadista		H	0,120000	4,63	0,56



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SUB TOTAL					0,97
LEIS SOCIAIS 87,49%					0,85
TOTAL (A)					1,82
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8 mm)	UN	4,000000	0,12	0,48	
Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo maxi plac e etermax (comprimento: 597 mm / espessura: 6 mm / inclinação: 10 ° / largura nominal: 1073 mm)	UN	1,040000	24,77	25,76	
Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 180 mm / diâmetro: 8 mm)	UN	4,000000	1,53	6,12	
TOTAL (C)				32,36	
CUSTO DIRETO TOTAL					34,18
BDI 24,44%					8,35
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					42,53
QUANTIDADE: 150,00			TOTAL: 6.379,80		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: UN: M2					
07320.8.5.2					
SER.CG: COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 51 mm, largura útil 1.050 mm, largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Ajudante de telhadista	H	0,220000	3,45	0,76	
Telhadista	H	0,220000	4,63	1,02	
SUB TOTAL					1,78
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,56
TOTAL (A)					3,33
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8 mm)	UN	1,420000	0,12	0,17	
Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110	UN	1,420000	0,56	0,80	



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



mm / diâmetro: 8 mm)				
Telha de fibrocimento - tipo ondulada (comprimento: 1830 mm / espessura: 6 mm / largura nominal: 1100 mm / largura útil: 1050 mm / vão livre: 1,69 m)	M2	1,150000	15,25	17,54
TOTAL (C)				18,50
CUSTO DIRETO TOTAL				21,84
BDI 24,44%				5,34
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				27,17
QUANTIDADE: 1000,00			TOTAL: 27.172,62	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²		
ITEM:		UN: M2		
08120.8.2.3				
SER.CG: GRADIL DE ALUMÍNIO, colocação e acabamento malha=65x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	1,700000	3,27	5,56
Pedreiro	H	1,700000	4,63	7,87
SUB TOTAL				13,43
LEIS SOCIAIS 87,49%				11,75
TOTAL (A)				25,18
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Areia lavada tipo média	M3	0,010000	65,25	0,65
Gradil de alumínio anodizado	M2	1,000000	311,00	311,00
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,700000	0,50	0,85
TOTAL (C)				312,50
CUSTO DIRETO TOTAL				337,68
BDI 24,44%				82,53
ADM 0,00%				0,00



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PREÇO UNITÁRIO TOTAL					420,21	
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 42.021,20			
<i>Volare 15 - PINI</i>						
Data:02/06/2014						
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²			
ITEM:			UN: UN			
08210.8.3.1_U						
SER.CG: PORTA de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60 x 2,10 m						
MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente			H	1,400000	3,27	4,58
Pedreiro			H	1,400000	4,63	6,48
Ajudante de carpinteiro			H	3,750000	3,45	12,94
Carpinteiro			H	3,750000	4,63	17,36
SUB TOTAL						41,36
LEIS SOCIAIS 87,49%						36,19
TOTAL (A)						77,55
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Areia lavada tipo média			M3	0,010600	65,25	0,69
Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)			KG	0,200000	5,50	1,10
Porta lisa de madeira encabeçada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,60 m / tipo de madeira: IMBUÍA)			UN	1,000000	101,70	101,70
Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: gorge / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)			UN	1,000000	51,67	51,67
Batente de madeira para porta de 1 folha - vão de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35 mm / largura: 140 mm / perímetro: 5,40 m / tipo de madeira: PEROBA)			UN	1,000000	65,00	65,00
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)			KG	1,720000	0,50	0,86
Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)			UN	8,000000	0,43	3,44
Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)			UN	6,000000	0,77	4,62
Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)			UN	2,000000	8,80	17,60



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")	UN	3,000000	8,51	25,53
TOTAL (C)				272,21
CUSTO DIRETO TOTAL				349,76
BDI 24,44%				85,48
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				435,24
QUANTIDADE: 50,00		TOTAL: 21.761,91		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 08210.8.3.2_U		UN: UN		
SER.CG: PORTA de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,70 x 2,10 m				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	1,400000	3,27	4,58
Pedreiro	H	1,400000	4,63	6,48
Ajudante de carpinteiro	H	3,750000	3,45	12,94
Carpinteiro	H	3,750000	4,63	17,36
SUB TOTAL				41,36
LEIS SOCIAIS 87,49%				36,19
TOTAL (A)				77,55
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Areia lavada tipo média	M3	0,010600	65,25	0,69
Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	KG	0,250000	5,50	1,38
Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: gorge / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)	UN	1,000000	51,67	51,67
Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35 mm / largura: 140 mm / perímetro: 5,40 m / tipo de madeira: PEROBA)	UN	1,000000	65,00	65,00



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



Porta lisa de madeira encabeçada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,70 m / tipo de madeira: IMBUÍIA)	UN	1,000000	94,44	94,44
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,720000	0,50	0,86
Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,000000	0,43	3,44
Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	UN	6,000000	0,77	4,62
Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)	UN	2,000000	8,80	17,60
Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")	UN	3,000000	8,51	25,53
TOTAL (C)				265,23
CUSTO DIRETO TOTAL				342,77
BDI 24,44%				83,77
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				426,55
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 21.327,31	
Volare 15 - PINI				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO 2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 08210.8.3.3_U		UN: UN		
SER.CG: PORTA de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	1,400000	3,27	4,58
Pedreiro	H	1,400000	4,63	6,48
Ajudante de carpinteiro	H	3,750000	3,45	12,94
Carpinteiro	H	3,750000	4,63	17,36
SUB TOTAL				41,36
LEIS SOCIAIS 87,49%				36,19
TOTAL (A)				77,55
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO	CUSTO



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



			UNIT.	TOTAL
Areia lavada tipo média	M3	0,010600	65,25	0,69
Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	KG	0,250000	5,50	1,38
Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: gorge / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)	UN	1,000000	51,67	51,67
Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35 mm / largura: 140 mm / perímetro: 5,40 m / tipo de madeira: PEROBA)	UN	1,000000	65,00	65,00
Porta lisa de madeira encabeçada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / tipo de madeira: IMBUÍA)	UN	1,000000	99,88	99,88
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,720000	0,50	0,86
Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,000000	0,43	3,44
Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	UN	6,000000	0,77	4,62
Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)	UN	2,000000	8,80	17,60
Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")	UN	3,000000	8,51	25,53
TOTAL (C)				270,67
CUSTO DIRETO TOTAL				348,21
BDI 24,44%				85,10
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				433,32
QUANTIDADE: 50,00	TOTAL: 21.665,78			
Volare 15 - PINI				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 08210.8.3.4 U	UN: UN			
SER.CG: PÔRTA de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO	CUSTO



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



			UNIT.	TOTAL
Servente	H	1,400000	3,27	4,58
Pedreiro	H	1,400000	4,63	6,48
Ajudante de carpinteiro	H	3,750000	3,45	12,94
Carpinteiro	H	3,750000	4,63	17,36
SUB TOTAL				41,36
LEIS SOCIAIS 87,49%				36,19
TOTAL (A)				77,55
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Areia lavada tipo média	M3	0,010600	65,25	0,69
Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	KG	0,250000	5,50	1,38
Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: gorge / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)	UN	1,000000	51,67	51,67
Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35 mm / largura: 140 mm / perímetro: 5,40 m / tipo de madeira: PEROBA)	UN	1,000000	65,00	65,00
Porta lisa de madeira encabeçada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,90 m / tipo de madeira: IMBUÍIA)	UN	1,000000	110,74	110,74
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,720000	0,50	0,86
Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,000000	0,43	3,44
Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	UN	6,000000	0,77	4,62
Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)	UN	2,000000	8,80	17,60
Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")	UN	3,000000	8,51	25,53
TOTAL (C)				281,53
CUSTO DIRETO TOTAL				359,07
BDI 24,44%				87,76
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				446,83
QUANTIDADE: 50,00		TOTAL: 22.341,49		
Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 08550.8.1.5		UN: M2			
SER.CG: JANELA de madeira colocação e acabamento , de abrir, com batente e caixilhos para vidro					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente		H	2,000000	3,27	6,54
Pedreiro		H	2,000000	4,63	9,26
Ajudante de carpinteiro		H	5,150000	3,45	17,77
Carpinteiro		H	5,150000	4,63	23,84
SUB TOTAL					57,41
LEIS SOCIAIS 87,49%					50,23
TOTAL (A)					107,64
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Areia lavada tipo média		M3	0,010000	65,25	0,65
Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)		KG	0,130000	5,18	0,67
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)		KG	1,110000	0,50	0,56
Janela de madeira de abrir com batente e caixilhos para vidro		M2	1,000000	268,20	268,20
TOTAL (C)					270,08
CUSTO DIRETO TOTAL					377,72
BDI 24,44%					92,32
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					470,04
QUANTIDADE: 40,00					TOTAL: 18.801,52
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 08550.8.3.6_U		UN: UN			



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SER.CG: JANELA de madeira , tipo de abrir com duas folhas com veneziana, batente, guarnição e ferragem, dimensões 1,00 x 1,10 m				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	3,000000	3,27	9,81
Pedreiro	H	3,000000	4,63	13,89
Ajudante de carpinteiro	H	8,000000	3,45	27,60
Carpinteiro	H	8,000000	4,63	37,04
SUB TOTAL				88,34
LEIS SOCIAIS 87,49%				77,29
TOTAL (A)				165,63
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Areia lavada tipo média	M3	0,010600	65,25	0,69
Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	KG	0,200000	5,50	1,10
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,720000	0,50	0,86
Guarnição em EPDM (acabamento: Preto / diâmetro: 11 mm)	M	1,000000	0,55	0,55
Janela de madeira de abrir com batente, 2 caixilhos para vidro e 2 folhas venezianas (altura: 1,20 m / largura: 1,00 m / tipo de madeira: IMBUÍA)	UN	1,000000	260,00	260,00
Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,000000	0,43	3,44
Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	UN	8,000000	0,77	6,16
Dobradiça de latão tipo palmela para janela (altura: 3 1/2 " / largura: 3 1/2 ")	UN	4,000000	16,35	65,40
TOTAL (C)				338,20
CUSTO DIRETO TOTAL				503,83
BDI 24,44%				123,14
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				626,97
QUANTIDADE: 40,00			TOTAL: 25.078,66	
Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 09.001.000015.SER					UN: M				
SER.CG: Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 40 cm									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Ajudante de telhadista					H	1,200000	3,45	4,14	
Telhadista					H	1,200000	4,63	5,56	
SUB TOTAL								9,70	
LEIS SOCIAIS 87,49%								8,48	
TOTAL (A)								18,18	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Estanho 30x70 para solda					KG	0,040000	27,00	1,08	
Rebite de ferro zincado Nº 8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)					KG	0,040000	17,51	0,70	
Prego com cabeça 15 x 15 (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)					KG	0,090000	6,02	0,54	
Calha de chapa galvanizada número 24 (desenvolvimento: 400,00 mm / espessura: 0,65 mm)					M	1,030000	17,39	17,91	
TOTAL (C)								20,23	
CUSTO DIRETO TOTAL								38,41	
BDI 24,44%								9,39	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								47,80	
QUANTIDADE: 100,00					TOTAL: 4.780,11				
Volare 15 - PINI									
Data:02/06/2014									
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO 2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 09.001.000027.SER					UN: M				
SER.CG: Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 33 cm									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Ajudante de telhadista					H	0,500000	3,45	1,73	
Telhadista					H	0,500000	4,63	2,32	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SUB TOTAL					4,04
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,53
TOTAL (A)					7,57
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Prego com cabeça 15 x 15 (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	KG	0,070000	6,02	0,42	
Rufo de chapa galvanizada número 24 (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 330 mm)	M	1,030000	15,18	15,64	
TOTAL (C)				16,06	
CUSTO DIRETO TOTAL					23,63
BDI 24,44%					5,78
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					29,41
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 2.940,69		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM:					
09285.8.1.3					
UN: M					
SER.CG: PEITORIL de granito natural , assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 15 cm)					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Servente	H	0,077500	3,27	0,25	
SUB TOTAL					0,25
LEIS SOCIAIS 87,49%					0,22
TOTAL (A)					0,48
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Areia lavada tipo média	M3	0,004575	65,25	0,30	
Peitoril de granito tipo reto - colocado (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 20,00 mm / largura: 150,00 mm)	M	1,000000	63,00	63,00	
Cal hidratada CH III	KG	0,682500	0,84	0,57	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO - MA
 SEÇÃO DE LICITAÇÕES
 PA N. 3938/2013 - PP n. 04/2014



Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,368750	0,50	0,68
TOTAL (C)				64,56
CUSTO DIRETO TOTAL				65,03
BDI 24,44%				15,89
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				80,93
QUANTIDADE: 40,00		TOTAL: 3.237,00		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²				
ITEM: 09500.8.8.5		UN: M2		
SER.CG: FORRO DE GESSO acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Forro de gesso acartonado - colocado , fixo, com acabamento monolítico suspenso por pendurais de arame galvanizado nº18 (espessura: 12,50 mm)	M2	1,000000	56,89	56,89
TOTAL (C)				56,89
CUSTO DIRETO TOTAL				56,89
BDI 24,44%				13,90
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				70,79
QUANTIDADE: 1000,00		TOTAL: 70.793,92		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 09606.8.5.1				
UN: M2				
SER.CG: PORCELANATO polido 40 x 40 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	0,220000	3,27	0,72
Ladrlhista	H	0,440000	4,63	2,04
SUB TOTAL				2,76
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,41
TOTAL (A)				5,17
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas tipo porcelanato	KG	9,000000	0,35	3,15
Porcelanato polido (largura: 400 mm / comprimento: 400 mm / espessura: 8,60 mm)	M2	1,190000	69,14	82,28
TOTAL (C)				85,43
CUSTO DIRETO TOTAL				90,59
BDI 24,44%				22,14
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				112,74
QUANTIDADE: 400,00			TOTAL: 45.094,54	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 09608.8.1.2				
UN: M2				
SER.CG: PASTILHA de porcelana, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusi-				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ve rejuntamento				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	0,200000	3,27	0,65
Pastilheiro	H	0,300000	4,63	1,39
SUB TOTAL				2,04
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,79
TOTAL (A)				3,83
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pastilha de porcelana (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm)	M2	1,050000	75,13	78,89
Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento e rejunte de pastilhas de porcelana	KG	6,500000	18,98	123,37
TOTAL (C)				202,26
CUSTO DIRETO TOTAL				206,09
BDI 24,44%				50,37
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				256,45
QUANTIDADE: 150,00		TOTAL: 38.468,18		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM:				
09720.8.2.1				
UN: M2				
SER.CG: PAPEL de parede para revestimento interno, fixado com cola à base de PVA				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Cola a base de PVA	KG	0,042000	12,21	0,51
Papel de parede com superfície lisa - colocado (largura: 0,50 m)	M2	1,000000	15,49	15,49
TOTAL (C)				16,00
CUSTO DIRETO TOTAL				16,00



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%				3,91
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,91
QUANTIDADE: 250,00		TOTAL: 4.978,48		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²		
ITEM:		UN: M2		
09940.8.2.1				
SER.CG: TEXTURA acrílica em parede externa com uma demão				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Ajudante de pintor	H	0,200000	3,45	0,69
Pintor	H	0,300000	4,63	1,39
SUB TOTAL				2,08
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,82
TOTAL (A)				3,90
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Selador acrílico	L	0,210000	5,18	1,09
Textura acrílica	L	0,660000	6,11	4,03
TOTAL (C)				5,12
CUSTO DIRETO TOTAL				9,02
BDI 24,44%				2,20
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,22
QUANTIDADE: 3000,00		TOTAL: 33.667,18		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 10.006.000019.SER			UN: M2	
SER.CG: SUBCOBERTURA para telhados, elaborada com massa asfáltica polimerizada a base de elastômeros, estruturada com véu em fibra de vidro, não higroscópico e imputrescível, revestido em ambas as faces com filme de polietileno leitoso - VIAFOIL CLASSIC				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Ajudante de telhadista	H	0,400000	3,45	1,38
Telhadista	H	0,400000	4,63	1,85
SUB TOTAL				3,23
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,83
TOTAL (A)				6,06
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Prego com cabeça 15 x 15 (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	KG	0,200000	6,02	1,20
Subcobertura para telhados, elaborada com massa asfáltica polimerizada a base de elastômeros, estruturada com véu em fibra de vidro, não higroscópico e imputrescível, revestido em ambas as faces com filme de polietileno leitoso - VIAFOIL CLASSIC	M2	1,150000	0,54	0,62
TOTAL (C)				1,83
CUSTO DIRETO TOTAL				7,88
BDI 24,44%				1,93
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,81
QUANTIDADE: 200,00			TOTAL: 1.962,34	
Volare 15 - PINI				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 14.002.000081.SER					UN: UN				
SER.CG: Junção simples de PVC reforçado PBV ø 100 x 100 mm									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Ajudante de encanador					H	0,460000	3,45	1,59	
Encanador					H	0,460000	4,63	2,13	
SUB TOTAL								3,72	
LEIS SOCIAIS 87,49%								3,25	
TOTAL (A)								6,97	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Pasta lubrificante para tubo de PVC					KG	0,069000	36,11	2,49	
Anel de borracha para tubo de PVC esgoto série reforçada (diâmetro da seção: 100 mm)					UN	2,000000	0,93	1,86	
Junção PVC bege pérola PBV simples para esgoto série reforçada (diâmetro da derivação: 100 mm / diâmetro principal: 100 mm)					UN	1,015000	31,57	32,04	
TOTAL (C)								36,40	
CUSTO DIRETO TOTAL								43,36	
BDI 24,44%								10,60	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								53,96	
QUANTIDADE: 20,00					TOTAL: 1.079,24				
<i>Volare 15 - PINI</i>									
<i>Data:02/06/2014</i>									
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO_2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 15007.8.1.1					UN: UN				
SER.CG: BARRA DE APOIO para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Servente	H	2,000000	3,27	6,54
Pedreiro	H	2,000000	4,63	9,26
SUB TOTAL				15,80
LEIS SOCIAIS 87,49%				13,82
TOTAL (A)				29,62
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, em aço inoxidável, para lavatório de louça (comprimento: 450 mm / diâmetro: 1 1/4 " / largura: 600 mm)	UN	1,000000	670,00	670,00
Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	UN	12,000000	0,16	1,92
TOTAL (C)				671,92
CUSTO DIRETO TOTAL				701,54
BDI 24,44%				171,46
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				873,00
QUANTIDADE: 20,00		TOTAL: 17.460,01		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 15007.8.1.2		UN: UN		
SER.CG: BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	1,000000	3,27	3,27
Pedreiro	H	1,000000	4,63	4,63
SUB TOTAL				7,90
LEIS SOCIAIS 87,49%				6,91
TOTAL (A)				14,81
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO	CUSTO



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



			UNIT.	TOTAL
Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	UN	6,000000	0,16	0,96
Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço galvanizado, revestido em PVC e nailon (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	UN	1,000000	506,46	506,46
TOTAL (C)				507,42
CUSTO DIRETO TOTAL				522,23
BDI 24,44%				127,63
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				649,87
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 12.997,30	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 15007.8.1.2_U			UN: UN	
SER.CG: ALÇA inox para porta de sanitário para portadores de necessidades especiais				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO	H	3,750000	2,15	8,06
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,750000	2,88	10,80
SUB TOTAL				18,86
LEIS SOCIAIS 87,49%				16,50
TOTAL (A)				35,37
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ALÇA inox para fixação em porta de madeira para portadores de necessidades especiais	UN	1,000000	45,00	45,00
TOTAL (C)				45,00
CUSTO DIRETO TOTAL				80,37
BDI 24,44%				19,64



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					100,01			
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 2.000,13					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
Data:02/06/2014								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :				ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 15007.8.1.3				UN: UN				
SER.CG: BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 90 cm								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente					H	1,000000	3,27	3,27
Pedreiro					H	1,000000	4,63	4,63
SUB TOTAL								7,90
LEIS SOCIAIS 87,49%								6,91
TOTAL (A)								14,81
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)					UN	6,000000	0,16	0,96
Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço galvanizado (comprimento: 900 mm / diâmetro: 1 1/4 ")					UN	1,000000	484,13	484,13
TOTAL (C)								485,09
CUSTO DIRETO TOTAL								499,90
BDI 24,44%								122,18
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								622,08
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 12.441,55					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM: UN: UN				
15007.8.3.1				
SER.CG: LAVATÓRIO de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	1,000000	3,27	3,27
Pedreiro	H	1,000000	4,63	4,63
Encanador	H	3,300000	4,63	15,28
Ajudante de encanador	H	3,300000	3,45	11,39
SUB TOTAL				34,56
LEIS SOCIAIS 87,49%				30,24
TOTAL (A)				64,80
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	UN	1,000000	27,41	27,41
Lavatório de louça para coluna suspensa, indicado para portadores de necessidades especiais	UN	1,000000	82,60	82,60
Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	UN	1,000000	17,27	17,27
Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, em aço galvanizado, revestido com PVC e náilon, para canto - formato L (comprimento: 660 mm / diâmetro: 1 1/4 " / largura: 660 mm)	UN	1,000000	1.131,47	1.131,47
Parafuso cromado (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 2 1/2 ")	UN	2,000000	1,90	3,80
Sifão metálico para lavatório (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")	UN	1,000000	89,65	89,65
Misturador para lavatório monocomando - padrão popular	UN	1,000000	245,07	245,07
Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	UN	1,000000	3,09	3,09
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	1,120000	0,17	0,19
Coluna suspensa para lavatório de louça indicado para portadores de necessidades especiais	UN	1,000000	90,87	90,87
Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	UN	6,000000	0,74	4,44
TOTAL (C)				1.695,86



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CUSTO DIRETO TOTAL					1.760,66			
BDI 24,44%					430,31			
ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2.190,97			
QUANTIDADE: 30,00			TOTAL: 65.729,13					
Volare 15 - PINI								
Data:02/06/2014								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO 2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 15143.8.10.2								
UN: UN								
SER.CG: LUVA de PVC branco roscável Ø 3/4"								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador					H	0,110000	4,63	0,51
Ajudante de encanador					H	0,110000	3,45	0,38
SUB TOTAL								0,89
LEIS SOCIAIS 87,49%								0,78
TOTAL (A)								1,67
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)					M	0,780000	0,17	0,13
Luva de PVC branco roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")					UN	1,000000	0,81	0,81
TOTAL (C)								0,94
CUSTO DIRETO TOTAL								2,61
BDI 24,44%								0,64
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								3,25
QUANTIDADE: 40,00			TOTAL: 129,87					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM:				
15143.8.10.3				
UN: UN				
SER.CG: LUVA de PVC branco roscável Ø 1"				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador	H	0,110000	4,63	0,51
Ajudante de encanador	H	0,110000	3,45	0,38
SUB TOTAL				0,89
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,78
TOTAL (A)				1,67
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	1,000000	0,17	0,17
Luva de PVC branco roscável (diâmetro da seção: 1 ")	UN	1,000000	1,56	1,56
TOTAL (C)				1,73
CUSTO DIRETO TOTAL				
				3,40
BDI 24,44%				
				0,83
ADM 0,00%				
				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				
				4,23
QUANTIDADE:				
40,00			TOTAL: 169,06	
Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
 SEÇÃO DE LICITAÇÕES
 PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 15143.8.4.2		UN: UN			
SER.CG: CURVA 90° de PVC branco roscável Ø 3/4"					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador		H	0,220000	4,63	1,02
Ajudante de encanador		H	0,220000	3,45	0,76
SUB TOTAL					1,78
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,56
TOTAL (A)					3,33
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)		M	0,780000	0,17	0,13
Curva 90° de PVC branco roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")		UN	1,000000	1,92	1,92
TOTAL (C)					2,05
CUSTO DIRETO TOTAL					5,39
BDI 24,44%					1,32
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,70
QUANTIDADE: 40,00		TOTAL: 268,06			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 15143.8.4.3		UN: UN			
SER.CG: CURVA 90° de PVC branco roscável Ø 1"					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador		H	0,220000	4,63	1,02



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Ajudante de encanador	H	0,220000	3,45	0,76
SUB TOTAL				1,78
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,56
TOTAL (A)				3,33
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	1,000000	0,17	0,17
Curva 90° de PVC branco roscável (diâmetro da seção: 1 ")	UN	1,000000	3,52	3,52
TOTAL (C)				3,69
CUSTO DIRETO TOTAL				7,02
BDI 24,44%				1,72
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,74
QUANTIDADE: 40,00		TOTAL: 349,57		
Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 15410.8.3.2 U		UN: UN		
SER.CG: BACIA sanitária caixa acoplada celite stylus ou similar , branco incluindo parafusos de fixação ou similar, incluindo parafuso				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador	H	3,000000	4,63	13,89
Ajudante de encanador	H	3,000000	3,45	10,35
SUB TOTAL				24,24
LEIS SOCIAIS 87,49%				21,21
TOTAL (A)				45,45
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Massa para vidro comum	KG	0,100000	2,93	0,29
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	0,560000	0,17	0,10



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	UN	1,000000	3,09	3,09
Assento mdf p/bc hand stylus excell ou similar	UN	1,000000	89,15	89,15
Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	UN	1,000000	5,78	5,78
BACIA sanitária caixa acoplada celite stylus ou similar , branco incluindo parafusos de fixação ou similar, incluindo parafuso	UN	1,000000	251,26	251,26
Parafuso cromado (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 2 1/2 ")	UN	2,000000	1,90	3,80
Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8)	UN	2,000000	0,17	0,34
TOTAL (C)				353,81
CUSTO DIRETO TOTAL				399,26
BDI 24,44%				97,58
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				496,83
QUANTIDADE:		TOTAL: 14.905,02		
30,00				
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM:		UN: UN		
15410.8.3.3_U				
SER.CG: BÁCIA sanitária pne com assento, incluindo parafusos de fixação				
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.
				CUSTO TOTAL
Encanador		H	3,000000	4,63
Ajudante de encanador		H	3,000000	3,45
SUB TOTAL				24,24
LEIS SOCIAIS 87,49%				21,21
TOTAL (A)				45,45
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.
				CUSTO TOTAL
Massa para vidro comum		KG	0,100000	2,93
				0,29



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	0,560000	0,17	0,10
Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	UN	1,000000	3,09	3,09
Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	UN	1,000000	5,78	5,78
Assento plástico com abertura frontal, para bacia sanitária, para portadores de necessidades especiais	UN	1,000000	430,95	430,95
Bacia de louça para deficientes físicos	UN	1,000000	352,66	352,66
Parafuso cromado (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 2 1/2 ")	UN	2,000000	1,90	3,80
Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8)	UN	2,000000	0,17	0,34
TOTAL (C)				797,01
CUSTO DIRETO TOTAL				842,46
BDI 24,44%				205,90
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.048,35
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 20.967,04	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO 2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 16.008.000014.SER		UN: UN		
SER.CG: Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Ajudante de eletricista	H	1,100000	3,45	3,80
Eletricista	H	1,100000	4,63	5,09
SUB TOTAL				8,89
LEIS SOCIAIS 87,49%				7,78
TOTAL (A)				16,66
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Luminária fluorescente de emergência para 2 lâmpadas (altura: 112,00 mm / comprimento: 492,00 mm / largura: 110,00 mm / potência: 15,00 W / tensão: 120/220 V)	UN	1,000000	163,43	163,43
TOTAL (C)				163,43
CUSTO DIRETO TOTAL				180,09
BDI 24,44%				44,02
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				224,11
QUANTIDADE: 30,00		TOTAL: 6.723,27		
Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 16100.8.3.2		UN: UN		
SER.CG: PONTO SECO para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC flexível corrugado e caixa com espelho				
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.
				CUSTO TOTAL
Eletricista		H	4,000000	4,63
Ajudante de eletricista		H	4,000000	3,45
SUB TOTAL				32,32
LEIS SOCIAIS 87,49%				28,28
TOTAL (A)				60,60
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.
				CUSTO TOTAL
Placa (espelho) para caixa 4x4 - 2 postos + 2 postos		UN	1,000000	5,00
Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível corrugado de embutir (largura: 4 " / profundidade: 46 mm / comprimento: 4 ")		UN	1,000000	1,73
Eletroduto de PVC flexível corrugado amarelo (diâmetro da seção: 25 mm)		M	11,000000	1,44
TOTAL (C)				22,57
CUSTO DIRETO TOTAL				83,17
BDI 24,44%				20,33



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADM 0,00%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									103,49
QUANTIDADE: 40,00						TOTAL: 4.139,71			
<i>Volare 15 - PINI</i>									
									<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA :		MANUTENÇÃO_2014							
ORÇAMENTO :		REVISÃO_POS EDITAL							
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²							
ITEM: 16132.8.13.2						UN: UN			
SER.CG: CURVA 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1")									
MÃO DE OBRA						UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Eletricista						H	0,120000	4,63	0,56
Ajudante de eletricista						H	0,120000	3,45	0,41
SUB TOTAL									0,97
LEIS SOCIAIS 87,49%									0,85
TOTAL (A)									1,82
MATERIAL/SUB-CONTRATADO						UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Curva 180° de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1 ")						UN	1,000000	5,15	5,15
TOTAL (C)									5,15
CUSTO DIRETO TOTAL									6,97
BDI 24,44%									1,70
ADM 0,00%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									8,67
QUANTIDADE: 20,00						TOTAL: 173,42			
<i>Volare 15 - PINI</i>									
									<i>Data:02/06/2014</i>



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²					
ITEM: UN: M					
16132.8.2.3					
SER.CG: ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Eletricista		H	0,300000	4,63	1,39
Ajudante de eletricista		H	0,300000	3,45	1,04
SUB TOTAL					2,42
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,12
TOTAL (A)					4,54
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 ")		M	1,100000	3,32	3,65
TOTAL (C)					3,65
CUSTO DIRETO TOTAL					8,20
BDI 24,44%					2,00
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,20
QUANTIDADE: 100,00					TOTAL: 1.020,00
Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²					
ITEM: UN: M					
16132.8.3.3					
SER.CG: ELETRODUTO de PVC flexível corrugado Ø 25 mm (3/4")					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	0,150000	4,63	0,69
Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,45	0,52
SUB TOTAL				1,21
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,06
TOTAL (A)				2,27
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Eletroduto de PVC flexível corrugado amarelo (diâmetro da seção: 25 mm)	M	1,100000	1,44	1,58
TOTAL (C)				1,58
CUSTO DIRETO TOTAL				3,86
BDI 24,44%				0,94
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,80
QUANTIDADE: 180,00			TOTAL: 863,80	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO 2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM:		UN: UN		
16132.8.7.1				
SER.CG: CONDULETE de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 25 mm (3/4")				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	0,300000	4,63	1,39
Ajudante de eletricista	H	0,300000	3,45	1,04
SUB TOTAL				2,42
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,12
TOTAL (A)				4,54
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 3/4 ")	UN	1,000000	0,50	0,50



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Condutele de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido com cinco entradas (diâmetro da seção: 3/4 ")	UN	1,000000	6,13	6,13
TOTAL (C)				6,63
CUSTO DIRETO TOTAL				11,17
BDI 24,44%				2,73
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,91
QUANTIDADE: 300,00		TOTAL: 4.171,76		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM:		UN: UN		
16143.8.3.1				
SER.CG: INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas simples e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	0,530000	4,63	2,45
Ajudante de eletricista	H	0,530000	3,45	1,83
SUB TOTAL				4,28
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,75
TOTAL (A)				8,03
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 tomada de 2 pólos (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	UN	1,000000	5,65	5,65
TOTAL (C)				5,65
CUSTO DIRETO TOTAL				13,68
BDI 24,44%				3,34
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,02
QUANTIDADE:		TOTAL: 680,89		



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



40,00				
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM:				UN: UN
16143.8.3.2				
SER.CG: INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas paralelo e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Eletricista	H	0,690000	4,63	3,19
Ajudante de eletricista	H	0,690000	3,45	2,38
SUB TOTAL				5,58
LEIS SOCIAIS 87,49%				4,88
TOTAL (A)				10,45
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Interruptor de embutir 2 teclas paralelo e 1 tomada de 2 pólos (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	UN	1,000000	8,33	8,33
TOTAL (C)				8,33
CUSTO DIRETO TOTAL				18,78
BDI 24,44%				4,59
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				23,37
QUANTIDADE:	TOTAL: 934,94			
40,00				
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA :	MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :						ÁREA : 0,00m ²			
ITEM:	16143.8.4.1					UN: UN			
SER.CG:	INTERRUPTOR PULSADOR de campainha ou minuteria 2 A - 250 V								
MÃO DE OBRA		UN		COEF.		CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
Eletricista		H		0,210000		4,63		0,97	
Ajudante de eletricista		H		0,210000		3,45		0,72	
SUB TOTAL								1,70	
LEIS SOCIAIS 87,49%								1,48	
TOTAL (A)								3,18	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN		COEF.		CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
Pulsador para campainha (corrente elétrica: 2 A / tensão: 250 V)		UN		1,000000		10,29		10,29	
TOTAL (C)								10,29	
CUSTO DIRETO TOTAL								13,47	
BDI 24,44%								3,29	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								16,76	
QUANTIDADE:	40,00							TOTAL: 670,55	
<i>Volare 15 - PINI</i>									
<i>Data:02/06/2014</i>									
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :						ÁREA : 0,00m ²			
ITEM:	16143.8.6.1					UN: UN			
SER.CG:	TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V								
MÃO DE OBRA		UN		COEF.		CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
Eletricista		H		0,290000		4,63		1,34	
Ajudante de eletricista		H		0,290000		3,45		1,00	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SUB TOTAL					2,34
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,05
TOTAL (A)					4,39
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Tomada de embutir 2 pólos+terra (corrente elétrica: 20 A / tensão: 250,00 V)	UN	1,000000	12,30	12,30	
TOTAL (C)				12,30	
CUSTO DIRETO TOTAL					16,69
BDI 24,44%					4,08
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20,77
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 415,46		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²
ITEM: 30.002.000065.SER					UN: M2
SER.CG: Tampa de concreto para caixa de inspeção em alvenaria e = 5 cm					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Pedreiro	H	0,300000	4,63	1,39	
Servente	H	0,800000	3,27	2,62	
Carpinteiro	H	2,420000	4,63	11,20	
Ajudante de carpinteiro	H	2,420000	3,45	8,35	
Ajudante de armador	H	0,460000	3,45	1,59	
Armador	H	0,460000	4,63	2,13	
SUB TOTAL					27,28
LEIS SOCIAIS 87,49%					23,86
TOTAL (A)					51,14
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Areia lavada tipo média	M3	0,033000	65,25	2,15	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Pedra britada tipo 1	M3	0,040000	88,99	3,56
Tábua de cedrinho (seção transversal: 1x12 ")	M	0,120000	7,30	0,88
Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	KG	0,090000	6,45	0,58
Tábua de cedrinho 3ª construção (seção transversal: 1x12 ")	M2	0,120000	24,46	2,94
Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	16,200000	0,50	8,10
Aço CA-60 Ø 5,00 mm, em barra, massa nominal 0,154 kg/m	KG	5,270000	4,14	21,82
Chapa de madeira compensada (espessura: 12 mm / largura: 1100 mm / comprimento: 2200 mm)	M2	0,400000	14,74	5,90
TOTAL (C)				45,92
CUSTO DIRETO TOTAL				97,06
BDI 24,44%				23,72
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				120,78
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 6.038,89	
Volare 15 - PINI				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 40777U			UN: UN	
SER.CG: CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,500000	3,27	1,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500000	5,08	2,54
SUB TOTAL				4,17
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,65
TOTAL (A)				7,83
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,003000	28,46	0,09
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000	17,93	17,93
TOTAL (C)				18,02
CUSTO DIRETO TOTAL				25,84



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%					6,32			
ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					32,16			
QUANTIDADE: 40,00			TOTAL: 1.286,34					
Volare 15 - PINI								
Data:02/06/2014								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO 2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 40905U								
UN: M2								
SER.CG: PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA, DUAS DEMAOS								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PINTOR					H	0,400000	5,08	2,03
AJUDANTE					H	0,300000	3,27	0,98
SUB TOTAL								3,01
LEIS SOCIAIS 87,49%								2,64
TOTAL (A)								5,65
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS					L	0,046800	9,19	0,43
VERNIZ COPAL					L	0,270000	17,04	4,60
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA					UN	1,000000	0,36	0,36
TOTAL (C)								5,39
CUSTO DIRETO TOTAL								11,04
BDI 24,44%								2,70
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								13,74
QUANTIDADE: 700,00			TOTAL: 9.616,72					
Volare 15 - PINI								



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 41602U								
UN: M2								
SER.CG: FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M,LISO, (INCLUSIVE COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)								
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FORRO PVC EM PLACAS LARG=10CM E=8MM COMP=6M LISO (INCL COLOCACAO)					M2	1,000000	33,50	33,50
TOTAL (C)								33,50
CUSTO DIRETO TOTAL								33,50
BDI 24,44%								8,19
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								41,69
QUANTIDADE: 1000,00					TOTAL: 41.687,40			
Volare 15 - PINI								
Data:02/06/2014								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 5619U								
UN: M3								
SER.CG: CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE A-PLICAÇÃO E ADENSAMENTO. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO					H	3,000000	5,08	15,25
SERVENTE					H	13,000000	3,27	42,48
SUB TOTAL								57,73
LEIS SOCIAIS 87,49%								50,50



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					108,23
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1	2,790000	2,79	
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	1	1,020000	1,02	
TOTAL (B)					3,81
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,370000	90,00	33,30	
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,370000	93,18	34,48	
AREIA MEDIA	M3	0,632000	65,00	41,08	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	50KG	6,800000	34,24	232,83	
TOTAL (C)					341,69
CUSTO DIRETO TOTAL					453,73
BDI 24,44%					110,89
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					564,62
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 28.231,07		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 5968			UN: M2		
SER.CG: IMPERMEABILIZACAO EM BASE ALVENARIA ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) ESPESSURA 2CM COM IMPERMEABILIZANTE					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PEDREIRO	H	0,750000	3,71	2,78	
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,109446	2,66	2,95	
SUB TOTAL					5,73



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



LEIS SOCIAIS 87,49%					5,02
TOTAL (A)					10,75
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,01428	1,010000	0,01	
TOTAL (B)					0,01
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA MEDIA	M3	0,025940	78,12	2,03	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	9,460000	0,37	3,50	
IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	0,378400	4,34	1,64	
TOTAL (C)					7,17
CUSTO DIRETO TOTAL					17,93
BDI 24,44%					4,38
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,31
QUANTIDADE: 200,00			TOTAL: 4.462,83		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 5995D U			UN: M2		
SER.CG: REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,003250	3,50	0,01	
PEDREIRO	H	0,500000	3,71	1,85	
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,513750	2,66	1,37	
SUB TOTAL					3,23
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,83
TOTAL (A)					6,06



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,00000137	5.021,210000		0,01
TOTAL (B)					0,01
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
GRAXA	KG	0,000033	11,14	0,00	
OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHÃO/TRATOR/RETRO)	L	0,000098	9,30	0,00	
AREIA GROSSA	M3	0,006350	79,95	0,51	
GASOLINA COMUM	L	0,004875	3,48	0,02	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,885000	0,37	0,70	
TOTAL (C)					1,22
CUSTO DIRETO TOTAL					7,29
BDI 24,44%					1,78
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,07
QUANTIDADE: 5000,00			TOTAL: 45.362,32		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 6004 u					
SER.CG: PORTA PAPAEL APARENTE CROMADO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,500000	1,82	0,91	
SUB TOTAL					0,91
LEIS SOCIAIS 87,49%					0,80
TOTAL (A)					1,71
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA	UN	1,000000	13,77	13,77	
TOTAL (C)					13,77



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CUSTO DIRETO TOTAL					15,48			
BDI 24,44%					3,78			
ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,26			
QUANTIDADE: 40,00				TOTAL: 770,34				
Volare 15 - PINI								
Data:02/06/2014								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO 2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 6047U								
UN: M3								
SER.CG: CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANU- AL								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE					H	10,000000	3,27	32,68
SUB TOTAL								32,68
LEIS SOCIAIS 87,49%								28,59
TOTAL (A)								61,27
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA GROSSA					M3	0,580000	77,50	44,95
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)					M3	0,950000	90,00	85,50
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32					KG	210,000000	0,72	151,20
TOTAL (C)								281,65
CUSTO DIRETO TOTAL								342,92
BDI 24,44%								83,81
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								426,73
QUANTIDADE: 50,00				TOTAL: 21.336,35				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 6052U					
UN: UN					
SER.CG: TANQUE DE MARMORE SINTETICO 22 LITROS COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,012000	3,27	0,04	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,000000	5,08	15,25	
AJUDANTE INSTALADOR HI-DRAULICO	H	3,000000	10,26	30,79	
SUB TOTAL				46,07	
LEIS SOCIAIS 87,49%				40,31	
TOTAL (A)				86,38	
EQUIPAMENTO					
	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA 320L ELETRICA TRI-FASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,001428	0,930000	0,00	
TOTAL (B)				0,00	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA GROSSA	M3	0,002594	77,50	0,20	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,946000	0,72	0,68	
SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	1,000000	8,07	8,07	
VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4" X 1.1/2" C/SAIDA LISA 40MM P/ TANQUE	UN	1,000000	2,33	2,33	
TORNEIRA METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1120 P/ TANQUE	UN	1,000000	13,68	13,68	
TANQUE MARMORE SINTETICO 22L	UN	1,000000	55,18	55,18	
TOTAL (C)				80,14	
CUSTO DIRETO TOTAL					166,52
BDI 24,44%					40,70
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					207,22



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



QUANTIDADE: 20,00					TOTAL: 4.144,35
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 6058_U UN: M					
SER.CG: CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMOBADA COM ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA)					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PEDREIRO	H	0,500000	3,71	1,85	
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,512000	2,66	1,36	
SUB TOTAL				3,22	
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,81	
TOTAL (A)				6,03	
EQUIPAMENTO					
	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA 320L ELETRICA TRI-FASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,001428	1,010000	0,00	
TOTAL (B)				0,00	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA MEDIA	M3	0,002430	78,12	0,19	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,364000	0,37	0,13	
CUMEEIRA P/ TELHA CERAMICA	UN	3,000000	1,46	4,38	
TOTAL (C)				4,70	
CUSTO DIRETO TOTAL					10,74
BDI 24,44%					2,62
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,36
QUANTIDADE: 240,00					TOTAL: 3.206,45
<i>Volare 15 - PINI</i>					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL : ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 6067U				UN: M2				
SER.CG: PINTURA ESMALTE 2 DE MAOS C/1 DE MAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PINTOR					H	0,800000	5,08	4,07
AJUDANTE					H	0,800000	3,27	2,61
SUB TOTAL								6,68
LEIS SOCIAIS 87,49%								5,84
TOTAL (A)								12,52
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS					L	0,030000	9,19	0,28
FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV					GL	0,033300	61,64	2,05
LIXA P/ FERRO					UN	0,300000	1,64	0,49
TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO					GL	0,040000	66,07	2,64
TOTAL (C)								5,46
CUSTO DIRETO TOTAL								17,99
BDI 24,44%								4,40
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								22,38
QUANTIDADE: 800,00				TOTAL: 17.906,09				
Volare 15 - PINI								
Data:02/06/2014								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL : ÁREA : 0,00m²								



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 6081U		UN: M2			
SER.CG: PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PINTOR		H	0,400000	5,08	2,03
AJUDANTE		H	0,300000	3,27	0,98
SUB TOTAL					3,01
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,64
TOTAL (A)					5,65
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,050000	9,19	0,46
VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE		GL	0,075000	63,65	4,77
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA		UN	1,000000	0,36	0,36
TOTAL (C)					5,59
CUSTO DIRETO TOTAL					11,24
BDI 24,44%					2,75
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,99
QUANTIDADE: 100,00		TOTAL: 1.399,00			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA :		MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :		REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 6082U		UN: M2			
SER.CG: PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PINTOR		H	0,400000	5,08	2,03
AJUDANTE		H	0,300000	3,27	0,98
SUB TOTAL					3,01
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,64
TOTAL (A)					5,65
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO	CUSTO



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,050000	9,19	0,46
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE	GL	0,075000	61,40	4,61
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	1,000000	0,36	0,36
TOTAL (C)				5,42
CUSTO DIRETO TOTAL				11,07
BDI 24,44%				2,71
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,78
QUANTIDADE: 1100,00		TOTAL: 15.157,99		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 6087U			UN: UN	
SER.CG: TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,100000	4,86	0,49
SERVENTE	H	0,200000	3,27	0,65
ARMADOR	H	0,100000	4,86	0,49
SUB TOTAL				1,63
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,42
TOTAL (A)				3,05
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320L ELETRICA TRI-FASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,013	0,930000	0,01
TOTAL (B)				0,01
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,015000	90,00	1,35
AREIA MEDIA	M3	0,016000	65,00	1,04
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,029000	8,00	0,23
PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,080000	7,57	0,61



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,540000	0,72	3,99
ACO CA-60 - 4,6MM	KG	1,440000	3,91	5,63
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,500000	1,71	4,28
TOTAL (C)				17,12
CUSTO DIRETO TOTAL				20,18
BDI 24,44%				4,93
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				25,11
QUANTIDADE: 5,00			TOTAL: 125,57	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO 2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 6105U			UN: M3	
SER.CG: PREPARO MECANICO E LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO CICLÓPICO 1:3:5, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, CAVAS ATÉ 80CM DE LARGURA.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	6,000000	3,27	19,61
PEDREIRO	H	2,500000	5,08	12,70
SUB TOTAL				32,31
LEIS SOCIAIS 87,49%				28,27
TOTAL (A)				60,58
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320L ELETRICA TRI-FASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,714	0,930000	0,66
TOTAL (B)				0,66
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,400000	77,50	31,00
PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRI-MO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,450000	72,93	32,82



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
 SEÇÃO DE LICITAÇÕES
 PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,650000	90,00	58,50
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	150,000000	0,72	108,00
TOTAL (C)				230,32
CUSTO DIRETO TOTAL				291,56
BDI 24,44%				71,26
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				362,82
QUANTIDADE: 200,00			TOTAL: 72.564,05	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO 2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 6130U		UN: M2		
SER.CG: IMPERMEABILIZACAO EM PISOS COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2,5CM COM IMPERMEABILIZANTE				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,016250	6,41	0,10
SERVENTE	H	0,418750	3,27	1,37
PEDREIRO	H	0,250000	5,08	1,27
SUB TOTAL				2,74
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,40
TOTAL (A)				5,14
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,00000685	5.765,140000	0,04
TOTAL (B)				0,04
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GRAXA	KG	0,000163	16,77	0,00
AREIA GROSSA	M3	0,031750	77,50	2,46
GASOLINA COMUM	L	0,024375	2,82	0,07



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC..)	L	0,000488	14,00	0,01
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	10,925000	0,72	7,87
IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	0,350000	5,12	1,79
TOTAL (C)				12,20
CUSTO DIRETO TOTAL				17,38
BDI 24,44%				4,25
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,63
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 2.162,66	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO 2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 6225			UN: M2	
SER.CG: IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTA C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVEANTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,400000	2,66	1,06
PEDREIRO	H	1,000000	3,71	3,71
SUB TOTAL				4,77
LEIS SOCIAIS 87,49%				4,18
TOTAL (A)				8,95
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ASFALTO ELASTOMERICO TP DENVERPREN OU SIMILAR	KG	1,020000	5,83	5,95
TOTAL (C)				5,95
CUSTO DIRETO TOTAL				14,90
BDI 24,44%				3,64
ADM 0,00%				0,00



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PREÇO UNITÁRIO TOTAL					18,54
QUANTIDADE: 1000,00			TOTAL: 18.535,56		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 6430U					
UN: M3					
SER.CG: ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS(FUNDACOES RASAS,=2,00 M)					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	3,000000	3,27	9,80
SUB TOTAL					9,80
LEIS SOCIAIS 87,49%					8,58
TOTAL (A)					18,38
CUSTO DIRETO TOTAL					18,38
BDI 24,44%					4,49
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,87
QUANTIDADE: 300,00			TOTAL: 6.861,75		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 68050U					
UN: M2					
SER.CG: PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE					H	1,048000	3,27	3,42
PEDREIRO					H	1,500000	5,08	7,62
SUB TOTAL								11,05
LEIS SOCIAIS 87,49%								9,67
TOTAL (A)								20,71
EQUIPAMENTO				UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320L ELETRICA TRI-FASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO				H	0,005712	0,930000		0,01
TOTAL (B)								0,01
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA					M3	0,004864	65,00	0,32
AREIA GROSSA					M3	0,005188	77,50	0,40
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA					KG	0,728000	0,55	0,40
PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO SÉRIE 25, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO E GUARNIÇÃO, DE 1,80 X 2,10 M					M2	1,000000	345,30	345,30
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32					KG	2,620000	0,72	1,89
TOTAL (C)								348,31
CUSTO DIRETO TOTAL								369,02
BDI 24,44%								90,19
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								459,21
QUANTIDADE:					TOTAL: 4.592,12			
10,00								
<i>Volare 15 - PINI</i>								
					<i>Data:02/06/2014</i>			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 68052					UN: M2			
SER.CG: JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO	CUSTO



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



				UNIT.	TOTAL
PEDREIRO	H	0,300000		3,71	1,11
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,460000		2,66	1,22
SERRALHEIRO	H	0,800000		4,26	3,41
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,800000		3,83	3,06
SUB TOTAL					8,81
LEIS SOCIAIS 87,49%					7,70
TOTAL (A)					16,51
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.		CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,007296		78,12	0,57
BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	M2	1,000000		570,03	570,03
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,190000		0,37	0,81
TOTAL (C)					571,41
CUSTO DIRETO TOTAL					587,92
BDI 24,44%					143,69
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					731,61
QUANTIDADE: 40,00			TOTAL: 29.264,38		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA :		MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :		REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 68061U			UN: UN		
SER.CG: CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.		CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,400000		5,08	2,03
SUB TOTAL					2,03
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,78
TOTAL (A)					3,81
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.		CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	1,000000		6,37	6,37
TOTAL (C)					6,37



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CUSTO DIRETO TOTAL					10,18			
BDI 24,44%					2,49			
ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,67			
QUANTIDADE: 10,00				TOTAL: 126,69				
Volare 15 - PINI								
Data:02/06/2014								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO 2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 68069U								
UN: UN								
SER.CG: HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA					H	0,400000	5,08	2,03
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	0,400000	3,58	1,43
SUB TOTAL								3,47
LEIS SOCIAIS 87,49%								3,03
TOTAL (A)								6,50
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
HASTE DE ATERRAMENTO COM 3 M, DN = 5/8", EM AÇO REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR TIPO GRAMPO					UN	1,000000	24,99	24,99
TOTAL (C)								24,99
CUSTO DIRETO TOTAL								31,49
BDI 24,44%								7,70
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								39,18
QUANTIDADE: 50,00				TOTAL: 1.959,13				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Volare 15 - PINI				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 68070U			UN: M	
SER.CG: PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE I-SOLADOR				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,000000	5,08	5,08
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000000	3,58	3,58
SUB TOTAL				8,66
LEIS SOCIAIS 87,49%				7,58
TOTAL (A)				16,24
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ I-SOLADOR	UN	0,500000	4,20	2,10
CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	1,000000	13,49	13,49
TOTAL (C)				15,59
CUSTO DIRETO TOTAL				31,83
BDI 24,44%				7,78
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				39,61
QUANTIDADE:			TOTAL: 792,26	
20,00				
Volare 15 - PINI				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 71623_U		UN: M			
SER.CG: PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	0,342000	3,71	1,27
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H	0,632000	2,66	1,68
CARPINTEIRO DE FORMA		H	0,130000	3,71	0,48
SUB TOTAL					3,43
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,00
TOTAL (A)					6,43
EQUIPAMENTO		UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO		H	0,014	3,030000	0,04
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE		H	0,014	0,970000	0,01
TOTAL (B)					0,06
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM		M3	0,005180	64,19	0,33
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM		M3	0,005180	62,00	0,32
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M		KG	0,020000	7,33	0,15
AREIA MEDIA		M3	0,008848	78,12	0,69
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO		M2	0,200000	15,47	3,09
PREGO DE ACO 18 X 30		KG	0,020000	5,77	0,12
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M	0,130000	3,87	0,50
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA		M	0,180000	3,51	0,63
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32		50KG	0,095200	17,45	1,66
TOTAL (C)					7,50
CUSTO DIRETO TOTAL					13,99
BDI 24,44%					3,42
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,41
QUANTIDADE: 500,00			TOTAL: 8.702,76		
Volare 15 - PINI					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					<i>Data:02/06/2014</i>	
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL : ÁREA : 0,00m²						
ITEM: 72076U UN: M2						
SER.CG: ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS						
MÃO DE OBRA					UN	COEF.
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS					H	1,200000
AJUDANTE					H	1,200000
SUB TOTAL						9,75
LEIS SOCIAIS 87,49%						8,53
TOTAL (A)						18,29
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA					M3	0,021000
PREGO DE ACO 18 X 27					KG	0,240000
TOTAL (C)						29,23
CUSTO DIRETO TOTAL						47,51
BDI 24,44%						11,61
ADM 0,00%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						59,13
QUANTIDADE: 200,00					TOTAL: 11.825,12	
<i>Volare 15 - PINI</i>						
					<i>Data:02/06/2014</i>	
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL : ÁREA : 0,00m²						
ITEM: 72085U UN: M						
SER.CG: RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - RIPAS, CONSIDERANDO REAPROVEI- TAMENTO DE MATERIAL						



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,050000	4,86	0,24
AJUDANTE	H	0,050000	3,27	0,16
SUB TOTAL				0,41
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,36
TOTAL (A)				0,76
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,001000	8,18	0,01
TOTAL (C)				0,01
CUSTO DIRETO TOTAL				0,77
BDI 24,44%				0,19
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,96
QUANTIDADE: 300,00			TOTAL: 287,51	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 72086U			UN: M	
SER.CG: RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPRO-VEITAMENTO DE MATERIAL				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,150000	4,86	0,73
AJUDANTE	H	0,150000	3,27	0,49
SUB TOTAL				1,22
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,07
TOTAL (A)				2,29
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,010000	8,18	0,08
TOTAL (C)				0,08
CUSTO DIRETO TOTAL				2,37



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%					0,58
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,95
QUANTIDADE: 300,00			TOTAL: 883,90		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 72087U UN: M					
SER.CG: RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - VIGAS, CONSIDERANDO REAPROVEI- TAMENTO DE MATERIAL					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,400000	4,86	1,94	
AJUDANTE	H	0,400000	3,27	1,31	
SUB TOTAL				3,25	
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,84	
TOTAL (A)				6,10	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,025000	8,18	0,20	
TOTAL (C)				0,20	
CUSTO DIRETO TOTAL				6,30	
BDI 24,44%					1,54
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,84
QUANTIDADE: 300,00			TOTAL: 2.351,97		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 72091U		UN: M2		
SER.CG: RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,750000	5,08	3,81
AJUDANTE	H	1,500000	3,27	4,90
SUB TOTAL				8,71
LEIS SOCIAIS 87,49%				7,62
TOTAL (A)				16,34
CUSTO DIRETO TOTAL				16,34
BDI 24,44%				3,99
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				20,33
QUANTIDADE: 1000,00		TOTAL: 20.328,43		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 72092U		UN: M2		
SER.CG: RECOLOCACAO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,300000	3,27	0,98
PEDREIRO	H	0,300000	5,08	1,52
SUB TOTAL				2,50
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,19



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					4,70
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
MASSA P/ VEDACAO DE TELHA DE AMIAN- TO	KG	0,003300	47,78	0,16	
TOTAL (C)					0,16
CUSTO DIRETO TOTAL					4,85
BDI 24,44%					1,19
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,04
QUANTIDADE: 1000,00			TOTAL: 6.040,33		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 72101D_U			UN: M2		
SER.CG: REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS DE FIBROCIMENTO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PEDREIRO	H	0,100000	3,71	0,37	
AJUDANTE	H	0,300000	2,66	0,80	
SUB TOTAL					1,17
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,02
TOTAL (A)					2,19
CUSTO DIRETO TOTAL					2,19
BDI 24,44%					0,54
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,73
QUANTIDADE: 2000,00			TOTAL: 5.454,31		
<i>Volare 15 - PINI</i>					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 72101U			UN: M2		
SER.CG: REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PEDREIRO	H	0,100000	5,08	0,51	
AJUDANTE	H	0,300000	3,27	0,98	
SUB TOTAL				1,49	
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,30	
TOTAL (A)				2,79	
CUSTO DIRETO TOTAL					
				2,79	
BDI 24,44%					
				0,68	
ADM 0,00%					
				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
				3,47	
QUANTIDADE: 1000,00			TOTAL: 3.472,87		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 72103U			UN: M		
SER.CG: RECOLOCACAO DE CUMEEIRAS CERAMICAS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO MATERIAL					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,031004	3,27	0,10	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PEDREIRO	H	0,500000	5,08	2,54
AJUDANTE	H	0,506000	3,27	1,65
SUB TOTAL				4,30
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,76
TOTAL (A)				8,05
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0012852	0,930000	0,00
TOTAL (B)				0,00
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,002189	65,00	0,14
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,239400	0,55	0,13
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,239400	0,72	0,17
TOTAL (C)				0,45
CUSTO DIRETO TOTAL				8,50
BDI 24,44%				2,08
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,58
QUANTIDADE: 600,00		TOTAL: 6.347,52		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 72105U			UN: M	
SER.CG: CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,550000	3,27	1,80
PEDREIRO	H	0,550000	5,08	2,79
SUB TOTAL				4,59
LEIS SOCIAIS 87,49%				4,02
TOTAL (A)				8,61



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,040000	47,59	1,90
SOLDA 50/50	KG	0,070000	54,43	3,81
PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,150000	8,18	1,23
CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	M	1,050000	17,10	17,96
TOTAL (C)				24,90
CUSTO DIRETO TOTAL				33,51
BDI 24,44%				8,19
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				41,69
QUANTIDADE: 100,00		TOTAL: 4.169,44		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 72117U			UN: M2	
SER.CG: VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,450000	3,27	1,47
VIDRACEIRO	H	0,450000	5,08	2,29
SUB TOTAL				3,76
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,29
TOTAL (A)				7,04
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,000000	72,96	72,96
MASSA PARA VIDRO	KG	1,600000	3,65	5,84
TOTAL (C)				78,80
CUSTO DIRETO TOTAL				85,84
BDI 24,44%				20,98



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADM 0,00%	0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	106,82			
QUANTIDADE: 40,00	TOTAL: 4.273,00			
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :	ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 72118 U	UN: M2			
SER.CG: VIDRO TEMPERADO FUME, ESPESSURA 6MM				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIDRACEIRO	H	0,500000	3,71	1,86
AJUDANTE	H	0,500000	2,66	1,33
SUB TOTAL				3,19
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,79
TOTAL (A)				5,97
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MASSA PARA VIDRO	KG	1,500000	2,33	3,50
VIDRO TEMPERADO FUME 6MM	M2	1,000000	175,00	175,00
TOTAL (C)				178,50
CUSTO DIRETO TOTAL				184,47
BDI 24,44%				45,08
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				229,55
QUANTIDADE: 10,00	TOTAL: 2.295,50			
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 72118U UN: M2					
SER.CG: VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,500000	3,27	1,63
VIDRACEIRO		H	0,500000	5,08	2,54
SUB TOTAL					4,17
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,65
TOTAL (A)					7,83
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MASSA PARA VIDRO		KG	1,500000	3,65	5,48
VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM		M2	1,000000	97,62	97,62
TOTAL (C)					103,10
CUSTO DIRETO TOTAL					110,92
BDI 24,44%					27,11
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					138,03
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 6.901,58		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 72119U UN: M2					
SER.CG: VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,500000	3,27	1,63
VIDRACEIRO	H	0,500000	5,08	2,54
SUB TOTAL				4,17
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,65
TOTAL (A)				7,83
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MASSA PARA VIDRO	KG	1,500000	3,65	5,48
VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM	M2	1,000000	117,30	117,30
TOTAL (C)				122,78
CUSTO DIRETO TOTAL				130,60
BDI 24,44%				31,92
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				162,52
QUANTIDADE: 500,00			TOTAL: 81.260,70	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 72120U			UN: M2	
SER.CG: VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,500000	3,27	1,63
VIDRACEIRO	H	0,500000	5,08	2,54
SUB TOTAL				4,17
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,65
TOTAL (A)				7,83
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MASSA PARA VIDRO	KG	1,500000	3,65	5,48
VIDRO TEMPERADO INCOLOR	M2	1,000000	139,46	139,46



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



10MM									
TOTAL (C)									144,94
CUSTO DIRETO TOTAL									152,76
BDI 24,44%									37,34
ADM 0,00%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									190,10
QUANTIDADE: 50,00						TOTAL: 9.504,87			
<i>Volare 15 - PINI</i>									
									<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO 2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²						
ITEM: 72125U			UN: M2						
SER.CG: RASPAGEM DE PINTURA PVA									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE					H	0,500000	3,27	1,63	
SUB TOTAL								1,63	
LEIS SOCIAIS 87,49%								1,43	
TOTAL (A)								3,06	
CUSTO DIRETO TOTAL									3,06
BDI 24,44%									0,75
ADM 0,00%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									3,81
QUANTIDADE: 25000,00						TOTAL: 95.302,11			
<i>Volare 15 - PINI</i>									
									<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 72126U			UN: M2			
SER.CG: RASPAGEM DE PINTURA LATEX ACRILICA						
MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE			H	0,700000	3,27	2,29
SUB TOTAL						2,29
LEIS SOCIAIS 87,49%						2,00
TOTAL (A)						4,29
CUSTO DIRETO TOTAL						4,29
BDI 24,44%						1,05
ADM 0,00%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						5,34
QUANTIDADE: 25000,00			TOTAL: 133.422,99			
<i>Volare 15 - PINI</i>						
<i>Data:02/06/2014</i>						
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 72140U			UN: UN			
SER.CG: PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE ABRIR, TIPO CHAPA, 0,70X2,10M , COM GUARNICOES						
MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO			H	0,010300	5,08	0,05
SERVENTE			H	2,120000	3,27	6,93
SERRALHEIRO			H	0,270000	4,86	1,31
SUB TOTAL						8,29
LEIS SOCIAIS 87,49%						7,25
TOTAL (A)						15,55
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



AREIA GROSSA	M3	0,009400	77,50	0,73
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,600000	0,72	3,31
PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO 70 X 210CM	UN	1,000000	197,78	197,78
TOTAL (C)				201,82
CUSTO DIRETO TOTAL				217,37
BDI 24,44%				53,12
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				270,49
QUANTIDADE: 10,00		TOTAL: 2.704,92		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 72142U UN: UN				
SER.CG: RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,500000	5,08	2,54
SUB TOTAL				2,54
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,22
TOTAL (A)				4,76
CUSTO DIRETO TOTAL				4,76
BDI 24,44%				1,16
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,93
QUANTIDADE: 200,00		TOTAL: 1.185,62		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :				ÁREA : 0,00m ²
ITEM:	72143U			UN: UN
SER.CG: RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	1,200000	5,08	6,10
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,200000	5,08	6,10
SUB TOTAL				12,20
LEIS SOCIAIS 87,49%				10,67
TOTAL (A)				22,87
CUSTO DIRETO TOTAL				22,87
BDI 24,44%				5,59
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				28,45
QUANTIDADE: 150,00		TOTAL: 4.268,24		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :				ÁREA : 0,00m ²
ITEM:	72144U			UN: UN
SER.CG: RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO RE-APROVEITAMENTO DO MATERIAL				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	2,200000	3,27	7,19
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,200000	5,08	11,18
SUB TOTAL				18,37
LEIS SOCIAIS 87,49%				16,07



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					34,44
CUSTO DIRETO TOTAL					34,44
BDI 24,44%					8,42
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					42,86
QUANTIDADE: 90,00				TOTAL: 3.857,12	
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²
ITEM: 72146U					UN: UN
SER.CG: RECOLOCACAO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE	H	1,300000	3,27	4,25	
PEDREIRO	H	1,300000	5,08	6,61	
SUB TOTAL					10,85
LEIS SOCIAIS 87,49%					9,50
TOTAL (A)					20,35
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,200000	8,18	1,64	
TOTAL (C)					1,64
CUSTO DIRETO TOTAL					21,99
BDI 24,44%					5,37
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					27,36
QUANTIDADE: 50,00				TOTAL: 1.368,02	
<i>Volare 15 - PINI</i>					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO - MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 - PP n. 04/2014



																				<i>Data:02/06/2014</i>														
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO																																		
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)																																		
OBRA : MANUTENÇÃO 2014																																		
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL																																		
LOCAL :										ÁREA : 0,00m²																								
ITEM: 72148U										UN: UN																								
SER.CG: RETIRADA DE BATENTES METALICOS																																		
MÃO DE OBRA										UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL																					
AJUDANTE										H	1,200000	3,27	3,92																					
PEDREIRO										H	1,200000	5,08	6,10																					
SUB TOTAL													10,02																					
LEIS SOCIAIS 87,49%													8,77																					
TOTAL (A)													18,79																					
CUSTO DIRETO TOTAL																														18,79				
BDI 24,44%																														4,59				
ADM 0,00%																														0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL																														23,38				
QUANTIDADE: 100,00										TOTAL: 2.337,65																								
<i>Volare 15 - PINI</i>																																		
<i>Data:02/06/2014</i>																																		
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO																																		
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)																																		
OBRA : MANUTENÇÃO 2014																																		
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL																																		
LOCAL :										ÁREA : 0,00m²																								
ITEM: 72149U										UN: UN																								
SER.CG: RECOLOCACAO DE BATENTES METALICOS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL																																		
MÃO DE OBRA										UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL																					
AJUDANTE										H	1,300000	3,27	4,25																					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PEDREIRO	H	1,300000	5,08	6,61	
SUB TOTAL				10,85	
LEIS SOCIAIS 87,49%				9,50	
TOTAL (A)				20,35	
CUSTO DIRETO TOTAL				20,35	
BDI 24,44%				4,97	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				25,32	
QUANTIDADE: 50,00		TOTAL: 1.266,23			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 72179U		UN: M2			
SER.CG: RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	2,500000	5,08	12,70	
SUB TOTAL				12,70	
LEIS SOCIAIS 87,49%				11,11	
TOTAL (A)				23,82	
CUSTO DIRETO TOTAL				23,82	
BDI 24,44%				5,82	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				29,64	
QUANTIDADE: 200,00		TOTAL: 5.928,12			
<i>Volare 15 - PINI</i>					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 72188U					
UN: M2					
SER.CG: PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,072000	3,27	0,24	
AJUDANTE	H	0,488200	3,27	1,60	
PEDREIRO	H	5,000000	5,08	25,41	
SUB TOTAL				27,24	
LEIS SOCIAIS 87,49%					23,83
TOTAL (A)					51,07
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,008568	0,930000	0,01	
TOTAL (B)				0,01	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA GROSSA	M3	0,015564	77,50	1,21	
PISO BORRACHA 500 X 500 X 7 MM PASTILHADO P/ ARGAMASSA A.15 PLURIGOMA PRETO	M2	1,050000	132,90	139,55	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,676000	0,72	4,09	
TOTAL (C)				144,84	
CUSTO DIRETO TOTAL					195,92
BDI 24,44%					47,88
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					243,80
QUANTIDADE:					TOTAL: 9.751,94
40,00					
Volare 15 - PINI					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 72197U UN: M					
SER.CG: SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,700000	3,27	2,29
GESSEIRO		H	0,700000	5,08	3,56
SUB TOTAL					5,84
LEIS SOCIAIS 87,49%					5,11
TOTAL (A)					10,96
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GESSO		KG	8,000000	0,41	3,28
TOTAL (C)					3,28
CUSTO DIRETO TOTAL					14,24
BDI 24,44%					3,48
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,72
QUANTIDADE: 60,00			TOTAL: 1.063,07		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 72200U UN: M2					
SER.CG: REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, FIXADO COM COLA					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SERVENTE	H	0,145800	3,27	0,48
AJUDANTE	H	0,780000	3,27	2,55
PEDREIRO	H	0,600000	5,08	3,05
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,180000	5,08	0,91
SUB TOTAL				6,99
LEIS SOCIAIS 87,49%				6,11
TOTAL (A)				13,10
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0173502	0,930000	0,02
TOTAL (B)				0,02
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,031517	77,50	2,44
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	11,493900	0,72	8,28
COLA FORMICA A BASE DE RESINAS SINTETICAS	KG	0,900000	6,51	5,86
CHAPA LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO E = 1,3MM (1,25X3,08M)	M2	1,050000	16,54	17,37
TOTAL (C)				33,94
CUSTO DIRETO TOTAL				47,06
BDI 24,44%				11,50
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				58,57
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 5.856,65	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 72209D_U UN: M3				
SER.CG: CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 10 KM				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	1,200000	2,66	3,19
SUB TOTAL				3,19
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,79



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					5,98
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,133	47,030000	6,25	
TOTAL (B)					6,25
CUSTO DIRETO TOTAL					12,24
BDI 24,44%					2,99
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,23
QUANTIDADE: 120,00			TOTAL: 1.827,73		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :				ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 72215U			UN: M3		
SER.CG: DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE	H	2,500000	3,27	8,17	
SUB TOTAL					8,17
LEIS SOCIAIS 87,49%					7,15
TOTAL (A)					15,32
CUSTO DIRETO TOTAL					15,32
BDI 24,44%					3,74
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,06
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 1.906,04		
<i>Volare 15 - PINI</i>					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO 2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 722186_U					UN: M2				
SER.CG: DEMOLICAO DE DIVISORIAS NAVAL OU PVC									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE					H	0,400000	2,66	1,06	
SUB TOTAL								1,06	
LEIS SOCIAIS 87,49%								0,93	
TOTAL (A)								1,99	
CUSTO DIRETO TOTAL								1,99	
BDI 24,44%								0,49	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,48	
QUANTIDADE: 150,00					TOTAL: 372,37				
Volare 15 - PINI									
Data:02/06/2014									
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO 2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 72220U					UN: M2				
SER.CG: RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE					H	1,000000	3,27	3,27	
SUB TOTAL								3,27	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



LEIS SOCIAIS 87,49%					2,86
TOTAL (A)					6,13
CUSTO DIRETO TOTAL					6,13
BDI 24,44%					1,50
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,62
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 762,42		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 72224U			UN: M2		
SER.CG: DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE	H	0,600000	3,27	1,96	
SUB TOTAL				1,96	
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,72	
TOTAL (A)					3,68
CUSTO DIRETO TOTAL					3,68
BDI 24,44%					0,90
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,57
QUANTIDADE: 350,00			TOTAL: 1.601,08		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 72225U UN: M2					
SER.CG: DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,250000	3,27	0,82
SUB TOTAL					0,82
LEIS SOCIAIS 87,49%					0,71
TOTAL (A)					1,53
CUSTO DIRETO TOTAL					1,53
BDI 24,44%					0,37
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,91
QUANTIDADE: 2500,00		TOTAL: 4.765,11			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 72226U UN: M2					
SER.CG: RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,300000	3,27	0,98
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA		H	0,300000	5,08	1,52
SUB TOTAL					2,50
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,19
TOTAL (A)					4,70



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CUSTO DIRETO TOTAL					4,70			
BDI 24,44%					1,15			
ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,84			
QUANTIDADE: 800,00			TOTAL: 4.675,30					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
<i>Data:02/06/2014</i>								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 72227U								
UN: M2								
SER.CG: RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS								
MÃO DE OBRA								
					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE					H	0,200000	3,27	0,65
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA					H	0,200000	5,08	1,02
SUB TOTAL								1,67
LEIS SOCIAIS 87,49%								1,46
TOTAL (A)								3,13
CUSTO DIRETO TOTAL								3,13
BDI 24,44%								0,77
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								3,90
QUANTIDADE: 800,00			TOTAL: 3.116,87					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
<i>Data:02/06/2014</i>								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²		
ITEM:	72229U	UN:		M2
SER.CG: RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,400000	3,27	1,31
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,400000	5,08	2,03
SUB TOTAL				3,34
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,92
TOTAL (A)				6,26
CUSTO DIRETO TOTAL				6,26
BDI 24,44%				1,53
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,79
QUANTIDADE: 500,00		TOTAL: 3.896,08		
Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²		
ITEM:	72232U	UN:		M
SER.CG: RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,300000	3,27	0,98
SUB TOTAL				0,98
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,86
TOTAL (A)				1,84
CUSTO DIRETO TOTAL				1,84
BDI 24,44%				0,45



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
 SEÇÃO DE LICITAÇÕES
 PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADM 0,00%										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2,29
QUANTIDADE: 200,00					TOTAL: 457,45					
<i>Volare 15 - PINI</i>										
										<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO										
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)										
OBRA : MANUTENÇÃO_2014										
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL										
LOCAL :										
ÁREA : 0,00m²										
ITEM: 72233U										
UN: M										
SER.CG: RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO										
MÃO DE OBRA										
UN										
COEF.										
CUSTO UNIT.										
CUSTO TOTAL										
AJUDANTE										
H										
0,200000										
3,27										
0,65										
SUB TOTAL										
0,65										
LEIS SOCIAIS 87,49%										
0,57										
TOTAL (A)										
1,23										
CUSTO DIRETO TOTAL										
1,23										
BDI 24,44%										
0,30										
ADM 0,00%										
0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
1,52										
QUANTIDADE: 100,00					TOTAL: 152,48					
<i>Volare 15 - PINI</i>										
										<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO										
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)										
OBRA : MANUTENÇÃO_2014										
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL										
LOCAL :										
ÁREA : 0,00m²										
ITEM: 72234U										
UN: M2										



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SER.CG: DEMOLICAO DE FORRO DE GES- SO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,300000	3,27	0,98
SUB TOTAL				0,98
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,86
TOTAL (A)				1,84
CUSTO DIRETO TOTAL				1,84
BDI 24,44%				0,45
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,29
QUANTIDADE: 3000,00		TOTAL: 6.861,75		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 72240U		UN: M2		
SER.CG: RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,500000	5,08	2,54
AJUDANTE	H	1,000000	3,27	3,27
SUB TOTAL				5,81
LEIS SOCIAIS 87,49%				5,08
TOTAL (A)				10,89
CUSTO DIRETO TOTAL				10,89
BDI 24,44%				2,66
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,55
QUANTIDADE: 100,00		TOTAL: 1.355,23		



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
 SEÇÃO DE LICITAÇÕES
 PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Volare 15 - PINI				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 72241U			UN: M2	
SER.CG: RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,600000	5,08	3,05
AJUDANTE	H	1,200000	3,27	3,92
SUB TOTAL				6,97
LEIS SOCIAIS 87,49%				6,10
TOTAL (A)				13,07
CUSTO DIRETO TOTAL				13,07
BDI 24,44%				3,19
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				16,26
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 1.626,27	
Volare 15 - PINI				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 72242U			UN: M2	
SER.CG: RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,025000	3,27	0,08



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



50,00				
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²				
ITEM: 72250U UN: M				
SER.CG: CABO DE COBRE NU 10 MM2				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,100000	5,08	0,51
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,100000	3,58	0,36
SUB TOTAL				0,87
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,76
TOTAL (A)				1,62
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CABO DE COBRE NU 10MM2 MEIO-DURO	M	1,020000	4,60	4,69
TOTAL (C)				4,69
CUSTO DIRETO TOTAL				6,32
BDI 24,44%				1,54
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,86
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 393,00	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 72253U					UN: M					
SER.CG: CABO DE COBRE NU 35 MM2										
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA					H	0,210000	5,08	1,07		
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	0,210000	3,58	0,75		
SUB TOTAL								1,82		
LEIS SOCIAIS 87,49%								1,59		
TOTAL (A)								3,41		
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO					M	1,020000	13,49	13,76		
TOTAL (C)								13,76		
CUSTO DIRETO TOTAL								17,17		
BDI 24,44%								4,20		
ADM 0,00%								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								21,37		
QUANTIDADE: 500,00					TOTAL: 10.683,68					
<i>Volare 15 - PINI</i>										
<i>Data:02/06/2014</i>										
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO										
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)										
OBRA : MANUTENÇÃO_2014										
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL										
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 72254U					UN: M					
SER.CG: CABO DE COBRE NU 50 MM2										
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA					H	0,310000	5,08	1,58		
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	0,310000	3,58	1,11		
SUB TOTAL								2,69		
LEIS SOCIAIS 87,49%								2,35		
TOTAL (A)								5,04		
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	1,020000	17,57	17,92
TOTAL (C)				17,92
CUSTO DIRETO TOTAL				22,96
BDI 24,44%				5,61
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				28,57
QUANTIDADE: 500,00		TOTAL: 14.283,66		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 72272U				
UN: UN				
SER.CG: CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER E INSTALAR				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,200000	5,08	1,02
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200000	3,58	0,72
SUB TOTAL				1,73
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,52
TOTAL (A)				3,25
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO P/ CABO 35MM2	UN	1,000000	2,50	2,50
TOTAL (C)				2,50
CUSTO DIRETO TOTAL				5,75
BDI 24,44%				1,40
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,15
QUANTIDADE: 1000,00		TOTAL: 7.153,53		
<i>Volare 15 - PINI</i>				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO										
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)										
OBRA : MANUTENÇÃO_2014										
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL										
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 72281U					UN: UN					
SER.CG: REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W										
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA					H	1,500000	5,08	7,62		
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	1,500000	3,58	5,37		
SUB TOTAL								13,00		
LEIS SOCIAIS 87,49%								11,37		
TOTAL (A)								24,36		
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT					UN	1,000000	67,93	67,93		
TOTAL (C)								67,93		
CUSTO DIRETO TOTAL										92,29
BDI 24,44%										22,56
ADM 0,00%										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										114,85
QUANTIDADE: 20,00					TOTAL: 2.297,02					
Volare 15 - PINI										
Data:02/06/2014										
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO										
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)										
OBRA : MANUTENÇÃO_2014										
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL										
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 72284U					UN: UN					



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



SER.CG: ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2, A-DAPTADOR STORZ 2.1/2, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,300000	4,86	6,32
AJUDANTE	H	4,000000	3,27	13,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,000000	5,08	20,33
SUB TOTAL				39,72
LEIS SOCIAIS 87,49%				34,75
TOTAL (A)				74,46
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	1,000000	44,07	44,07
ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13MM	UN	1,000000	32,77	32,77
REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO	UN	1,000000	125,14	125,14
REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UN	1,000000	66,71	66,71
MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 20M	UN	1,000000	438,46	438,46
MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 25M	UN	1,000000	528,20	528,20
TOTAL (C)				1.235,35
CUSTO DIRETO TOTAL				1.309,81
BDI 24,44%				320,12
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.629,93
QUANTIDADE: 5,00			TOTAL: 8.149,66	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16ª REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 72287U		UN: UN		
SER.CG: CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500000	5,08	2,54
AJUDANTE	H	1,000000	3,27	3,27
SUB TOTAL				5,81
LEIS SOCIAIS 87,49%				5,08
TOTAL (A)				10,89
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 75 X 45 X 17CM	UN	1,000000	208,06	208,06
TOTAL (C)				208,06
CUSTO DIRETO TOTAL				218,95
BDI 24,44%				53,51
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				272,46
QUANTIDADE: 5,00		TOTAL: 1.362,31		
Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 72288U		UN: UN		
SER.CG: CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



AJUDANTE	H	0,500000	3,27	1,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	5,08	5,08
SUB TOTAL				6,72
LEIS SOCIAIS 87,49%				5,88
TOTAL (A)				12,59
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 90 X 60 X 17CM	UN	1,000000	269,11	269,11
TOTAL (C)				269,11
CUSTO DIRETO TOTAL				281,70
BDI 24,44%				68,85
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				350,55
QUANTIDADE: 5,00	TOTAL: 1.752,74			
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 72291U UN: UN				
SER.CG: CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,700000	3,27	2,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,700000	5,08	3,56
SUB TOTAL				5,84
LEIS SOCIAIS 87,49%				5,11
TOTAL (A)				10,96
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,000000	23,48	23,48



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (C)					23,48			
CUSTO DIRETO TOTAL					34,44			
BDI 24,44%					8,42			
ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					42,85			
QUANTIDADE: 20,00				TOTAL: 857,10				
Volare 15 - PINI								
Data:02/06/2014								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO 2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 72292U								
UN: UN								
SER.CG: CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE					H	1,000000	3,27	3,27
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	1,000000	5,08	5,08
SUB TOTAL								8,35
LEIS SOCIAIS 87,49%								7,30
TOTAL (A)								15,65
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA					UN	1,000000	10,25	10,25
TOTAL (C)								10,25
CUSTO DIRETO TOTAL								25,90
BDI 24,44%								6,33
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								32,24
QUANTIDADE: 20,00				TOTAL: 644,71				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 72293U UN: UN				
SER.CG: CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,065000	3,27	0,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,065000	5,08	0,33
SUB TOTAL				0,54
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,47
TOTAL (A)				1,02
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,005000	33,71	0,17
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,007000	28,46	0,20
CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 50 MM	UN	1,000000	3,32	3,32
TOTAL (C)				3,69
CUSTO DIRETO TOTAL				4,71
BDI 24,44%				1,15
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,86
QUANTIDADE: 40,00			TOTAL: 234,21	
Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
 SEÇÃO DE LICITAÇÕES
 PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 72294U					UN: UN				
SER.CG: CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE					H	0,080000	3,27	0,26	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	0,080000	5,08	0,41	
SUB TOTAL								0,67	
LEIS SOCIAIS 87,49%								0,58	
TOTAL (A)								1,25	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3					UN	0,010000	33,71	0,34	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G					UN	0,012000	28,46	0,34	
CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 75 MM					UN	1,000000	5,59	5,59	
TOTAL (C)								6,27	
CUSTO DIRETO TOTAL								7,52	
BDI 24,44%								1,84	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								9,36	
QUANTIDADE: 40,00					TOTAL: 374,36				
<i>Volare 15 - PINI</i>									
<i>Data:02/06/2014</i>									
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO 2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 72315U					UN: UN				
SER.CG: TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA					H	0,500000	5,08	2,54	
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	0,500000	3,58	1,79	
SUB TOTAL								4,33	
LEIS SOCIAIS 87,49%								3,79	
TOTAL (A)								8,12	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TERMINAL AEREO EM ACO GALV DN 3/8, COMPRIM=300MM C/ BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,000000	11,36	11,36
TOTAL (C)				11,36
CUSTO DIRETO TOTAL				19,48
BDI 24,44%				4,76
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				24,24
QUANTIDADE: 1020,00			TOTAL: 24.727,57	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :		ÁREA :	0,00m²	
ITEM: 72331		UN: UN		
SER.CG: INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,150000	2,91	0,44
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,250000	3,71	0,93
SUB TOTAL				1,36
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,19
TOTAL (A)				2,56
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO	UN	1,000000	3,75	3,75
TOTAL (C)				3,75
CUSTO DIRETO TOTAL				6,31
BDI 24,44%				1,54
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,85



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



QUANTIDADE: 60,00					TOTAL: 470,98
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 72332 UN: UN					
SER.CG: INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200000	2,91	0,58	
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,300000	3,71	1,11	
SUB TOTAL				1,70	
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,48	
TOTAL (A)				3,18	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V S/ PLACA, TI	UN	1,000000	5,50	5,50	
TOTAL (C)				5,50	
CUSTO DIRETO TOTAL				8,68	
BDI 24,44%				2,12	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,80	
QUANTIDADE: 60,00					TOTAL: 648,00
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 72438U		UN: UN			
SER.CG: TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,170000	3,27	0,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,170000	5,08	0,86
SUB TOTAL					1,42
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,24
TOTAL (A)					2,66
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN	0,003000	33,71	0,10
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN	0,008200	28,46	0,23
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20MM		UN	1,000000	0,84	0,84
TOTAL (C)					1,17
CUSTO DIRETO TOTAL					3,84
BDI 24,44%					0,94
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,77
QUANTIDADE: 120,00		TOTAL: 572,79			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data: 02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 72439U		UN: UN			
SER.CG: TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,180000	3,27	0,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,180000	5,08	0,91
SUB TOTAL					1,50
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,31



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					2,82
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,003500	33,71	0,12	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,010600	28,46	0,30	
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	1,000000	0,97	0,97	
TOTAL (C)					1,39
CUSTO DIRETO TOTAL					4,21
BDI 24,44%					1,03
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,24
QUANTIDADE: 120,00			TOTAL: 628,29		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²
ITEM: 72440U					UN: UN
SER.CG: TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE	H	0,190000	3,27	0,62	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,190000	5,08	0,97	
SUB TOTAL					1,59
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,39
TOTAL (A)					2,97
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004000	33,71	0,13	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,011800	28,46	0,34	
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	1,000000	2,91	2,91	
TOTAL (C)					3,38
CUSTO DIRETO TOTAL					6,36
BDI 24,44%					1,55
ADM 0,00%					0,00



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,91
QUANTIDADE: 35,00			TOTAL: 276,79		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 72441U					
UN: UN					
SER.CG: TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE	H	0,230000	3,27	0,75	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,230000	5,08	1,17	
SUB TOTAL				1,92	
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,68	
TOTAL (A)				3,60	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,005000	33,71	0,17	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,015300	28,46	0,44	
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM	UN	1,000000	7,43	7,43	
TOTAL (C)				8,03	
CUSTO DIRETO TOTAL					11,63
BDI 24,44%					2,84
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,48
QUANTIDADE: 30,00			TOTAL: 434,34		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 72442U UN: UN					
SER.CG: TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,270000	3,27	0,88
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,270000	5,08	1,37
SUB TOTAL					2,25
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,97
TOTAL (A)					4,23
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN	0,007000	33,71	0,24
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN	0,021200	28,46	0,60
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM		UN	1,000000	7,75	7,75
TOTAL (C)					8,59
CUSTO DIRETO TOTAL					12,82
BDI 24,44%					3,13
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,95
QUANTIDADE: 24,00			TOTAL: 382,76		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 72544U UN: UN					
SER.CG: CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,120000	3,27	0,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,120000	5,08	0,61
SUB TOTAL				1,00
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,88
TOTAL (A)				1,88
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,005000	33,71	0,17
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,023500	28,46	0,67
CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,000000	7,23	7,23
TOTAL (C)				8,07
CUSTO DIRETO TOTAL				9,95
BDI 24,44%				2,43
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,38
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 247,53	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16ª REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 72547U			UN: UN	
SER.CG: CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,100000	3,27	0,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	5,08	0,51
SUB TOTAL				0,83
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,73
TOTAL (A)				1,57
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004000	33,71	0,13



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
 SEÇÃO DE LICITAÇÕES
 PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



QUANTIDADE: 10,00	TOTAL: 210,68			
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 72554U				
UN: UN				
SER.CG: EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,300000	3,27	0,98
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,300000	5,08	1,52
SUB TOTAL				2,50
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,19
TOTAL (A)				4,70
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	UN	1,000000	0,92	0,92
EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG	UN	1,000000	605,04	605,04
TOTAL (C)				605,96
CUSTO DIRETO TOTAL				610,66
BDI 24,44%				149,24
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				759,90
QUANTIDADE: 20,00	TOTAL: 15.198,01			
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				ÁREA : 0,00m²
ITEM: 72556U UN: UN				
SER.CG: JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,400000	3,27	1,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,400000	5,08	2,03
SUB TOTAL				3,34
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,92
TOTAL (A)				6,26
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,030000	33,71	1,01
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,052900	28,46	1,51
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,000000	5,31	5,31
TOTAL (C)				7,83
CUSTO DIRETO TOTAL				14,09
BDI 24,44%				3,44
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,53
QUANTIDADE: 40,00			TOTAL: 701,27	
Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				ÁREA : 0,00m²
ITEM: 72571U UN: UN				
SER.CG: JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,170000	3,27	0,56



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,170000	5,08	0,86
SUB TOTAL				1,42
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,24
TOTAL (A)				2,66
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,002000	33,71	0,07
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005900	28,46	0,17
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	1,000000	0,37	0,37
TOTAL (C)				0,61
CUSTO DIRETO TOTAL				3,27
BDI 24,44%				0,80
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,06
QUANTIDADE: 125,00		TOTAL: 508,12		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 72572U				
UN: UN				
SER.CG: JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,170000	3,27	0,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,170000	5,08	0,86
SUB TOTAL				1,42
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,24
TOTAL (A)				2,66
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,002000	33,71	0,07
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005900	28,46	0,17
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 20 MM	UN	1,000000	0,50	0,50
TOTAL (C)				0,74
CUSTO DIRETO TOTAL				3,40



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%					0,83
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,23
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 211,34		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²					
ITEM: 72573U UN: UN					
SER.CG: JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE	H	0,180000	3,27	0,59	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,180000	5,08	0,91	
SUB TOTAL				1,50	
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,31	
TOTAL (A)				2,82	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,002500	33,71	0,08	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,007100	28,46	0,20	
JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1,000000	0,46	0,46	
TOTAL (C)				0,75	
CUSTO DIRETO TOTAL					3,56
BDI 24,44%					0,87
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,44
QUANTIDADE: 125,00			TOTAL: 554,40		
<i>Volare 15 - PINI</i>					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL : ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 72574U					UN: UN			
SER.CG: JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE					H	0,180000	3,27	0,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	0,180000	5,08	0,91
SUB TOTAL								1,50
LEIS SOCIAIS 87,49%								1,31
TOTAL (A)								2,82
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3					UN	0,002500	33,71	0,08
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G					UN	0,007100	28,46	0,20
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM					UN	1,000000	0,96	0,96
TOTAL (C)								1,25
CUSTO DIRETO TOTAL								4,06
BDI 24,44%								0,99
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								5,06
QUANTIDADE: 50,00					TOTAL: 252,87			
<i>Volare 15 - PINI</i>								
					Data:02/06/2014			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL : ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 72575U					UN: UN			
SER.CG: JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO								



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,180000	3,27	0,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,180000	5,08	0,91
SUB TOTAL				1,50
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,31
TOTAL (A)				2,82
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,003000	33,71	0,10
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,009400	28,46	0,27
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1,000000	1,19	1,19
TOTAL (C)				1,56
CUSTO DIRETO TOTAL				4,38
BDI 24,44%				1,07
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,45
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 272,30	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 72576U			UN: UN	
SER.CG: JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,180000	3,27	0,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,180000	5,08	0,91
SUB TOTAL				1,50
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,31
TOTAL (A)				2,82
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,003000	33,71	0,10



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,009400	28,46	0,27
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	UN	1,000000	2,34	2,34
TOTAL (C)				2,71
CUSTO DIRETO TOTAL				5,53
BDI 24,44%				1,35
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,88
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 137,54	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO 2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 72577U		UN: UN		
SER.CG: JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,240000	3,27	0,78
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,240000	5,08	1,22
SUB TOTAL				2,00
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,75
TOTAL (A)				3,76
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004000	33,71	0,13
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,011800	28,46	0,34
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	1,000000	2,75	2,75
TOTAL (C)				3,22
CUSTO DIRETO TOTAL				6,98
BDI 24,44%				1,71
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,68
QUANTIDADE:			TOTAL: 434,15	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



50,00				
Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 72578U UN: UN				
SER.CG: JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,240000	3,27	0,78
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,240000	5,08	1,22
SUB TOTAL				2,00
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,75
TOTAL (A)				3,76
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004000	33,71	0,13
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,011800	28,46	0,34
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM	UN	1,000000	3,43	3,43
TOTAL (C)				3,90
CUSTO DIRETO TOTAL				7,66
BDI 24,44%				1,87
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,53
QUANTIDADE:			TOTAL: 190,59	
20,00				
Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 72579U		UN: UN			
SER.CG: JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,250000	3,27	0,82
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,250000	5,08	1,27
SUB TOTAL					2,09
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,83
TOTAL (A)					3,91
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN	0,004000	33,71	0,13
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN	0,011800	28,46	0,34
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM		UN	1,000000	3,21	3,21
TOTAL (C)					3,68
CUSTO DIRETO TOTAL					7,59
BDI 24,44%					1,86
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,45
QUANTIDADE: 35,00			TOTAL: 330,76		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 72580U		UN: UN			
SER.CG: JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,250000	3,27	0,82
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,250000	5,08	1,27
SUB TOTAL					2,09
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,83



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					3,91
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004000	33,71	0,13	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,011800	28,46	0,34	
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM	UN	1,000000	4,35	4,35	
TOTAL (C)				4,82	
CUSTO DIRETO TOTAL					8,73
BDI 24,44%					2,13
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,87
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 217,38		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 72581U					
UN: UN					
SER.CG: JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE	H	0,290000	3,27	0,95	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,290000	5,08	1,47	
SUB TOTAL				2,42	
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,12
TOTAL (A)					4,54
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,007000	33,71	0,24	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,017600	28,46	0,50	
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	1,000000	15,61	15,61	
TOTAL (C)				16,35	
CUSTO DIRETO TOTAL					20,89
BDI 24,44%					5,10



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				25,99	
QUANTIDADE: 35,00			TOTAL: 909,70		
Volare 15 - PINI					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 72582U UN: UN					
SER.CG: JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,290000	3,27	0,95
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,290000	5,08	1,47
SUB TOTAL					2,42
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,12
TOTAL (A)					4,54
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN	0,007000	33,71	0,24
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN	0,017600	28,46	0,50
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 60 MM		UN	1,000000	15,25	15,25
TOTAL (C)					15,99
CUSTO DIRETO TOTAL				20,53	
BDI 24,44%				5,02	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				25,54	
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 510,87		
Volare 15 - PINI					
<i>Data:02/06/2014</i>					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m ²					
ITEM: 72583U			UN: UN		
SER.CG: JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,320000	3,27	1,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,320000	5,08	1,63
SUB TOTAL					2,67
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,34
TOTAL (A)					5,01
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN	0,009000	33,71	0,30
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN	0,029400	28,46	0,84
JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM		UN	1,000000	50,37	50,37
TOTAL (C)					51,51
CUSTO DIRETO TOTAL					56,52
BDI 24,44%					13,81
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					70,33
QUANTIDADE: 5,00			TOTAL: 351,66		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m ²					
ITEM: 72584U			UN: UN		
SER.CG: JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,320000	3,27	1,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,320000	5,08	1,63
SUB TOTAL				2,67
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,34
TOTAL (A)				5,01
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,009000	33,71	0,30
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,029400	28,46	0,84
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 75 MM	UN	1,000000	37,14	37,14
TOTAL (C)				38,28
CUSTO DIRETO TOTAL				43,29
BDI 24,44%				10,58
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				53,87
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 1.077,39	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 72642U			UN: UN	
SER.CG: LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,090000	3,27	0,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,090000	5,08	0,46
SUB TOTAL				0,75
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,66
TOTAL (A)				1,41
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,003500	28,46	0,10
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004000	33,71	0,13



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	1,000000	0,37	0,37
TOTAL (C)				0,60
CUSTO DIRETO TOTAL				2,01
BDI 24,44%				0,49
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,51
QUANTIDADE: 120,00		TOTAL: 300,65		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 72643U				
UN: UN				
SER.CG: LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,090000	3,27	0,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,090000	5,08	0,46
SUB TOTAL				0,75
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,66
TOTAL (A)				1,41
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005900	28,46	0,17
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,006000	33,71	0,20
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1,000000	0,45	0,45
TOTAL (C)				0,82
CUSTO DIRETO TOTAL				2,23
BDI 24,44%				0,54
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,77
QUANTIDADE: 120,00		TOTAL: 332,86		
<i>Volare 15 - PINI</i>				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO 2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 72644U					UN: UN				
SER.CG: LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE					H	0,110000	3,27	0,36	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	0,110000	5,08	0,56	
SUB TOTAL								0,92	
LEIS SOCIAIS 87,49%								0,80	
TOTAL (A)								1,72	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3					UN	0,007000	33,71	0,24	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G					UN	0,008200	28,46	0,23	
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM					UN	1,000000	0,87	0,87	
TOTAL (C)								1,34	
CUSTO DIRETO TOTAL								3,06	
BDI 24,44%								0,75	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								3,81	
QUANTIDADE: 100,00					TOTAL: 380,95				
Volare 15 - PINI									
					Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO 2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 72645U		UN: UN			
SER.CG: LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,130000	3,27	0,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,130000	5,08	0,66
SUB TOTAL					1,09
LEIS SOCIAIS 87,49%					0,95
TOTAL (A)					2,04
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN	0,010000	33,71	0,34
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN	0,010600	28,46	0,30
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM		UN	1,000000	2,07	2,07
TOTAL (C)					2,71
CUSTO DIRETO TOTAL					4,74
BDI 24,44%					1,16
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,90
QUANTIDADE: 50,00				TOTAL: 295,16	
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA :		MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :		REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 72646U		UN: UN			
SER.CG: LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,140000	3,27	0,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,140000	5,08	0,71
SUB TOTAL					1,17
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,02
TOTAL (A)					2,19
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO	CUSTO



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



				UNIT.	TOTAL
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,015300	28,46	0,44	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,018000	33,71	0,61	
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	1,000000	1,86	1,86	
TOTAL (C)					2,90
CUSTO DIRETO TOTAL					5,09
BDI 24,44%					1,24
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,34
QUANTIDADE: 40,00			TOTAL: 253,55		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 72647U			UN: UN		
SER.CG: LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE	H	0,140000	3,27	0,46	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,140000	5,08	0,71	
SUB TOTAL				1,17	
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,02	
TOTAL (A)				2,19	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,018800	28,46	0,54	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,020000	33,71	0,67	
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	1,000000	7,81	7,81	
TOTAL (C)				9,02	
CUSTO DIRETO TOTAL				11,21	
BDI 24,44%				2,74	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,95	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



QUANTIDADE: 30,00		TOTAL: 418,52		
Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 72648U UN: UN				
SER.CG: LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,160000	3,27	0,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,160000	5,08	0,81
SUB TOTAL				1,34
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,17
TOTAL (A)				2,50
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,029400	28,46	0,84
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,030000	33,71	1,01
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	1,000000	10,04	10,04
TOTAL (C)				11,89
CUSTO DIRETO TOTAL				14,39
BDI 24,44%				3,52
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,91
QUANTIDADE: 20,00		TOTAL: 358,21		
Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO 2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 72684U						
UN: UN						
SER.CG: RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE			H	0,400000	3,27	1,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,400000	5,08	2,03
SUB TOTAL						3,34
LEIS SOCIAIS 87,49%						2,92
TOTAL (A)						6,26
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 100 X 53 MM SAIDA 40MM C/GRELHA BRANCA			UN	1,000000	6,34	6,34
TOTAL (C)						6,34
CUSTO DIRETO TOTAL						12,60
BDI 24,44%						3,08
ADM 0,00%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						15,68
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 313,63			
<i>Volare 15 - PINI</i>						
<i>Data:02/06/2014</i>						
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO 2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 72685U						
UN: UN						
SER.CG: RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE			H	0,500000	3,27	1,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,500000	5,08	2,54
SUB TOTAL						4,17



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



LEIS SOCIAIS 87,49%					3,65
TOTAL (A)					7,83
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100X100X53MM SAIDA 40MM C/GRELHA BRANCA	UN	1,000000	6,65	6,65	
TOTAL (C)					6,65
CUSTO DIRETO TOTAL					14,48
BDI 24,44%					3,54
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					18,02
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 360,31		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 72711U					
UN: UN					
SER.CG: REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE	H	0,500000	3,27	1,63	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500000	5,08	2,54	
SUB TOTAL					4,17
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,65
TOTAL (A)					7,83
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,020000	5,37	0,11	
REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	18,91	18,91	
TOTAL (C)					19,02
CUSTO DIRETO TOTAL					26,84
BDI 24,44%					6,56



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					33,41			
QUANTIDADE: 15,00			TOTAL: 501,08					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
					<i>Data:02/06/2014</i>			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL : ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 72783U								
UN: UN								
SER.CG: ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DAGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	0,072000	5,08	0,37
AJUDANTE DE ENCANADOR					H	0,072000	3,60	0,26
SUB TOTAL								0,63
LEIS SOCIAIS 87,49%								0,55
TOTAL (A)								1,17
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G					UN	0,002900	28,46	0,08
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3					UN	0,004000	33,71	0,13
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M					UN	0,009400	5,37	0,05
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D AGUA 20MM X 1/2"					UN	1,000000	8,93	8,93
TOTAL (C)								9,20
CUSTO DIRETO TOTAL								10,37
BDI 24,44%								2,53
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								12,91
QUANTIDADE: 15,00			TOTAL: 193,57					
<i>Volare 15 - PINI</i>								



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO 2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 72784U					UN: UN				
SER.CG: ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	0,072000	5,08	0,37	
AJUDANTE DE ENCANADOR					H	0,072000	3,60	0,26	
SUB TOTAL								0,63	
LEIS SOCIAIS 87,49%								0,55	
TOTAL (A)								1,17	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G					UN	0,002900	28,46	0,08	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3					UN	0,004000	33,71	0,13	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M					UN	0,009400	5,37	0,05	
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D AGUA 25MM X 3/4"					UN	1,000000	11,03	11,03	
TOTAL (C)								11,30	
CUSTO DIRETO TOTAL								12,47	
BDI 24,44%								3,05	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								15,52	
QUANTIDADE:					TOTAL: 232,77				
15,00									
Volare 15 - PINI									
					Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO 2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL									



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 72785U		UN: UN			
SER.CG: ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DAGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,072000	5,08	0,37
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,072000	3,60	0,26
SUB TOTAL					0,63
LEIS SOCIAIS 87,49%					0,55
TOTAL (A)					1,17
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN	0,004100	28,46	0,12
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN	0,005500	33,71	0,19
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M		UN	0,012000	5,37	0,06
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D AGUA 32MM X 1"		UN	1,000000	18,98	18,98
TOTAL (C)					19,35
CUSTO DIRETO TOTAL					20,52
BDI 24,44%					5,01
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					25,53
QUANTIDADE: 15,00		TOTAL: 383,01			
Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 72789U		UN: UN			
SER.CG: ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,072000	5,08	0,37



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,072000	3,60	0,26
SUB TOTAL				0,63
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,55
TOTAL (A)				1,17
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,002900	28,46	0,08
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004000	33,71	0,13
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,009400	5,37	0,05
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D AGUA 25MM X 3/4	UN	1,000000	12,53	12,53
TOTAL (C)				12,80
CUSTO DIRETO TOTAL				13,97
BDI 24,44%				3,41
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,38
QUANTIDADE:		TOTAL: 260,77		
15,00				
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 72790U UN: UN				
SER.CG: ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,072000	5,08	0,37
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,072000	3,60	0,26
SUB TOTAL				0,63
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,55
TOTAL (A)				1,17
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,004100	28,46	0,12
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,005500	33,71	0,19



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,012000	5,37	0,06
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D AGUA 32MM X 1 "	UN	1,000000	15,45	15,45
TOTAL (C)				15,82
CUSTO DIRETO TOTAL				16,99
BDI 24,44%				4,15
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,14
QUANTIDADE: 15,00		TOTAL: 317,12		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 72817U		UN: M		
SER.CG: BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,800000	4,86	8,75
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,000000	3,54	3,54
SUB TOTAL				12,29
LEIS SOCIAIS 87,49%				10,76
TOTAL (A)				23,05
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UN	0,350000	6,38	2,23
PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,400000	8,18	3,27
PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 3 X 4. 1/2" (7,5 X 11,5CM) NAO APARELHADA	M	3,500000	18,14	63,49
PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 3 X 3" (7,5 X 7,5CM)	M	3,500000	13,87	48,55
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 15,0CM (1 X 6") NAO APARELHADA	M	5,000000	4,69	23,45
TOTAL (C)				140,99
CUSTO DIRETO TOTAL				164,04



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%					40,09
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					204,13
QUANTIDADE: 500,00		TOTAL: 102.064,53			
Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 72947U					
UN: M2					
SER.CG: SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,033330	3,27	0,11
MOTORISTA DE CAMINHAO		H	0,003333	6,24	0,02
SUB TOTAL					0,13
LEIS SOCIAIS 87,49%					0,11
TOTAL (A)					0,24
EQUIPAMENTO		UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA -		UN	0,0000006	174.143,330000	0,11
MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP		UN	0,00000072	484.690,920000	0,35
TOTAL (B)					0,46
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TINTA ACRILICA PARA PISO		L	0,030000	12,72	0,38
SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)		MES	0,000045	678,00	0,03
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	0,095990	2,41	0,23
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,130000	9,19	1,19



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	L	0,600000	18,08	10,85	
TOTAL (C)				12,69	
CUSTO DIRETO TOTAL				13,39	
BDI 24,44%				3,27	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				16,66	
QUANTIDADE: 300,00		TOTAL: 4.997,97			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 72948U		UN: M3			
SER.CG: COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,400000	3,27	1,31
SUB TOTAL					1,31
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,14
TOTAL (A)					2,45
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA		M3	1,150000	65,00	74,75
TOTAL (C)					74,75
CUSTO DIRETO TOTAL					77,20
BDI 24,44%					18,87
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					96,07
QUANTIDADE: 200,00		TOTAL: 19.213,71			
<i>Volare 15 - PINI</i>					



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



					<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 72967U					
UN: M					
SER.CG: MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIM- PLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PEDREIRO	H	0,182500	5,08	0,93	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,002500	5,08	0,01	
AJUDANTE	H	0,417300	3,27	1,36	
SUB TOTAL					2,30
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,02
TOTAL (A)					4,32
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA MEDIA	M3	0,001100	65,00	0,07	
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,001800	93,18	0,17	
AREIA GROSSA	M3	0,004100	77,50	0,32	
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,003800	90,00	0,34	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,818200	0,72	2,03	
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M	M	1,000000	15,00	15,00	
TOTAL (C)					17,93
CUSTO DIRETO TOTAL					22,25
BDI 24,44%					5,44
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					27,68
QUANTIDADE: 200,00					TOTAL: 5.536,93
Volare 15 - PINI					
					<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 73394U UN: M2					
SER.CG: FORMA PLANA P/FUNDAÇÃO E BALDRAME EM CHAPA RESINADA E=10 MM					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS		H	1,000000	4,86	4,86
AJUDANTE		H	1,000000	3,27	3,27
SUB TOTAL					8,13
LEIS SOCIAIS 87,49%					7,11
TOTAL (A)					15,24
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO		UN	0,103306	28,90	2,99
PREGO DE AÇO 17 X 27		KG	0,200000	7,57	1,51
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA		L	0,200000	8,92	1,78
PEÇA DE MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5 X 10CM NÃO APARELHADA		M	0,700000	2,78	1,95
TOTAL (C)					8,23
CUSTO DIRETO TOTAL					23,47
BDI 24,44%					5,74
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					29,20
QUANTIDADE: 200,00			TOTAL: 5.840,87		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16ª REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 73397S UN: M2					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SER.CG: EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,016900	6,41	0,11
SERVEnte	H	0,580050	3,27	1,90
PEDREIRO	H	0,550000	5,08	2,79
SUB TOTAL				4,80
LEIS SOCIAIS 87,49%				4,20
TOTAL (A)				9,00
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,00000712	5.765,140000	0,04
TOTAL (B)				0,04
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GRAXA	KG	0,000169	16,77	0,00
AREIA GROSSA	M3	0,031940	77,50	2,48
GASOLINA COMUM	L	0,025350	2,82	0,07
ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC..)	L	0,000507	14,00	0,01
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	10,513000	0,72	7,57
TOTAL (C)				10,13
CUSTO DIRETO TOTAL				19,16
BDI 24,44%				4,68
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				23,85
QUANTIDADE: 4000,00			TOTAL: 95.392,02	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 73445U			UN: M2	
SER.CG: CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM				



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



DUAS DEMAOS				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,105000	3,27	0,34
PINTOR	H	0,315000	5,08	1,60
SUB TOTAL				1,94
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,70
TOTAL (A)				3,64
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU E-QUIV	UN	0,015000	1,85	0,03
CAL VIRGEM	KG	0,440000	0,32	0,14
TOTAL (C)				0,17
CUSTO DIRETO TOTAL				3,81
BDI 24,44%				0,93
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,74
QUANTIDADE: 2000,00		TOTAL: 9.489,99		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 73541U				
UN: M				
SER.CG: COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	2,000000	5,08	10,16
SERVENTE	H	2,045000	3,27	6,68
SUB TOTAL				16,85
LEIS SOCIAIS 87,49%				14,74
TOTAL (A)				31,58
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,004703	65,00	0,31



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,187000	0,72	1,57
TOTAL (C)				1,88
CUSTO DIRETO TOTAL				33,46
BDI 24,44%				8,18
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				41,64
QUANTIDADE: 15,00		TOTAL: 624,66		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 73605U				
UN: M3				
SER.CG: CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔR- MA.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	21,500000	3,27	70,26
PEDREIRO	H	12,000000	5,08	60,98
SUB TOTAL				131,24
LEIS SOCIAIS 87,49%				114,82
TOTAL (A)				246,06
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M	KG	0,640000	8,54	5,47
AREIA MEDIA	M3	0,800000	65,00	52,00
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,900000	90,00	81,00
PREGO DE ACO 17 X 27	KG	1,520000	7,57	11,51
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 15,0CM (1 X 6") NAO APARELHADA	M	60,000000	4,69	281,40
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	340,000000	0,72	244,80
ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	KG	30,000000	3,82	114,60
TOTAL (C)				790,77
CUSTO DIRETO TOTAL				1.036,83
BDI 24,44%				253,40



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 73614U UN: M					
SER.CG: ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		H	0,170000	5,08	0,86
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,170000	3,58	0,61
SUB TOTAL					1,47
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,29
TOTAL (A)					2,76
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, SEM LUVA, DE 12,5 MM (1/2")		M	1,000000	1,64	1,64
TOTAL (C)					1,64
CUSTO DIRETO TOTAL					4,40
BDI 24,44%					1,08
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,48
QUANTIDADE: 2000,00			TOTAL: 10.953,94		
Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 73616U UN: M3					
SER.CG: DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PEDREIRO	H	1,300000	5,08	6,61
SERVENTE	H	13,000000	3,27	42,48
SUB TOTAL				49,09
LEIS SOCIAIS 87,49%				42,95
TOTAL (A)				92,03
CUSTO DIRETO TOTAL				92,03
BDI 24,44%				22,49
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				114,53
QUANTIDADE: 120,00		TOTAL: 13.743,28		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 73618U		UN: M2		
SER.CG: LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FA-CHADEIRO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)	H	0,080000	6,39	0,51
SERVENTE	H	0,160000	3,27	0,52
SUB TOTAL				1,03
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,90
TOTAL (A)				1,94
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ANDAIME METALICO TIPO FA-CHADEIRO LARG=1,20M ALTURA = 2,0M	M2/MES	1,03	1,140000	1,17
TOTAL (B)				1,17
CUSTO DIRETO TOTAL				3,11
BDI 24,44%				0,76
ADM 0,00%				0,00



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,87			
QUANTIDADE: 500,00			TOTAL: 1.937,10					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
Data:02/06/2014								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 73648U								
UN: UN								
SER.CG: LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	0,150000	5,08	0,76
AJUDANTE DE ENCANADOR					H	0,150000	3,60	0,54
SUB TOTAL								1,30
LEIS SOCIAIS 87,49%								1,14
TOTAL (A)								2,44
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M					UN	0,039000	2,33	0,09
LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"					UN	1,000000	0,74	0,74
TOTAL (C)								0,83
CUSTO DIRETO TOTAL								3,27
BDI 24,44%								0,80
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								4,07
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 407,39					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
Data:02/06/2014								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				ÁREA : 0,00m ²
ITEM: 73649U				
UN: UN				
SER.CG: LUYA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	5,08	0,76
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,150000	3,60	0,54
SUB TOTAL				1,30
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,14
TOTAL (A)				2,44
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,031000	2,33	0,07
LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	1,000000	0,62	0,62
TOTAL (C)				0,69
CUSTO DIRETO TOTAL				3,14
BDI 24,44%				0,77
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,90
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 390,14	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data: 02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				ÁREA : 0,00m ²
ITEM: 73650U				
UN: UN				
SER.CG: LUYA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	5,08	0,76



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,150000	3,60	0,54
SUB TOTAL				1,30
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,14
TOTAL (A)				2,44
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,031000	2,33	0,07
LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2"	UN	1,000000	1,07	1,07
TOTAL (C)				1,14
CUSTO DIRETO TOTAL				3,59
BDI 24,44%				0,88
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,46
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 446,14	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 73662U			UN: PT	
SER.CG: PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE, COM TOMADA PADRAO TELEBRAS EM CAIXA DE PVC COM PLACA, ELETRODUTO DE PVC RIGIDO E FIACAO ATE A CAIXA DE DISTRIBUICAO DO PAVIMENTO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,540000	5,08	17,99
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,540000	3,58	12,68
SUB TOTAL				30,67
LEIS SOCIAIS 87,49%				26,83
TOTAL (A)				57,50
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	1,000000	1,65	1,65
TOMADA EMBUTIR P/ TELEFONE PADRAO TELEBRAS C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,000000	13,35	13,35
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODU-	CJ	2,000000	1,01	2,02



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TO 20MM (3/4)				
CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	2,000000	2,20	4,40
ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	M	5,500000	2,24	12,32
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	4,000000	1,27	5,08
CABO TELEFÔNICO SEM BLINDAGEM INTERNA CCI 1 PAR	M	10,000000	0,32	3,20
TOTAL (C)				42,02
CUSTO DIRETO TOTAL				99,52
BDI 24,44%				24,32
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				123,84
QUANTIDADE: 85,00			TOTAL: 10.526,62	
Volare 15 - PINI				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 73663U			UN: UN	
SER.CG: REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,610000	3,27	1,99
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,610000	5,08	3,10
SUB TOTAL				5,09
LEIS SOCIAIS 87,49%				4,46
TOTAL (A)				9,55
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,600000	2,33	1,40
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1"	UN	2,000000	1,58	3,16
REGISTRO GAVETA 1" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,000000	295,39	295,39
TOTAL (C)				299,94
CUSTO DIRETO TOTAL				309,49



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%					75,64			
ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					385,13			
QUANTIDADE: 15,00			TOTAL: 5.777,01					
Volare 15 - PINI								
					Data:02/06/2014			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO 2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 73664U								
UN: UN								
SER.CG: REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE					H	0,610000	3,27	1,99
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	0,610000	5,08	3,10
SUB TOTAL								5,09
LEIS SOCIAIS 87,49%								4,46
TOTAL (A)								9,55
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M					UN	0,280000	2,33	0,65
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"					UN	2,000000	0,60	1,20
REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES					UN	1,000000	39,64	39,64
TOTAL (C)								41,49
CUSTO DIRETO TOTAL								51,04
BDI 24,44%								12,47
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								63,52
QUANTIDADE: 15,00			TOTAL: 952,74					
Volare 15 - PINI								



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO_2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 73667U					UN: M2				
SER.CG: PASTILHA CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 10x10, FIXADA COM NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE					H	1,690000	3,27	5,52	
PEDREIRO					H	1,500000	5,08	7,62	
SUB TOTAL								13,15	
LEIS SOCIAIS 87,49%								11,50	
TOTAL (A)								24,65	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SODA CAUSTICA					KG	0,050000	5,54	0,28	
ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)					L	0,100000	4,16	0,42	
CIMENTO BRANCO					KG	1,000000	2,37	2,37	
PASTILHA CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 10x10					M2	1,050000	32,90	34,55	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32					KG	4,500000	0,72	3,24	
TOTAL (C)								40,85	
CUSTO DIRETO TOTAL								65,49	
BDI 24,44%								16,01	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								81,50	
QUANTIDADE: 100,00					TOTAL: 8.150,04				
Volare 15 - PINI									
					Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				ÁREA : 0,00m²
ITEM: 73685U				
SER.CG: CIMBRAMENTO DE MADEIRA				
				UN: M3
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,500000	4,86	2,43
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,500000	3,54	1,77
SUB TOTAL				4,20
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,68
TOTAL (A)				7,88
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,120000	7,61	0,91
PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO A-PARELHADA	M	0,300000	3,35	1,01
PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 8 X 8CM NAO APARELHADA	M	0,920000	13,68	12,59
TOTAL (C)				14,50
CUSTO DIRETO TOTAL				22,38
BDI 24,44%				5,47
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				27,85
QUANTIDADE:			TOTAL: 1.392,67	
50,00				
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				ÁREA : 0,00m²
ITEM: 73696U				
SER.CG: REMOCAO DE PINTURA A BASE OLEO OU ESMALTE,				
				UN: M2
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO	CUSTO



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SERVENTE	H	0,500000	UNIT.	3,27	TOTAL	1,63
SUB TOTAL						1,63
LEIS SOCIAIS 87,49%						1,43
TOTAL (A)						3,06
MATERIAL/SUB-CONTRATADO						
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,100000	28,13	2,81		
TOTAL (C)						2,81
CUSTO DIRETO TOTAL						5,88
BDI 24,44%						1,44
ADM 0,00%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						7,31
QUANTIDADE: 1500,00			TOTAL: 10.968,87			
<i>Volare 15 - PINI</i>						
Data:02/06/2014						
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL :						
ÁREA : 0,00m²						
ITEM:			UN: UN			
73735/002U						
SER.CG: RESERV. DE FIBROC. CAP=500L SOBRE ESTRUT. DE MADEIRA						
MÃO DE OBRA						
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,700000	5,08	39,13		
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	7,700000	3,60	27,76		
SUB TOTAL						66,89
LEIS SOCIAIS 87,49%						58,52
TOTAL (A)						125,40
MATERIAL/SUB-CONTRATADO						
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,303000	2,33	0,71		
CAIXA DAGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMPA 500L	UN	1,000000	149,60	149,60		
FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1/2"	UN	2,000000	6,00	12,00		
FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 3/4"	UN	2,000000	8,93	17,86		
FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1	UN	4,000000	5,83	23,32		



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



1/2"				
PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	5,000000	11,99	59,95
TOTAL (C)				263,44
CUSTO DIRETO TOTAL				388,84
BDI 24,44%				95,03
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				483,87
QUANTIDADE: 10,00		TOTAL: 4.838,72		
Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 73737/001U				
UN: M				
SER.CG: GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, AL- TURA 0,4M				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,400000	5,08	2,03
SERVENTE	H	0,430000	3,27	1,41
AJUDANTE	H	0,750000	3,27	2,45
SERRALHEIRO	H	0,750000	4,86	3,65
SUB TOTAL				9,53
LEIS SOCIAIS 87,49%				8,34
TOTAL (A)				17,87
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,003135	65,00	0,20
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,458000	0,72	1,05
ALUMINIO ANODIZADO	KG	3,960000	22,24	88,07
TOTAL (C)				89,32
CUSTO DIRETO TOTAL				107,20
BDI 24,44%				26,20



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					133,40			
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 13.339,82					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
					<i>Data:02/06/2014</i>			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :				ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 73737/002U				UN: M				
SER.CG: GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, AL-TURA 1,0M								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE					H	0,400000	3,27	1,31
PEDREIRO					H	0,400000	5,08	2,03
AJUDANTE					H	0,750000	3,27	2,45
SERRALHEIRO					H	0,750000	4,86	3,65
SUB TOTAL								9,44
LEIS SOCIAIS 87,49%								8,26
TOTAL (A)								17,69
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ALUMINIO ANODIZADO					KG	9,900000	22,24	220,18
TOTAL (C)								220,18
CUSTO DIRETO TOTAL								237,87
BDI 24,44%								58,13
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								296,00
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 29.600,18					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
					<i>Data:02/06/2014</i>			



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 73737/003U				
SER.CG: GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, AL- TURA 1,2M			UN: M	
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,400000	3,27	1,31
PEDREIRO	H	0,400000	5,08	2,03
AJUDANTE	H	0,750000	3,27	2,45
SERRALHEIRO	H	0,750000	4,86	3,65
SUB TOTAL				9,44
LEIS SOCIAIS 87,49%				8,26
TOTAL (A)				17,69
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ALUMINIO ANODIZADO	KG	11,800000	22,24	262,43
TOTAL (C)				262,43
CUSTO DIRETO TOTAL				280,12
BDI 24,44%				68,46
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				348,59
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 34.858,52	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 73738/001U				
SER.CG: GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, AL- TURA 1,2M			UN: UN	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SER.CG: STARTER DE 20W OU 40W FORNECIMENTO E COLO-CACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,100000	5,08	0,51
SUB TOTAL				0,51
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,44
TOTAL (A)				0,95
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
STARTER S- 10 (P/ LAMPADA 30/40/65W)	UN	1,000000	1,16	1,16
TOTAL (C)				1,16
CUSTO DIRETO TOTAL				2,11
BDI 24,44%				0,52
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,63
QUANTIDADE: 100,00		TOTAL: 262,91		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM:				
73742/001U				
UN: M				
SER.CG: RODAPE EM MARMORE BRANCO, ESPESSURA 7CM				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,100000	5,08	0,51
SERVENTE	H	0,300000	3,27	0,98
SUB TOTAL				1,49
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,30
TOTAL (A)				2,79
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,003000	65,00	0,20



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMAS-SA	KG	0,460000	0,55	0,25
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,910000	0,72	0,66
RODAPE MARMORE BRANCO COMUM H = 7CM, ESP = 2CM, POLIDO	M	1,000000	20,27	20,27
TOTAL (C)				21,37
CUSTO DIRETO TOTAL				24,16
BDI 24,44%				5,91
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				30,07
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 1.503,48	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO 2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM:			UN: UN	
73748/001U				
SER.CG: RESERVATÓRIO DÁGUA DE FIBROCIMENTO CILÍNDRICO OU RETANGULAR, CAPACIDADE 1.000L - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (EXCLUSIVE TUBULAÇÕES E BOIA)				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	1,500000	3,27	4,90
PEDREIRO	H	2,000000	5,08	10,16
SUB TOTAL				15,07
LEIS SOCIAIS 87,49%				13,18
TOTAL (A)				28,25
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAIXA DAGUA FIBROCIMENTO 1000L	UN	1,000000	311,38	311,38
TOTAL (C)				311,38
CUSTO DIRETO TOTAL				339,63
BDI 24,44%				83,00
ADM 0,00%				0,00



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PREÇO UNITÁRIO TOTAL					422,63
QUANTIDADE: 10,00			TOTAL: 4.226,30		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73750/001S					
UN: M2					
SER.CG: PINTURA PVA, DUAS DEMAOS					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,200000	3,27	0,65	
PINTOR	H	0,300000	5,08	1,52	
SUB TOTAL				2,18	
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,91	
TOTAL (A)				4,08	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TINTA LATEX PVA	L	0,170000	14,68	2,50	
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,250000	0,36	0,09	
TOTAL (C)				2,59	
CUSTO DIRETO TOTAL					6,67
BDI 24,44%					1,63
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,30
QUANTIDADE: 25000,00			TOTAL: 207.480,61		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²				
ITEM: UN: M2				
73751/001U				
SER.CG: FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PINTOR	H	0,100000	5,08	0,51
AJUDANTE	H	0,100000	3,27	0,33
SUB TOTAL				0,83
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,73
TOTAL (A)				1,57
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SELADOR LATEX PVA	GL	0,027778	22,47	0,62
TOTAL (C)				0,62
CUSTO DIRETO TOTAL				2,19
BDI 24,44%				0,54
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,72
QUANTIDADE: 10000,00			TOTAL: 27.247,52	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²				
ITEM: UN: M2				
73764/001U				
SER.CG: PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6 CM, JUNTA RÍGIDA, COM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,013650	6,41	0,09
SERVEnte	H	0,757750	3,27	2,48
CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	0,320000	4,40	1,41
MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	H	0,115300	6,60	0,76
SUB TOTAL				4,73
LEIS SOCIAIS 87,49%				4,14
TOTAL (A)				8,88
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,00000575	5.765,140000	0,03
CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA -	UN	0,00001798	174.143,330000	3,13
TOTAL (B)				3,17
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GASOLINA COMUM	L	0,020475	2,82	0,06
ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC..)	L	0,020711	14,00	0,29
GRAXA	KG	0,010287	16,77	0,17
PÓ-DE-PEDRA	M3	0,035000	75,24	2,63
AREIA GROSSA	M3	0,026670	77,50	2,07
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	7,917000	0,72	5,70
BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 20 X 20 X 6 CM, DE ACORDO COM NBR 9780 / 9781	M2	1,000000	30,48	30,48
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,191950	2,41	2,87
TOTAL (C)				44,27
CUSTO DIRETO TOTAL				56,32
BDI 24,44%				13,76
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				70,08
QUANTIDADE: 1000,00			TOTAL: 70.078,60	
Volare 15 - PINI				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



						<i>Data:02/06/2014</i>	
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO							
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							
OBRA :		MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO :		REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :						ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 73768/003U				UN: M			
SER.CG: CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE				H	0,060000	3,27	0,20
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA				H	0,060000	5,08	0,30
SUB TOTAL							0,50
LEIS SOCIAIS 87,49%							0,44
TOTAL (A)							0,94
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 10 PARES				M	1,000000	2,38	2,38
TOTAL (C)							2,38
CUSTO DIRETO TOTAL							3,32
BDI 24,44%							0,81
ADM 0,00%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							4,13
QUANTIDADE: 250,00				TOTAL: 1.032,62			
<i>Volare 15 - PINI</i>							
						<i>Data:02/06/2014</i>	
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO							
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							
OBRA :		MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO :		REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :						ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 73768/010U				UN: M			



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SER.CG: CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,020000	3,27	0,07
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,020000	5,08	0,10
SUB TOTAL				0,17
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,15
TOTAL (A)				0,31
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 2 PARES	M	1,000000	0,52	0,52
TOTAL (C)				0,52
CUSTO DIRETO TOTAL				0,83
BDI 24,44%				0,20
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,04
QUANTIDADE: 250,00			TOTAL: 259,17	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM:			UN: M	
73768/011U				
SER.CG: CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,020000	3,27	0,07
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,020000	5,08	0,10
SUB TOTAL				0,17
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,15
TOTAL (A)				0,31
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 3 PARES	M	1,000000	0,76	0,76
TOTAL (C)				0,76
CUSTO DIRETO TOTAL				1,07
BDI 24,44%				0,26
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,34
QUANTIDADE: 250,00		TOTAL: 333,84		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM:				
73768/012U UN: M				
SER.CG: CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,030000	3,27	0,10
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,030000	5,08	0,15
SUB TOTAL				0,25
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,22
TOTAL (A)				0,47
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 4 PARES	M	1,000000	0,78	0,78
TOTAL (C)				0,78
CUSTO DIRETO TOTAL				1,25
BDI 24,44%				0,31
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,56
QUANTIDADE: 250,00		TOTAL: 388,76		
<i>Volare 15 - PINI</i>				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 73768/014U		UN: M			
SER.CG: CABO TELEFONICO CCI-50 6 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,060000	3,27	0,20
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		H	0,060000	5,08	0,30
SUB TOTAL					0,50
LEIS SOCIAIS 87,49%					0,44
TOTAL (A)					0,94
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 6 PARES		M	1,000000	1,08	1,08
TOTAL (C)					1,08
CUSTO DIRETO TOTAL					2,02
BDI 24,44%					0,49
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,51
QUANTIDADE: 250,00		TOTAL: 628,19			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 73775/001U		UN: UN			
SER.CG: EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,500000	3,27	1,63
PEDREIRO		H	0,500000	5,08	2,54
SUB TOTAL					4,17
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,65
TOTAL (A)					7,83
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO	CUSTO



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SE- CO PQS 4KG	UN	1,000000	UNIT. 149,14	TOTAL 149,14	
TOTAL (C)				149,14	
CUSTO DIRETO TOTAL				156,97	
BDI 24,44%				38,36	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				195,33	
QUANTIDADE: 20,00		TOTAL: 3.906,60			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73775/002U		UN: UN			
SER.CG: EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLE- TA FORNECIMENTO E COLOCACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,500000	3,27	1,63
PEDREIRO		H	0,500000	5,08	2,54
SUB TOTAL					4,17
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,65
TOTAL (A)					7,83
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSU- RIZADA AP 10L		UN	1,000000	171,12	171,12
TOTAL (C)					171,12
CUSTO DIRETO TOTAL					178,95
BDI 24,44%					43,73
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					222,68



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



QUANTIDADE: 20,00					TOTAL: 4.453,64
Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM:					
73777/001U					
UN: M					
SER.CG: TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,100000	3,27	0,33	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	5,08	0,51	
SUB TOTAL				0,83	
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,73	
TOTAL (A)				1,57	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	M	1,110000	2,67	2,96	
TOTAL (C)				2,96	
CUSTO DIRETO TOTAL				4,53	
BDI 24,44%				1,11	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,64	
QUANTIDADE: 50,00					TOTAL: 281,80
Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				ÁREA : 0,00m ²
ITEM: 73777/003U				
UN: M				
SER.CG: TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,140000	3,27	0,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,140000	5,08	0,71
SUB TOTAL				1,17
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,02
TOTAL (A)				2,19
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	M	1,110000	7,06	7,84
TOTAL (C)				7,84
CUSTO DIRETO TOTAL				10,03
BDI 24,44%				2,45
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,48
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 623,96	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data: 02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				ÁREA : 0,00m ²
ITEM: 73777/004U				
UN: M				
SER.CG: TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,180000	3,27	0,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,180000	5,08	0,91



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SUB TOTAL					1,50
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,31
TOTAL (A)					2,82
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"	M	1,110000	13,24	14,70	
TOTAL (C)					14,70
CUSTO DIRETO TOTAL					17,51
BDI 24,44%					4,28
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					21,79
QUANTIDADE: 30,00			TOTAL: 653,84		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73777/006U			UN: M		
SER.CG: TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,260000	3,27	0,85	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,260000	5,08	1,32	
SUB TOTAL					2,17
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,90
TOTAL (A)					4,07
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 2 1/2"	M	1,110000	39,93	44,32	
TOTAL (C)					44,32
CUSTO DIRETO TOTAL					48,39



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%	11,83			
ADM 0,00%	0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	60,22			
QUANTIDADE: 30,00	TOTAL: 1.806,59			
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²				
ITEM: 73779/001U	UN: M			
SER.CG: TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 40MM - FORNECI- MENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,180000	3,27	0,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,180000	5,08	0,91
SUB TOTAL				1,50
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,31
TOTAL (A)				2,82
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR	UN	0,140000	3,50	0,49
TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 40MM	M	1,100000	2,58	2,84
TOTAL (C)				3,33
CUSTO DIRETO TOTAL				6,15
BDI 24,44%				1,50
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,65
QUANTIDADE: 50,00	TOTAL: 382,39			
<i>Volare 15 - PINI</i>				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO										
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)										
OBRA : MANUTENÇÃO_2014										
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL										
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73779/002U					UN: M					
SER.CG: TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIROLA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SERVENTE					H	0,220000	3,27	0,72		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	0,220000	5,08	1,12		
SUB TOTAL								1,84		
LEIS SOCIAIS 87,49%								1,61		
TOTAL (A)								3,44		
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR					UN	0,180000	3,50	0,63		
TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM					M	1,100000	4,89	5,38		
TOTAL (C)								6,01		
CUSTO DIRETO TOTAL								9,45		
BDI 24,44%								2,31		
ADM 0,00%								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								11,76		
QUANTIDADE: 40,00					TOTAL: 470,53					
Volare 15 - PINI										
Data:02/06/2014										
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO										
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)										
OBRA : MANUTENÇÃO_2014										
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL										
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 73779/003U		UN: M			
SER.CG: TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIOLA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,300000	3,27	0,98
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,300000	5,08	1,52
SUB TOTAL					2,50
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,19
TOTAL (A)					4,70
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR		UN	0,250000	3,50	0,88
TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM		M	1,100000	6,18	6,80
TOTAL (C)					7,67
CUSTO DIRETO TOTAL					12,37
BDI 24,44%					3,02
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,39
QUANTIDADE: 40,00					TOTAL: 615,70
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73790/003U		UN: M2			
SER.CG: RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DEPO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	0,013000	6,41	0,08
SERVENTE		H	2,644000	3,27	8,64
CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)		H	0,400000	4,40	1,76



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SUB TOTAL					10,48
LEIS SOCIAIS 87,49%					9,17
TOTAL (A)					19,66
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,00000548	5.765,140000	0,03	
TOTAL (B)					0,03
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
GRAXA	KG	0,000130	16,77	0,00	
AREIA GROSSA	M3	0,023000	77,50	1,78	
GASOLINA COMUM	L	0,019500	2,82	0,05	
ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC..)	L	0,000390	14,00	0,01	
PÓ-DE-PEDRA	M3	0,100000	75,24	7,52	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	9,120000	0,72	6,57	
TOTAL (C)					15,94
CUSTO DIRETO TOTAL					35,62
BDI 24,44%					8,71
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					44,33
QUANTIDADE: 1000,00			TOTAL: 44.331,42		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM:			UN: M2		
73792/001U					
SER.CG: FORRO EM PLACA DE GESSO PRE-MOLDADA LISO, ESPESSURA CENTRAL 12MM E NAS BORDAS 30MM, PLACAS 60X60CM, BISOTADO, INCLUSO ESTRUTURA DE MADEIRA					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,500000	4,86	2,43	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MONTADOR	H	0,700000	6,39	4,47
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,200000	3,54	4,25
SUB TOTAL				11,16
LEIS SOCIAIS 87,49%				9,76
TOTAL (A)				20,92
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO DE ACO 10 X 10	KG	0,010000	12,77	0,13
PREGO DE ACO 2 1/2 X 10	KG	0,050000	8,18	0,41
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,100000	8,00	0,80
PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,500000	15,37	7,69
GESSO	KG	1,500000	0,41	0,62
PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,000000	2,65	5,30
PLACA GESSO 60 X 60CM E=12MM P/FORRO	M2	1,080000	8,00	8,64
TOTAL (C)				23,58
CUSTO DIRETO TOTAL				44,50
BDI 24,44%				10,88
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				55,37
QUANTIDADE: 50,00		TOTAL: 2.768,65		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 73793/001				
UN: M2				
SER.CG: FORRO AMF Thermatex Star 15mm, dimensões 0,625x1,25m, estrutura aparente em aço e borda tipo SK				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,000000	3,83	3,83
APLICADOR DE FORRO AMF	H	1,000000	8,50	8,50
SUB TOTAL				12,33
LEIS SOCIAIS 87,49%				10,79



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					23,12
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Forro AMF Thermatex Star espessura 15mm, estrutura aparente em aço	M2	1,000000	50,00	50,00	
TOTAL (C)					50,00
CUSTO DIRETO TOTAL					73,12
BDI 24,44%					17,87
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					90,99
QUANTIDADE: 1200,00			TOTAL: 109.184,93		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²
ITEM:					UN: UN
73795/001U					
SER.CG: VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,600000	3,27	1,96	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,600000	5,08	3,05	
SUB TOTAL					5,01
LEIS SOCIAIS 87,49%					4,38
TOTAL (A)					9,39
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,015000	7,37	0,11	
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 3/4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,000000	13,05	13,05	
TOTAL (C)					13,16
CUSTO DIRETO TOTAL					22,55
BDI 24,44%					5,51



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO 2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				
ITEM:					UN: UN				
73795/003U									
SER.CG: VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE					H	0,600000	3,27	1,96	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	0,600000	5,08	3,05	
SUB TOTAL								5,01	
LEIS SOCIAIS 87,49%								4,38	
TOTAL (A)								9,39	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO					KG	0,030000	7,37	0,22	
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1 1/4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"					UN	1,000000	19,63	19,63	
TOTAL (C)								19,85	
CUSTO DIRETO TOTAL								29,24	
BDI 24,44%								7,15	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								36,39	
QUANTIDADE:					TOTAL: 363,91				
10,00									
Volare 15 - PINI									
					Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO 2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL									



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 73795/005U		UN: UN		
SER.CG: VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,700000	3,27	2,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,700000	5,08	3,56
SUB TOTAL				5,84
LEIS SOCIAIS 87,49%				5,11
TOTAL (A)				10,96
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,050000	7,37	0,37
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,000000	32,36	32,36
TOTAL (C)				32,73
CUSTO DIRETO TOTAL				43,69
BDI 24,44%				10,68
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				54,36
QUANTIDADE: 5,00		TOTAL: 271,82		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL				
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 73795/008U		UN: UN		
SER.CG: VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SERVENTE	H	0,600000	3,27	1,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,600000	5,08	3,05
SUB TOTAL				5,01
LEIS SOCIAIS 87,49%				4,38
TOTAL (A)				9,39
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,015000	7,37	0,11
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3/4" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,000000	18,34	18,34
TOTAL (C)				18,45
CUSTO DIRETO TOTAL				27,84
BDI 24,44%				6,80
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				34,65
QUANTIDADE: 10,00		TOTAL: 346,48		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 73795/009U		UN: UN		
SER.CG: VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,600000	3,27	1,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,600000	5,08	3,05
SUB TOTAL				5,01
LEIS SOCIAIS 87,49%				4,38
TOTAL (A)				9,39
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,020000	7,37	0,15
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 1" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,000000	24,89	24,89
TOTAL (C)				25,04
CUSTO DIRETO TOTAL				34,43
BDI 24,44%				8,41
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				42,84
QUANTIDADE: 10,00		TOTAL: 428,45		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 73795/010U		UN: UN		
SER.CG: VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,600000	3,27	1,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,600000	5,08	3,05
SUB TOTAL				5,01
LEIS SOCIAIS 87,49%				4,38
TOTAL (A)				9,39
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,030000	7,37	0,22
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 1 1/4" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,000000	36,01	36,01
TOTAL (C)				36,23
CUSTO DIRETO TOTAL				45,62
BDI 24,44%				11,15



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADM 0,00%				0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				56,77			
QUANTIDADE: 10,00			TOTAL: 567,74				
<i>Volare 15 - PINI</i>							
<i>Data:02/06/2014</i>							
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO							
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							
OBRA : MANUTENÇÃO_2014							
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL							
LOCAL : ÁREA : 0,00m²							
ITEM: 73795/012U				UN: UN			
SER.CG: VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE				H	0,700000	3,27	2,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,700000	5,08	3,56
SUB TOTAL							5,84
LEIS SOCIAIS 87,49%							5,11
TOTAL (A)							10,96
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO				KG	0,050000	7,37	0,37
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"				UN	1,000000	61,53	61,53
TOTAL (C)							61,90
CUSTO DIRETO TOTAL						72,86	
BDI 24,44%						17,81	
ADM 0,00%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						90,66	
QUANTIDADE: 5,00			TOTAL: 453,31				
<i>Volare 15 - PINI</i>							



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO - MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 - PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO										
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)										
OBRA : MANUTENÇÃO 2014										
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL										
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²					
ITEM:					UN: UN					
73797/001U										
SER.CG: REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO	CUSTO		
							UNIT.	TOTAL		
SERVENTE					H	0,600000	3,27	1,96		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	0,600000	5,08	3,05		
SUB TOTAL								5,01		
LEIS SOCIAIS 87,49%								4,38		
TOTAL (A)								9,39		
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO	CUSTO		
							UNIT.	TOTAL		
ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS					KG	0,030000	7,37	0,22		
CONCRETO/CERAMICO										
REGISTRO GAVETA 1.1/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA					UN	1,000000	79,83	79,83		
ACAB CROMADO SIMPLES										
TOTAL (C)								80,05		
CUSTO DIRETO TOTAL								89,44		
BDI 24,44%								21,86		
ADM 0,00%								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								111,30		
QUANTIDADE:					TOTAL: 890,43					
8,00										
Volare 15 - PINI										
					Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO										
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)										
OBRA : MANUTENÇÃO 2014										
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL										



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 73801/001_U		UN: M2			
SER.CG: DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H	1,500000	2,66	3,99
SUB TOTAL					3,99
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,49
TOTAL (A)					7,48
CUSTO DIRETO TOTAL					7,48
BDI 24,44%					1,83
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,31
QUANTIDADE: 450,00		TOTAL: 4.189,13			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 73801/001U		UN: M2			
SER.CG: DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	1,500000	3,27	4,90
SUB TOTAL					4,90
LEIS SOCIAIS 87,49%					4,29
TOTAL (A)					9,19
CUSTO DIRETO TOTAL					9,19
BDI 24,44%					2,25
ADM 0,00%					0,00



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,44			
QUANTIDADE: 400,00			TOTAL: 4.574,50					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
					<i>Data:02/06/2014</i>			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73801/002			UN: M2					
SER.CG: DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO					H	1,500000	2,66	3,99
SUB TOTAL								3,99
LEIS SOCIAIS 87,49%								3,49
TOTAL (A)								7,48
CUSTO DIRETO TOTAL								7,48
BDI 24,44%								1,83
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								9,31
QUANTIDADE: 350,00			TOTAL: 3.258,21					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
					<i>Data:02/06/2014</i>			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²					
ITEM:			UN: M2					
73802/001U								



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



SER.CG: DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,500000	3,27	1,63
SUB TOTAL				1,63
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,43
TOTAL (A)				3,06
CUSTO DIRETO TOTAL				3,06
BDI 24,44%				0,75
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,81
QUANTIDADE: 500,00			TOTAL: 1.906,04	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 73803/001_U			UN: M2	
SER.CG: DEMOLICAO DE PISO/contra-piso sobre laje de concreto com espessura de 10cm				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,600000	2,66	1,60
PEDREIRO	H	0,610000	3,71	2,26
SUB TOTAL				3,86
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,38
TOTAL (A)				7,23
CUSTO DIRETO TOTAL				7,23
BDI 24,44%				1,77
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,00
QUANTIDADE: 350,00			TOTAL: 3.150,73	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73809/001					
UN: M2					
SER.CG: JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PEDREIRO	H	1,000000	3,71	3,71	
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,100000	2,66	2,93	
SUB TOTAL				6,63	
LEIS SOCIAIS 87,49%				5,80	
TOTAL (A)				12,44	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA GROSSA	M3	0,005000	79,95	0,40	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,120000	0,37	0,78	
JANELA ALUMINIO SERIE 25 TP MAXIM AIR 90 X 110CM	M2	1,100000	447,76	492,54	
TOTAL (C)				493,72	
CUSTO DIRETO TOTAL					506,16
BDI 24,44%					123,71
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					629,87
QUANTIDADE:					TOTAL: 25.194,61
40,00					
Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 73829/001		UN: M2			
SER.CG: PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	1,070600	3,71	3,97
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H	1,500000	2,66	3,99
SUB TOTAL					7,96
LEIS SOCIAIS 87,49%					6,96
TOTAL (A)					14,93
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA		M3	0,025200	78,12	1,97
ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO INTERNO EM PAREDES		KG	0,476000	0,28	0,13
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	10,340000	0,37	3,83
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 - LINHA PADRAO MEDIO		M2	1,050000	29,32	30,79
TOTAL (C)					36,71
CUSTO DIRETO TOTAL					51,64
BDI 24,44%					12,62
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					64,26
QUANTIDADE: 300,00		TOTAL: 19.277,94			
Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 73834/001U		UN: UN			
SER.CG: INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MONTADOR		H	2,500000	6,39	15,98



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



AJUDANTE	H	5,000000	3,27	16,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,500000	5,08	12,70
SUB TOTAL				45,02
LEIS SOCIAIS 87,49%				39,39
TOTAL (A)				84,42
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TALHA MANUAL 2T	UN	0,001032	988,16	1,02
TOTAL (C)				1,02
CUSTO DIRETO TOTAL				85,44
BDI 24,44%				20,88
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				106,32
QUANTIDADE: 5,00			TOTAL: 531,58	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 73836/001U			UN: UN	
SER.CG: INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,000000	5,08	25,41
AJUDANTE	H	10,000000	3,27	32,68
MONTADOR	H	10,000000	6,39	63,93
SUB TOTAL				122,01
LEIS SOCIAIS 87,49%				106,75
TOTAL (A)				228,76
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TALHA MANUAL 2T	UN	0,002063	988,16	2,04
TOTAL (C)				2,04



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CUSTO DIRETO TOTAL					230,80			
BDI 24,44%					56,41			
ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					287,20			
QUANTIDADE: 15,00			TOTAL: 4.308,07					
Volare 15 - PINI								
Data:02/06/2014								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO 2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 73860/007U								
UN: M								
SER.CG: CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE					H	0,040000	3,27	0,13
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA					H	0,040000	5,08	0,20
SUB TOTAL								0,33
LEIS SOCIAIS 87,49%								0,29
TOTAL (A)								0,63
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M					UN	0,011200	1,28	0,01
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV					M	1,000000	0,86	0,86
TOTAL (C)								0,87
CUSTO DIRETO TOTAL								1,50
BDI 24,44%								0,37
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,87
QUANTIDADE: 500,00			TOTAL: 933,62					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Volare 15 - PINI					
<hr/>					
<hr/>					
<hr/>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
<hr/>					
<hr/>					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
<hr/>					
<hr/>					
ITEM:			UN: M		
73860/008U					
SER.CG: CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO					
<hr/>					
<hr/>					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,050000	3,27	0,16	
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,050000	5,08	0,25	
SUB TOTAL				0,42	
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,37	
TOTAL (A)				0,78	
<hr/>					
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,011200	1,28	0,01	
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,000000	1,21	1,21	
TOTAL (C)				1,22	
<hr/>					
CUSTO DIRETO TOTAL					2,01
<hr/>					
BDI 24,44%					0,49
<hr/>					
ADM 0,00%					0,00
<hr/>					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,50
<hr/>					
QUANTIDADE: 1000,00			TOTAL: 2.497,59		
<hr/>					
Volare 15 - PINI					
<hr/>					
<hr/>					
<hr/>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
<hr/>					
<hr/>					
<hr/>					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA :	MANUTENÇÃO 2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO POS EDITAL			
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²		
ITEM:				UN: M
73860/009U				
SER.CG: CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,061000	3,27	0,20
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,061000	5,08	0,31
SUB TOTAL				0,51
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,45
TOTAL (A)				0,95
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,011200	1,28	0,01
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,000000	2,07	2,07
TOTAL (C)				2,08
CUSTO DIRETO TOTAL				3,04
BDI 24,44%				0,74
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,78
QUANTIDADE: 600,00		TOTAL: 2.269,23		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO 2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO POS EDITAL			
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²		
ITEM:				UN: M
73860/010U				
SER.CG: CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO	CUSTO



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



				UNIT.	TOTAL
SERVENTE	H	0,070000		3,27	0,23
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,070000		5,08	0,36
SUB TOTAL					0,58
LEIS SOCIAIS 87,49%					0,51
TOTAL (A)					1,10
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,011200	1,28	0,01	
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,000000	3,10	3,10	
TOTAL (C)					3,11
CUSTO DIRETO TOTAL					4,21
BDI 24,44%					1,03
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,24
QUANTIDADE: 500,00			TOTAL: 2.619,55		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73860/011U				UN: M	
SER.CG: CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,080000	3,27	0,26	
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,080000	5,08	0,41	
SUB TOTAL					0,67
LEIS SOCIAIS 87,49%					0,58
TOTAL (A)					1,25
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,000000	5,46	5,46	
TOTAL (C)				5,46	
CUSTO DIRETO TOTAL				6,71	
BDI 24,44%				1,64	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,35	
QUANTIDADE: 500,00		TOTAL: 4.176,43			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: UN: M					
73860/012U					
SER.CG: CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,090000	3,27	0,29
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		H	0,090000	5,08	0,46
SUB TOTAL					0,75
LEIS SOCIAIS 87,49%					0,66
TOTAL (A)					1,41
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V		M	1,000000	6,32	6,32
TOTAL (C)					6,32
CUSTO DIRETO TOTAL				7,73	
BDI 24,44%				1,89	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,62	
QUANTIDADE: 500,00		TOTAL: 4.808,92			



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Volare 15 - PINI						
Data:02/06/2014						
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL : ÁREA : 0,00m²						
ITEM:						
73860/013U			UN: M			
SER.CG: CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO						
MÃO DE OBRA						
			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE			H	0,100000	3,27	0,33
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA			H	0,100000	5,08	0,51
SUB TOTAL						0,83
LEIS SOCIAIS 87,49%						0,73
TOTAL (A)						1,57
MATERIAL/SUB-CONTRATADO						
			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV			M	1,000000	9,88	9,88
TOTAL (C)						9,88
CUSTO DIRETO TOTAL						11,45
BDI 24,44%						2,80
ADM 0,00%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						14,24
QUANTIDADE: 500,00					TOTAL: 7.121,36	
Volare 15 - PINI						
Data:02/06/2014						
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 73860/014S		UN: M			
SER.CG: CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FOR NECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,200000	3,27	0,65
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		H	0,200000	5,08	1,02
SUB TOTAL					1,67
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,46
TOTAL (A)					3,13
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV		M	1,000000	17,70	17,70
TOTAL (C)					17,70
CUSTO DIRETO TOTAL					20,83
BDI 24,44%					5,09
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					25,92
QUANTIDADE: 500,00		TOTAL: 12.960,98			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 73860/018U		UN: M			
SER.CG: CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 150 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,400000	3,27	1,31
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		H	0,400000	5,08	2,03
SUB TOTAL					3,34



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



LEIS SOCIAIS 87,49%					2,92
TOTAL (A)					6,26
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 150MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,000000	52,69	52,69	
TOTAL (C)					52,69
CUSTO DIRETO TOTAL					58,95
BDI 24,44%					14,41
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					73,36
QUANTIDADE: 500,00			TOTAL: 36.679,80		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73862/011U			UN: M2		
SER.CG: DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADAEM FIBRA MADEIRA Prensada CORES C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURALEM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.					
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	M2	1,000000	89,66	89,66	
TOTAL (C)					89,66
CUSTO DIRETO TOTAL					89,66
BDI 24,44%					21,91
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					111,57
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 11.157,29		



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM:				
73880/002U				
UN: UN				
SER.CG: PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	1,400000	5,08	7,11
SERVENTE	H	5,520000	3,27	18,04
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	3,750000	5,08	19,06
SUB TOTAL				44,21
LEIS SOCIAIS 87,49%				38,68
TOTAL (A)				82,89
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,010000	77,50	0,78
PREGO DE ACO 1" X 17"	KG	0,200000	15,13	3,03
ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	1,000000	66,10	66,10
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 80 X 210 X 3CM	UN	1,000000	331,22	331,22
FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1,000000	38,00	38,00
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,720000	0,72	1,24
DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN	3,000000	13,42	40,26
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,000000	0,64	3,84
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	UN	8,000000	0,85	6,80
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	M	10,000000	5,90	59,00
TOTAL (C)				550,26
CUSTO DIRETO TOTAL				633,15
BDI 24,44%				154,74
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				787,89



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



QUANTIDADE: 50,00		TOTAL: 39.394,39			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73882/001U		UN: M			
SER.CG: CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	0,200000	5,08	1,02
SERVENTE		H	0,400000	3,27	1,31
SUB TOTAL					2,32
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,03
TOTAL (A)					4,36
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA		M3	0,001000	65,00	0,07
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	0,350000	0,72	0,25
CALHA CONCRETO SIMPLES D = 20 CM P/ AGUA PLUVIAL		M	1,050000	9,98	10,48
TOTAL (C)					10,80
CUSTO DIRETO TOTAL					15,15
BDI 24,44%					3,70
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					18,86
QUANTIDADE: 200,00		TOTAL: 3.771,09			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 73886/001U			UN: M		
SER.CG: RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,150000	3,27	0,49
CARPINTEIRO DE FORMAS		H	0,150000	4,86	0,73
SUB TOTAL					1,22
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,07
TOTAL (A)					2,29
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO DE ACO 17 X 27		KG	0,006000	7,57	0,05
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE APROX 5 X 5 X10CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE		UN	1,500000	0,51	0,77
RODAPE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 7 X 1,5CM		M	1,000000	8,24	8,24
TOTAL (C)					9,05
CUSTO DIRETO TOTAL					11,34
BDI 24,44%					2,77
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,11
QUANTIDADE: 200,00			TOTAL: 2.821,37		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 73892/002U			UN: M2		
SER.CG: EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO,E=7CM					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,760000	3,27	2,48
PEDREIRO	H	0,200000	5,08	1,02
SUB TOTAL				3,50
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,06
TOTAL (A)				6,56
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320L ELETRICA TRI-FASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,05	2,170000	0,11
TOTAL (B)				0,11
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,028500	90,00	2,57
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,028500	93,18	2,66
AREIA MEDIA	M3	0,043500	65,00	2,83
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	16,030000	0,72	11,54
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	M	2,000000	2,14	4,28
TOTAL (C)				23,87
CUSTO DIRETO TOTAL				30,54
BDI 24,44%				7,46
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				38,00
QUANTIDADE: 300,00				TOTAL: 11.401,24
Volare 15 - PINI				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 73895/001			UN: M2	
SER.CG: DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



PEDREIRO	H	0,080000	3,71	0,30
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,500000	2,66	1,33
SUB TOTAL				1,63
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,42
TOTAL (A)				3,05
CUSTO DIRETO TOTAL				3,05
BDI 24,44%				0,75
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,80
QUANTIDADE: 300,00			TOTAL: 1.138,59	
Volare 15 - PINI				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO 2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :		ÁREA :	0,00m²	
ITEM:		UN: M2		
73895/001D_U				
SER.CG: DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE RETIRADA DA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,080000	3,71	0,30
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,500000	2,66	1,33
SUB TOTAL				1,63
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,42
TOTAL (A)				3,05
CUSTO DIRETO TOTAL				3,05
BDI 24,44%				0,75
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,80
QUANTIDADE: 1000,00			TOTAL: 3.795,31	
Volare 15 - PINI				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO 2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				
ITEM:					UN: M2				
73895/001U									
SER.CG: DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PEDREIRO					H	0,080000	5,08	0,41	
SERVENTE					H	0,500000	3,27	1,63	
SUB TOTAL								2,04	
LEIS SOCIAIS 87,49%								1,79	
TOTAL (A)								3,83	
CUSTO DIRETO TOTAL								3,83	
BDI 24,44%								0,93	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								4,76	
QUANTIDADE: 300,00					TOTAL: 1.428,18				
Volare 15 - PINI									
Data:02/06/2014									
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO 2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				
ITEM:					UN: M3				
73899/002U									
SER.CG: DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PEDREIRO					H	0,500000	5,08	2,54	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SERVENTE	H	5,000000	3,27	16,34
SUB TOTAL				18,88
LEIS SOCIAIS 87,49%				16,52
TOTAL (A)				35,40
CUSTO DIRETO TOTAL				35,40
BDI 24,44%				8,65
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				44,05
QUANTIDADE: 1000,00		TOTAL: 44.048,97		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM:		UN: M3		
73904/002U				
SER.CG: REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)				
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.
				CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	3,500000	3,27
SUB TOTAL				11,44
LEIS SOCIAIS 87,49%				10,01
TOTAL (A)				21,44
CUSTO DIRETO TOTAL				21,44
BDI 24,44%				5,24
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,68
QUANTIDADE: 300,00		TOTAL: 8.005,38		
<i>Volare 15 - PINI</i>				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM:				UN: UN	
73905/001U					
SER.CG: BANDEIRA PARA VIDRO EM MADEIRA 1A FIXA SEM ADUELA E ALIZAR, 40X60CM					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,490000	3,27	1,60	
PEDREIRO	H	0,400000	5,08	2,03	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,600000	3,54	2,13	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,600000	5,08	3,05	
SUB TOTAL				8,81	
LEIS SOCIAIS 87,49%				7,71	
TOTAL (A)				16,52	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA MEDIA	M3	0,010944	65,00	0,71	
PREGO DE ACO 16 X 24	KG	0,200000	8,42	1,68	
BANDEIRA P/ PORTA/ JAN MAD REGIONAL 1A P/ VIDRO	M2	0,240000	93,53	22,45	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,285000	0,72	2,37	
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FI-XACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	4,000000	0,64	2,56	
TOTAL (C)				29,77	
CUSTO DIRETO TOTAL				46,29	
BDI 24,44%				11,31	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				57,60	
QUANTIDADE:				TOTAL: 1.727,92	
30,00					
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 73905/002U		UN: UN		
SER.CG: BANDEIRA PARA VIDRO EM MADEIRA 2A FIXA SEM ADUELA E ALIZAR, 40X60CM				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,490000	3,27	1,60
PEDREIRO	H	0,400000	5,08	2,03
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,600000	3,54	2,13
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,600000	5,08	3,05
SUB TOTAL				8,81
LEIS SOCIAIS 87,49%				7,71
TOTAL (A)				16,52
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,010944	65,00	0,71
PREGO DE ACO 16 X 24	KG	0,200000	8,42	1,68
BANDEIRA P/ PORTA/ JAN MAD REGIONAL 2A P/ VIDRO	M2	0,240000	61,00	14,64
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,285000	0,72	2,37
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	4,000000	0,64	2,56
TOTAL (C)				21,96
CUSTO DIRETO TOTAL				38,48
BDI 24,44%				9,40
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				47,88
QUANTIDADE: 30,00		TOTAL: 1.436,46		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 73907/003		UN: M2		
SER.CG: CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM				



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,350000	3,71	1,30
OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,035700	4,93	0,18
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,000000	2,66	2,66
SUB TOTAL				4,13
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,62
TOTAL (A)				7,75
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320L ELETRICA TRI-FASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0357	2,360000	0,08
TOTAL (B)				0,08
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,021750	64,19	1,40
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,021750	62,00	1,35
AREIA MEDIA	M3	0,027850	78,12	2,18
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,300000	0,37	4,55
TOTAL (C)				9,47
CUSTO DIRETO TOTAL				17,31
BDI 24,44%				4,23
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,54
QUANTIDADE: 500,00			TOTAL: 10.768,13	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 73908/001U			UN: M	
SER.CG: CANTONEIRA DE ALUMINIO 2X2, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERRALHEIRO	H	0,400000	4,86	1,94
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,600000	5,08	3,05



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SUB TOTAL					4,99
LEIS SOCIAIS 87,49%					4,37
TOTAL (A)					9,36
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2" E = 1/8"	M	1,000000	14,99	14,99	
TOTAL (C)					14,99
CUSTO DIRETO TOTAL					24,35
BDI 24,44%					5,95
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					30,30
QUANTIDADE: 90,00			TOTAL: 2.727,27		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 73908/002U			UN: M		
SER.CG: CANTONEIRA DE ALUMINIO 1X1" , PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE FOMA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERRALHEIRO	H	0,400000	4,86	1,94	
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,600000	5,08	3,05	
SUB TOTAL					4,99
LEIS SOCIAIS 87,49%					4,37
TOTAL (A)					9,36
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1" E = 3/16"	M	1,000000	7,61	7,61	
TOTAL (C)					7,61
CUSTO DIRETO TOTAL					16,97
BDI 24,44%					4,15



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADM 0,00%										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										21,12
QUANTIDADE: 40,00					TOTAL: 844,77					
<i>Volare 15 - PINI</i>										
										<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO										
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)										
OBRA : MANUTENÇÃO_2014										
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL										
LOCAL :										ÁREA : 0,00m²
ITEM: 73910/002U										UN: UN
SER.CG: PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADU- ELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL										
MÃO DE OBRA										
				UN		COEF.		CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
SERVENTE				H		0,096000		3,27		0,31
PEDREIRO				H		1,344000		5,08		6,83
AJUDANTE				H		3,324000		3,27		10,86
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA				H		1,980000		5,08		10,06
SUB TOTAL										28,07
LEIS SOCIAIS 87,49%										24,56
TOTAL (A)										52,62
MATERIAL/SUB-CONTRATADO										
				UN		COEF.		CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA				M3		0,011674		65,00		0,76
ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA I-PE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR				JG		1,000000		174,50		174,50
PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 60 X 210 X 3,5CM				UN		1,000000		72,89		72,89
PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CA-BECA				KG		0,576000		8,65		4,98
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32				KG		3,504000		0,72		2,52
DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS				UN		3,000000		13,42		40,26
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE				UN		6,000000		0,64		3,84
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA I-PE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR				M		9,600000		12,77		122,59
TOTAL (C)										422,35
CUSTO DIRETO TOTAL										474,97



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%				116,08	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				591,05	
QUANTIDADE: 30,00			TOTAL: 17.731,57		
Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73910/004U			UN: UN		
SER.CG: PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,70X2,10M, INCLUSO ADU- ELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,098000	3,27	0,32
PEDREIRO		H	1,372000	5,08	6,97
AJUDANTE		H	3,387000	3,27	11,07
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA		H	2,015000	5,08	10,24
SUB TOTAL					28,60
LEIS SOCIAIS 87,49%					25,02
TOTAL (A)					53,62
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA		M3	0,011917	65,00	0,77
ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA I- PE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR		JG	1,000000	174,50	174,50
PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CA- BECA		KG	0,588000	8,65	5,09
PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 70 X 210 X 3,5 CM		UN	1,000000	75,00	75,00
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	3,577000	0,72	2,58
DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS		UN	3,000000	13,42	40,26
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FI- XACAO ESQUADRIAS OU RODAPE		UN	6,000000	0,64	3,84
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA I- PE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR		M	9,800000	12,77	125,15
TOTAL (C)					427,18



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CUSTO DIRETO TOTAL					480,80			
BDI 24,44%					117,51			
ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					598,31			
QUANTIDADE: 30,00			TOTAL: 17.949,39					
Volare 15 - PINI								
Data:02/06/2014								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO 2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								
ITEM:								
73910/006U								
UN: UN								
SER.CG: PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,80X2,10M, INCLUSO ADU- ELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE					H	0,100000	3,27	0,33
PEDREIRO					H	1,400000	5,08	7,11
AJUDANTE					H	3,450000	3,27	11,27
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA					H	2,050000	5,08	10,42
SUB TOTAL								29,13
LEIS SOCIAIS 87,49%								25,49
TOTAL (A)								54,62
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA					M3	0,012160	65,00	0,79
ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA I-PE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR					JG	1,000000	174,50	174,50
PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CA-BECA					KG	0,600000	8,65	5,19
PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM					UN	1,000000	78,08	78,08
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32					KG	3,650000	0,72	2,63
DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS					UN	3,000000	13,42	40,26
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE					UN	6,000000	0,64	3,84
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA I-					M	10,000000	12,77	127,70



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR					
TOTAL (C)					432,99
CUSTO DIRETO TOTAL					487,61
BDI 24,44%					119,17
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					606,78
QUANTIDADE: 50,00	TOTAL: 30.339,03				
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA :	MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²
ITEM: 73910/007U				UN: UN	
SER.CG: PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO ADU- ELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,102000	3,27	0,33	
PEDREIRO	H	1,428000	5,08	7,26	
AJUDANTE	H	3,513000	3,27	11,48	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,085000	5,08	10,60	
SUB TOTAL				29,67	
LEIS SOCIAIS 87,49%				25,95	
TOTAL (A)				55,62	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA MEDIA	M3	0,012403	65,00	0,81	
ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA I-PE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	JG	1,000000	174,50	174,50	
PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CA-BECA	KG	0,612000	8,65	5,29	
PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	UN	1,000000	87,50	87,50	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,723000	0,72	2,68	
DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN	3,000000	13,42	40,26	
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FI-	UN	6,000000	0,64	3,84	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



XACAO ESQUADRIAS OU RODAPE				
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA I- PE/MOONO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	10,200000	12,77	130,25
TOTAL (C)				445,13
CUSTO DIRETO TOTAL				500,75
BDI 24,44%				122,38
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				623,14
QUANTIDADE: 25,00			TOTAL: 15.578,44	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 73912/002U			UN: M2	
SER.CG: CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,200000	3,27	0,65
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,400000	5,08	2,03
SUB TOTAL				2,69
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,35
TOTAL (A)				5,04
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CIMENTO BRANCO	KG	0,250000	2,37	0,59
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,000000	0,40	1,60
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/ PAREDE 20 X 20CM PEI-4 - LINHA PADRAO ALTO	M2	1,050000	17,50	18,38
TOTAL (C)				20,57
CUSTO DIRETO TOTAL				25,60
BDI 24,44%				6,26



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				31,86
QUANTIDADE: 500,00		TOTAL: 15.930,76		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :		MANUTENÇÃO_2014		
ORÇAMENTO :		REVISÃO_POS EDITAL		
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 73915/001		UN: UN		
SER.CG: PONTO DE CAMPAINHA COM CIGARRA				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,800000	3,71	2,97
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,800000	2,91	2,33
SUB TOTAL				5,30
LEIS SOCIAIS 87,49%				4,64
TOTAL (A)				9,93
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN	2,000000	0,65	1,30
ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	M	2,000000	1,76	3,52
CIGARRA DE EMBUTIR 110/220V TIPO SILENTOQUE PIAL O	UN	1,000000	14,66	14,66
INTERRUPTOR PULSADOR P/ CAMPAINHA EMBUTIR 2A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,000000	6,24	6,24
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	4,000000	0,44	1,76
TOTAL (C)				27,48
CUSTO DIRETO TOTAL				37,41
BDI 24,44%				9,14
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				46,56
QUANTIDADE: 25,00		TOTAL: 1.163,96		
<i>Volare 15 - PINI</i>				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 73919/003U		UN: M2			
SER.CG: CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 4CM, PREPARO MANUAL					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	0,350000	5,08	1,78
SERVENTE		H	0,750000	3,27	2,45
SUB TOTAL					4,23
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,70
TOTAL (A)					7,93
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA		M3	0,048640	65,00	3,16
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	14,600000	0,72	10,51
TOTAL (C)					13,67
CUSTO DIRETO TOTAL					21,60
BDI 24,44%					5,28
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					26,88
QUANTIDADE: 250,00					TOTAL: 6.720,81
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73925/002U		UN: M2			
SER.CG: AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,240000	3,27	0,78
AZULEJISTA OU LADRILHISTA		H	0,360000	5,08	1,83
SUB TOTAL					2,61
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,29



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					4,90
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CIMENTO BRANCO	KG	0,250000	2,37	0,59	
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,500000	0,40	1,80	
AZULEJO BRANCO BRILHANTE 15 X 15CM EXTRA OU 1A QUALIDADE	M2	1,050000	17,58	18,46	
TOTAL (C)					20,85
CUSTO DIRETO TOTAL					25,75
BDI 24,44%					6,29
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					32,05
QUANTIDADE: 300,00			TOTAL: 9.613,70		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				ÁREA : 0,00m²	
ITEM:				UN: M2	
73928/002U					
SER.CG: CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PEDREIRO	H	0,100000	5,08	0,51	
SERVENTE	H	0,150000	3,27	0,49	
SUB TOTAL					1,00
LEIS SOCIAIS 87,49%					0,87
TOTAL (A)					1,87
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA MEDIA	M3	0,005225	65,00	0,34	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,430000	0,72	1,75	
TOTAL (C)					2,09
CUSTO DIRETO TOTAL					3,96



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%				0,97			
ADM 0,00%				0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,93			
QUANTIDADE: 6000,00			TOTAL: 29.574,48				
<i>Volare 15 - PINI</i>							
<i>Data:02/06/2014</i>							
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO							
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							
OBRA : MANUTENÇÃO_2014							
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL							
LOCAL :							
ÁREA : 0,00m²							
ITEM:							
73931/001U				UN: M2			
SER.CG: ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE				H	0,600000	3,27	1,96
TELHADISTA				H	0,550000	4,86	2,67
SUB TOTAL							4,63
LEIS SOCIAIS 87,49%							4,05
TOTAL (A)							8,69
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MADEIRA LEI 1A QUALIDADE SERRADA APARELHADA				M3	0,009500	2.069,69	19,66
PREGO DE ACO 18 X 27				KG	0,065000	8,18	0,53
TOTAL (C)							20,19
CUSTO DIRETO TOTAL							28,88
BDI 24,44%							7,06
ADM 0,00%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							35,94
QUANTIDADE: 1000,00			TOTAL: 35.940,25				
<i>Volare 15 - PINI</i>							



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM:		UN: M2			
73932/001U					
SER.CG: GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,040000	3,27	0,13	
AJUDANTE	H	1,600000	3,27	5,23	
SERRALHEIRO	H	1,500000	4,86	7,29	
SUB TOTAL					12,65
LEIS SOCIAIS 87,49%					11,07
TOTAL (A)					23,72
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA MEDIA	M3	0,004864	65,00	0,32	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,460000	0,72	1,05	
CANTONEIRA FERRO GALV 1" X 1/8" - (1,20KG/M)	M	2,000000	8,05	16,10	
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/16"	KG	42,000000	3,79	159,18	
TOTAL (C)					176,65
CUSTO DIRETO TOTAL					200,36
BDI 24,44%					48,97
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					249,33
QUANTIDADE:			TOTAL: 17.453,28		
70,00					
Volare 15 - PINI					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 73933/001U					UN: M2				
SER.CG: PORTA DE FERRO ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PEDREIRO					H	0,800000	5,08	4,07	
SERVENTE					H	1,060000	3,27	3,46	
AJUDANTE					H	1,800000	3,27	5,88	
SERRALHEIRO					H	1,600000	4,86	7,78	
SUB TOTAL								21,19	
LEIS SOCIAIS 87,49%								18,54	
TOTAL (A)								39,72	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA MEDIA					M3	0,007296	65,00	0,47	
PORTA FERRO ABRIR TP GRADE C/ CHAPA, C/ GUARNICAO 87 X 210CM					M2	1,000000	176,76	176,76	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32					KG	2,190000	0,72	1,58	
TOTAL (C)								178,81	
CUSTO DIRETO TOTAL								218,54	
BDI 24,44%								53,41	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								271,95	
QUANTIDADE: 10,00					TOTAL: 2.719,46				
<i>Volare 15 - PINI</i>									
<i>Data:02/06/2014</i>									
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO_2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 73933/002U					UN: M2				
SER.CG: PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PEDREIRO	H	0,800000	5,08	4,07
SERVENTE	H	1,060000	3,27	3,46
AJUDANTE	H	1,800000	3,27	5,88
SERRALHEIRO	H	1,600000	4,86	7,78
SUB TOTAL				21,19
LEIS SOCIAIS 87,49%				18,54
TOTAL (A)				39,72
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,007296	65,00	0,47
PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO COM- PLETA 87 X 210CM	M2	1,000000	219,02	219,02
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,190000	0,72	1,58
TOTAL (C)				221,07
CUSTO DIRETO TOTAL				260,80
BDI 24,44%				63,74
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				324,53
QUANTIDADE:			TOTAL: 3.245,34	
10,00				
Volare 15 - PINI				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM:		UN: M2		
73935/005S				
SER.CG: ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), AS- SENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA N AO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	1,200000	5,08	6,10
SERVENTE	H	1,340000	3,27	4,38
SUB TOTAL				10,48
LEIS SOCIAIS 87,49%				9,17
TOTAL (A)				19,64



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,017024	65,00	1,11
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,110000	0,72	3,68
TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 10 X 15 X 20CM	UN	31,000000	0,32	9,92
TOTAL (C)				14,71
CUSTO DIRETO TOTAL				34,35
BDI 24,44%				8,39
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				42,74
QUANTIDADE: 3000,00		TOTAL: 128.231,14		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :		ÁREA :	0,00m²	
ITEM: 73936/003				UN: M3
SER.CG: CONCRETO 1:2,5:5 C/BETONEIRA				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6,000000	2,66	15,96
OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,714000	4,93	3,52
SUB TOTAL				19,48
LEIS SOCIAIS 87,49%				17,04
TOTAL (A)				36,52
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320L ELETRICA TRI-FASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,714	2,360000	1,69
TOTAL (B)				1,69
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,435000	64,19	27,92
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,435000	62,00	26,97
AREIA MEDIA	M3	0,557000	78,12	43,51
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	246,000000	0,37	91,02
TOTAL (C)				189,43



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CUSTO DIRETO TOTAL					227,63
BDI 24,44%					55,63
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					283,27
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 14.163,37		
Volare 15 - PINI					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²
ITEM: 73936/011U					UN: M3
SER.CG: CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	6,000000	3,27	19,61	
OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	0,714000	6,08	4,34	
SUB TOTAL					23,95
LEIS SOCIAIS 87,49%					20,95
TOTAL (A)					44,90
EQUIPAMENTO					
	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA 320L ELETRICA TRI-FASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,714	2,170000	1,55	
TOTAL (B)					1,55
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,456000	90,00	41,04	
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,456000	93,18	42,49	
AREIA MEDIA	M3	0,584000	65,00	37,96	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	161,000000	0,72	115,92	
TOTAL (C)					237,41
CUSTO DIRETO TOTAL					283,86



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%				69,37			
ADM 0,00%				0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				353,23			
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 17.661,62				
Volare 15 - PINI							
Data:02/06/2014							
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO							
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							
OBRA : MANUTENÇÃO 2014							
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL							
LOCAL :							
ÁREA : 0,00m²							
ITEM: 73938/001U			UN: M2				
SER.CG: COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE				H	0,053917	3,27	0,18
TELHADISTA				H	1,500000	4,86	7,29
AJUDANTE				H	2,000000	3,27	6,54
SUB TOTAL							14,00
LEIS SOCIAIS 87,49%							12,25
TOTAL (A)							26,25
EQUIPAMENTO		UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO		H	0,002142	0,930000		0,00	
TOTAL (B)						0,00	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA				M3	0,003891	65,00	0,25
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32				KG	1,419000	0,72	1,02
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M				KG	0,034000	8,00	0,27
TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM - 25 A 27 UN/M2				UN	25,000000	0,59	14,75
TOTAL (C)							16,30
CUSTO DIRETO TOTAL							42,55



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%				10,40	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				52,95	
QUANTIDADE: 500,00			TOTAL: 26.475,19		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: UN: M2					
73938/004U					
SER.CG: COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,053917	3,27	0,18	
TELHADISTA	H	1,500000	4,86	7,29	
AJUDANTE	H	2,000000	3,27	6,54	
SUB TOTAL				14,00	
LEIS SOCIAIS 87,49%				12,25	
TOTAL (A)				26,25	
EQUIPAMENTO					
	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA 320L ELETRICA TRI-FASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,002142	0,930000	0,00	
TOTAL (B)				0,00	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA MEDIA	M3	0,003891	65,00	0,25	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,419000	0,72	1,02	
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,034000	8,00	0,27	
TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMP = 50CM - 26UN/M2	UN	25,000000	0,55	13,75	
TOTAL (C)				15,30	
CUSTO DIRETO TOTAL				41,55	
BDI 24,44%				10,16	
ADM 0,00%				0,00	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PREÇO UNITÁRIO TOTAL					51,71
QUANTIDADE: 500,00			TOTAL: 25.852,99		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73938/007U			UN: M		
SER.CG: EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,312000	3,27	1,02	
PEDREIRO	H	0,300000	5,08	1,52	
SUB TOTAL				2,54	
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,23	
TOTAL (A)				4,77	
EQUIPAMENTO					
	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,001428	0,930000	0,00	
TOTAL (B)				0,00	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA MEDIA	M3	0,002430	65,00	0,16	
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,364000	0,55	0,20	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,364000	0,72	0,26	
TOTAL (C)				0,62	
CUSTO DIRETO TOTAL					5,39
BDI 24,44%					1,32
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,71
QUANTIDADE: 200,00			TOTAL: 1.341,82		



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Volare 15 - PINI						
				Data:02/06/2014		
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²			
ITEM:			UN: KG			
73942/002U						
SER.CG: ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.						
MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE			H	0,100000	3,27	0,33
ARMADOR			H	0,100000	4,86	0,49
SUB TOTAL						0,81
LEIS SOCIAIS 87,49%						0,71
TOTAL (A)						1,52
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M			KG	0,020000	8,00	0,16
ACO CA-60 - 5,0MM			KG	1,100000	3,86	4,25
TOTAL (C)						4,41
CUSTO DIRETO TOTAL					5,93	
BDI 24,44%					1,45	
ADM 0,00%					0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,38	
QUANTIDADE: 1000,00			TOTAL: 7.379,18			
Volare 15 - PINI						
				Data:02/06/2014		
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 73946/001U		UN: M2			
SER.CG: PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,250000	3,27	0,82
SERVENTE		H	0,370000	3,27	1,21
PEDREIRO		H	0,300000	5,08	1,52
SUB TOTAL					3,55
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,11
TOTAL (A)					6,66
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CIMENTO BRANCO		KG	0,250000	2,37	0,59
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PECAS CERAMICAS		KG	4,500000	0,40	1,80
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4 - LINHA POPULAR		M2	1,050000	15,82	16,61
TOTAL (C)					19,00
CUSTO DIRETO TOTAL					25,66
BDI 24,44%					6,27
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					31,93
QUANTIDADE: 200,00		TOTAL: 6.386,36			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 73947/001U		UN: UN			
SER.CG: LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2", C/COLUNA INCL ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 DE					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



1"X1.1/4" APARELHO MISTURADOR 1875/C45 C/AREJADOR VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC. FORN				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,000000	17,02	17,02
LAVATORIO (OU CUBA) DE SOBREPOR	UN	1,000000	55,08	55,08
SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4"	UN	1,000000	87,72	87,72
APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ LAVATORIO REF 1875	UN	1,000000	256,34	256,34
TOTAL (C)				416,16
CUSTO DIRETO TOTAL				416,16
BDI 24,44%				101,71
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				517,87
QUANTIDADE: 30,00		TOTAL: 15.536,09		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 73947/005U		UN: UN		
SER.CG: MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECI-MENTO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,000000	39,64	39,64
ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,000000	17,02	17,02
MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES	UN	1,000000	125,79	125,79
TOTAL (C)				182,45
CUSTO DIRETO TOTAL				182,45
BDI 24,44%				44,59



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	227,04
QUANTIDADE: 25,00	TOTAL: 5.676,02
<i>Volare 15 - PINI</i>	
<i>Data:02/06/2014</i>	
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO	
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)	
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL
LOCAL :	ÁREA : 0,00m ²
ITEM:	UN: UN
73947/012U	
SER.CG: PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	
MÃO DE OBRA	UN COEF. CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
SERVENTE	H 0,500000 3,27 1,63
SUB TOTAL	1,63
LEIS SOCIAIS 87,49%	1,43
TOTAL (A)	3,06
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN COEF. CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
SABONETEIRA EM VIDRO C/ SUPORTE EM ACO INOX P/ SABAO LIQUIDO	UN 1,000000 14,15 14,15
TOTAL (C)	14,15
CUSTO DIRETO TOTAL	17,21
BDI 24,44%	4,21
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	21,42
QUANTIDADE: 80,00	TOTAL: 1.713,63
<i>Volare 15 - PINI</i>	
<i>Data:02/06/2014</i>	
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²				
ITEM: UN: M2				
73948/002U				
SER.CG: LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,500000	3,27	1,63
SUB TOTAL				1,63
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,43
TOTAL (A)				3,06
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ESCOVA DE AÇO (USO MANUAL)	UN	0,058000	7,00	0,41
TOTAL (C)				0,41
CUSTO DIRETO TOTAL				3,47
BDI 24,44%				0,85
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,32
QUANTIDADE: 200,00			TOTAL: 863,46	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²				
ITEM: UN: M2				
73948/003U				
SER.CG: LIMPEZA AZULEJO				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,300000	3,27	0,98



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SUB TOTAL					0,98
LEIS SOCIAIS 87,49%					0,86
TOTAL (A)					1,84
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,015000	9,19	0,14	
ESTOPA	KG	0,090000	7,07	0,64	
TOTAL (C)				0,77	
CUSTO DIRETO TOTAL					2,61
BDI 24,44%					0,64
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,25
QUANTIDADE: 350,00			TOTAL: 1.137,71		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM:			UN: M2		
73948/008U					
SER.CG: LIMPEZA VIDRO CO-MUM					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,600000	3,27	1,96	
SUB TOTAL					1,96
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,72
TOTAL (A)					3,68
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,080000	9,19	0,74	
ESTOPA	KG	0,090000	7,07	0,64	
TOTAL (C)				1,37	
CUSTO DIRETO TOTAL					5,05
BDI 24,44%					1,23



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,28			
QUANTIDADE: 150,00			TOTAL: 942,18					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
<i>Data:02/06/2014</i>								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL : ÁREA : 0,00m²								
ITEM: UN: UN								
73949/001S								
SER.CG: TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECI-								
MENTO E INSTALACAO								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	0,500000	5,08	2,54
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	0,500000	3,66	1,83
SUB TOTAL								4,37
LEIS SOCIAIS 87,49%								3,82
TOTAL (A)								8,20
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M					UN	0,020000	2,33	0,05
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1153 P/ JAR-					UN	1,000000	61,35	61,35
DIM/TANQUE - PADRAO ALTO								
TOTAL (C)								61,40
CUSTO DIRETO TOTAL								69,59
BDI 24,44%								17,01
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								86,60
QUANTIDADE:			TOTAL: 4.329,99					
50,00								
<i>Volare 15 - PINI</i>								



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO_2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL :									
ÁREA : 0,00m²									
ITEM:					UN: UN				
73949/003U									
SER.CG: TORNEIRA CROMADA DE PRESSÃO 1/2" PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	0,500000	5,08	2,54	
AJUDANTE DE ENCANADOR					H	0,500000	3,60	1,80	
SUB TOTAL								4,34	
LEIS SOCIAIS 87,49%								3,80	
TOTAL (A)								8,14	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M					UN	0,028000	2,33	0,07	
Torneira para lavatório de pressão cromada 1/2"-JET ou equivalente					UN	1,000000	35,62	35,62	
TOTAL (C)								35,69	
CUSTO DIRETO TOTAL								43,83	
BDI 24,44%								10,71	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								54,54	
QUANTIDADE: 100,00					TOTAL: 5.454,00				
Volare 15 - PINI									
Data:02/06/2014									
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO_2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL :									
ÁREA : 0,00m²									
ITEM:					UN: UN				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



73949/004U				
SER.CG: TORNEIRA CROMADA DE PRESSÃO 1/2" DE PAREDE PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500000	5,08	2,54
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	3,60	1,80
SUB TOTAL				4,34
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,80
TOTAL (A)				8,14
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,028000	2,33	0,07
Torneira de pressão parede cromada 1/2"- docol ou equivalente	UN	1,000000	27,75	27,75
TOTAL (C)				27,82
CUSTO DIRETO TOTAL				35,96
BDI 24,44%				8,79
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				44,75
QUANTIDADE: 50,00		TOTAL: 2.237,33		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 73949/005U		UN: UN		
SER.CG: TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,650000	5,08	3,30
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,650000	3,60	2,34
SUB TOTAL				5,65
LEIS SOCIAIS 87,49%				4,94



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					10,59
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,028000	2,33	0,07	
ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,000000	17,02	17,02	
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	1,000000	35,50	35,50	
TOTAL (C)					52,59
CUSTO DIRETO TOTAL					63,17
BDI 24,44%					15,44
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					78,61
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 1.572,21		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73949/008U			UN: UN		
SER.CG: TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500000	5,08	2,54	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	3,60	1,80	
SUB TOTAL					4,34
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,80
TOTAL (A)					8,14
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,020000	2,33	0,05	
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1126 P/ TANQUE - PADRAO POPULAR	UN	1,000000	17,87	17,87	
TOTAL (C)					17,92



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CUSTO DIRETO TOTAL					26,06
BDI 24,44%					6,37
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					32,43
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 648,57		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²
ITEM: 73949/010U			UN: UN		
SER.CG: TORNEIRA, VOLANTE EM ROTAÇÃO, PADRÃO MÉDIO PAREDE PARA PIA, DECA OU EQUIVALENTE					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500000	5,08	2,54	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	3,60	1,80	
SUB TOTAL					4,34
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,80
TOTAL (A)					8,14
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,028000	2,33	0,07	
Torneira, volante em rotação, parede - Deca ou equivalente	UN	1,000000	153,00	153,00	
TOTAL (C)					153,07
CUSTO DIRETO TOTAL					161,21
BDI 24,44%					39,40
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					200,61
QUANTIDADE: 100,00			TOTAL: 20.060,76		
<i>Volare 15 - PINI</i>					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM:					
73949/011U					
UN: UN					
SER.CG: TORNEIRA, VOLANTE EM ROTAÇÃO, PADRÃO MÉDIO MESA PARA LAVATÓRIO, DOCOL OU EQUIVALENTE					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500000	5,08	2,54	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	3,60	1,80	
SUB TOTAL				4,34	
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,80	
TOTAL (A)				8,14	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,028000	2,33	0,07	
Torneira, volante em rotação, mesa- Docol ou equivalente	UN	1,000000	144,00	144,00	
TOTAL (C)				144,07	
CUSTO DIRETO TOTAL				152,21	
BDI 24,44%				37,20	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				189,41	
QUANTIDADE: 100,00				TOTAL: 18.940,80	
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 73951/002U		UN: UN			
SER.CG: SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,500000	5,08	2,54
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,500000	3,60	1,80
SUB TOTAL					4,34
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,80
TOTAL (A)					8,14
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M		UN	0,020000	2,33	0,05
SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1"		UN	1,000000	8,16	8,16
TOTAL (C)					8,21
CUSTO DIRETO TOTAL					16,35
BDI 24,44%					4,00
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20,35
QUANTIDADE: 10,00					TOTAL: 203,46
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73953/001U		UN: UN			
SER.CG: LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,700000	3,27	2,29
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		H	0,700000	5,08	3,56
SUB TOTAL					5,84
LEIS SOCIAIS 87,49%					5,11



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					10,96
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W (COMPLETA, INCL. RE-ATOR PART RAPIDA E LAMPADA)	UN	1,000000	39,66	39,66	
TOTAL (C)					39,66
CUSTO DIRETO TOTAL					50,62
BDI 24,44%					12,37
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					62,99
QUANTIDADE: 30,00			TOTAL: 1.889,68		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73953/002U			UN: UN		
SER.CG: LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,850000	3,27	2,78	
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,850000	5,08	4,32	
SUB TOTAL					7,10
LEIS SOCIAIS 87,49%					6,21
TOTAL (A)					13,31
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPO TMS 500 PHILIPS OU EQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART RAP+LAMP+SUP)	UN	1,000000	63,94	63,94	
TOTAL (C)					63,94
CUSTO DIRETO TOTAL					77,25



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%					18,88			
ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					96,13			
QUANTIDADE: 80,00			TOTAL: 7.690,02					
Volare 15 - PINI								
					Data:02/06/2014			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO 2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 73953/005			UN: UN					
SER.CG: LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO					H	0,850000	2,66	2,26
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA					H	0,850000	3,71	3,15
SUB TOTAL								5,41
LEIS SOCIAIS 87,49%								4,74
TOTAL (A)								10,15
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W - (COMPLETA, INCL. REATOR PART RAPIDA E LAMPADA)					UN	1,000000	25,12	25,12
TOTAL (C)								25,12
CUSTO DIRETO TOTAL								35,27
BDI 24,44%								8,62
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								43,89
QUANTIDADE: 40,00			TOTAL: 1.755,59					
Volare 15 - PINI								



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM:			UN: UN		
73953/006U					
SER.CG: LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	1,000000	3,27	3,27	
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,000000	5,08	5,08	
SUB TOTAL					8,35
LEIS SOCIAIS 87,49%					7,30
TOTAL (A)					15,65
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	1,000000	67,27	67,27	
TOTAL (C)					67,27
CUSTO DIRETO TOTAL					82,92
BDI 24,44%					20,27
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					103,19
QUANTIDADE: 120,00			TOTAL: 12.382,94		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 73954/002S		UN: M2			
SER.CG: PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,200000	3,27	0,65
PINTOR		H	0,300000	5,08	1,52
SUB TOTAL					2,18
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,91
TOTAL (A)					4,08
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TINTA LATEX ACRILICA		L	0,170000	18,22	3,10
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA		UN	0,250000	0,36	0,09
TOTAL (C)					3,19
CUSTO DIRETO TOTAL					7,27
BDI 24,44%					1,78
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,05
QUANTIDADE: 30000,00		TOTAL: 271.443,13			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 73954/003U		UN: M2			
SER.CG: PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PINTOR		H	0,350000	5,08	1,78
AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	0,300000	5,31	1,59
SUB TOTAL					3,37
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,95
TOTAL (A)					6,32



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TINTA LATEX ACRILICA	L	0,150000	18,22	2,73
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,250000	0,36	0,09
TOTAL (C)				2,82
CUSTO DIRETO TOTAL				9,15
BDI 24,44%				2,24
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,38
QUANTIDADE: 20000,00		TOTAL: 227.620,40		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM:		UN: M2		
73955/001S				
SER.CG: EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DE-MAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,100000	3,27	0,33
PINTOR	H	0,150000	5,08	0,76
SUB TOTAL				1,09
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,95
TOTAL (A)				2,04
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,200000	0,36	0,07
MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA	L	0,350000	3,94	1,38
TOTAL (C)				1,45
CUSTO DIRETO TOTAL				3,49
BDI 24,44%				0,85
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,35



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



QUANTIDADE: 10000,00		TOTAL: 43.464,75			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73955/002U		UN: M2			
SER.CG: EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	0,200000	5,31	1,06
PINTOR		H	0,300000	5,08	1,52
SUB TOTAL					2,59
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,26
TOTAL (A)					4,85
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA		UN	0,400000	0,36	0,14
MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA		L	0,700000	3,94	2,76
TOTAL (C)					2,90
CUSTO DIRETO TOTAL					7,75
BDI 24,44%					1,89
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,65
QUANTIDADE: 10000,00		TOTAL: 96.470,49			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 73956/001U		UN: UN			
SER.CG: TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,500000	5,08	2,54
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,500000	3,60	1,80
SUB TOTAL					4,34
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,80
TOTAL (A)					8,14
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M		UN	0,020000	2,33	0,05
TORNEIRA PLASTICA 3/4" P/TANQUE		UN	1,000000	5,97	5,97
TOTAL (C)					6,02
CUSTO DIRETO TOTAL					14,16
BDI 24,44%					3,46
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,62
QUANTIDADE: 20,00		TOTAL: 352,41			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 73956/002U		UN: UN			
SER.CG: TORNEIRA PLASTICA 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,500000	5,08	2,54
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,500000	3,60	1,80



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SUB TOTAL					4,34
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,80
TOTAL (A)					8,14
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,020000	2,33	0,05	
TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ PIA	UN	1,000000	6,25	6,25	
TOTAL (C)				6,30	
CUSTO DIRETO TOTAL					14,44
BDI 24,44%					3,53
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,97
QUANTIDADE: 20,00				TOTAL: 359,37	
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²
ITEM: 73956/003U					UN: UN
SER.CG: TORNEIRA PLASTICA 1/2" PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMA- DO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,650000	5,08	3,30	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,650000	3,60	2,34	
SUB TOTAL				5,65	
LEIS SOCIAIS 87,49%					4,94
TOTAL (A)					10,59
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,028000	2,33	0,07	
ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,000000	17,02	17,02	
TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	1,000000	6,25	6,25	
TOTAL (C)				23,34	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CUSTO DIRETO TOTAL					33,92
BDI 24,44%					8,29
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					42,21
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 844,23		
Volare 15 - PINI					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²
ITEM: 73958/001U					UN: PT
SER.CG: PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN100MM E 1 JOELHO PVC 90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,800000	5,08	14,23	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,900000	3,60	10,45	
SUB TOTAL					24,68
LEIS SOCIAIS 87,49%					21,59
TOTAL (A)					46,28
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	UN	0,020000	221,97	4,44	
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,000000	5,31	5,31	
TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	1,100000	7,48	8,23	
ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	2,000000	1,98	3,96	
TOTAL (C)					21,94
CUSTO DIRETO TOTAL					68,21
BDI 24,44%					16,67
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					84,89



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
 SEÇÃO DE LICITAÇÕES
 PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



QUANTIDADE: 40,00		TOTAL: 3.395,45			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 73959/001U		UN: PT			
SER.CG: PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	1,900000	5,08	9,66
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,300000	3,60	8,29
SUB TOTAL					17,95
LEIS SOCIAIS 87,49%					15,70
TOTAL (A)					33,65
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M		UN	0,096000	2,33	0,22
JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"		UN	2,000000	1,47	2,94
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"		M	5,000000	4,19	20,95
TOTAL (C)					24,11
CUSTO DIRETO TOTAL					57,76
BDI 24,44%					14,12
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					71,88
QUANTIDADE: 20,00		TOTAL: 1.437,55			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 73964/006				
UN: M3				
SER.CG: REATERRO MANUAL DE VALAS				
MÃO DE OBRA				
UN				
COEF.				
CUSTO UNIT.				
CUSTO TOTAL				
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				
H				
3,000000				
2,66				
7,98				
SUB TOTAL				
7,98				
LEIS SOCIAIS 87,49%				
6,98				
TOTAL (A)				
14,96				
CUSTO DIRETO TOTAL				
14,96				
BDI 24,44%				
3,66				
ADM 0,00%				
0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				
18,62				
QUANTIDADE: 280,00			TOTAL: 5.213,14	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 73971/001				
UN: M2				
SER.CG: IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM				
MÃO DE OBRA				
UN				
COEF.				
CUSTO UNIT.				
CUSTO TOTAL				
PEDREIRO				
H				
0,050000				
3,71				
0,19				
SUB TOTAL				
0,19				
LEIS SOCIAIS 87,49%				
0,16				
TOTAL (A)				
0,35				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
UN				
COEF.				
CUSTO				
CUSTO				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	320,000000	0,72	230,40
TOTAL (C)				366,17
CUSTO DIRETO TOTAL				413,72
BDI 24,44%				101,11
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				514,83
QUANTIDADE: 50,00		TOTAL: 25.741,65		
Volare 15 - PINI				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM:				
73975/001U				
UN: UN				
SER.CG: REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECI- MENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,700000	5,08	3,56
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,600000	3,60	2,16
SUB TOTAL				5,72
LEIS SOCIAIS 87,49%				5,00
TOTAL (A)				10,72
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,010000	17,12	0,17
ESTOPA	KG	0,010000	7,07	0,07
REGISTRO PRESSAO 3/4" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,000000	43,35	43,35
TOTAL (C)				43,59
CUSTO DIRETO TOTAL				54,32
BDI 24,44%				13,27
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				67,59



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 73983/001U UN: M3					
SER.CG: CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO NA OBRA CONTROLE C COM IMPERMEABILIZANTE FCK=15MPA SEM LANÇAMENTO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	6,000000	3,27	19,61
SUB TOTAL					19,61
LEIS SOCIAIS 87,49%					17,15
TOTAL (A)					36,76
EQUIPAMENTO		UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO		H	0,714	0,930000	0,66
TOTAL (B)					0,66
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)		M3	0,209000	93,18	19,47
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)		M3	0,627000	90,00	56,43
AREIA GROSSA		M3	0,912600	77,50	70,73
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA SIK1 OU EQUIVALENTE		L	8,000000	3,36	26,88
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	293,000000	0,72	210,96
TOTAL (C)					384,47
CUSTO DIRETO TOTAL					421,90
BDI 24,44%					103,11
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					525,01
QUANTIDADE: 40,00			TOTAL: 21.000,29		
Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²					
ITEM: UN: M2					
73991/002U					
SER.CG: PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PEDREIRO	H	1,000000	5,08	5,08	
SERVENTE	H	1,150000	3,27	3,76	
SUB TOTAL				8,84	
LEIS SOCIAIS 87,49%				7,73	
TOTAL (A)				16,57	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA GROSSA	M3	0,018200	77,50	1,41	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,480000	0,72	3,95	
TOTAL (C)				5,36	
CUSTO DIRETO TOTAL					21,93
BDI 24,44%					5,36
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					27,29
QUANTIDADE: TOTAL: 1.637,35					
60,00					
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²					
ITEM: UN: M2					
73998/002U					
SER.CG: ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO TIPO CANALETA 14X19X39CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
 SEÇÃO DE LICITAÇÕES
 PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,810000	3,27	2,65
PEDREIRO	H	0,700000	5,08	3,56
SUB TOTAL				6,20
LEIS SOCIAIS 87,49%				5,43
TOTAL (A)				11,63
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,013000	65,00	0,85
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMAS-SA	KG	0,490000	0,55	0,27
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,950000	0,72	1,40
CANALETA CONCRETO 15 X 20 X 20CM	UN	26,260000	1,79	47,01
TOTAL (C)				49,52
CUSTO DIRETO TOTAL				61,16
BDI 24,44%				14,95
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				76,10
QUANTIDADE: 500,00			TOTAL: 38.051,24	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM:			UN: M2	
73998/004S				
SER.CG: ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E ARE IA)				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,910000	3,27	2,97
PEDREIRO	H	0,800000	5,08	4,07
SUB TOTAL				7,04
LEIS SOCIAIS 87,49%				6,16
TOTAL (A)				13,20
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO	CUSTO



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



			UNIT.	TOTAL		
AREIA MEDIA	M3	0,013000	65,00	0,85		
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMAS-SA	KG	0,650000	0,55	0,36		
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,200000	0,72	3,74		
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL, FBK 4,5 MPA, 14 X 19 X 39 CM, ESP. PAREDE = OU > 25 MM (NBR 6136)	UN	13,130000	3,63	47,66		
TOTAL (C)				52,61		
CUSTO DIRETO TOTAL				65,81		
BDI 24,44%				16,08		
ADM 0,00%				0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				81,89		
QUANTIDADE: 1000,00		TOTAL: 81.888,87				
<i>Volare 15 - PINI</i>						
<i>Data:02/06/2014</i>						
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO 2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL						
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²			
ITEM:			UN: M2			
73998/009S						
SER.CG: ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14C M, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM						
MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE			H	0,763000	3,27	2,49
PEDREIRO			H	0,700000	5,08	3,56
SUB TOTAL						6,05
LEIS SOCIAIS 87,49%						5,29
TOTAL (A)						11,34
EQUIPAMENTO		UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO		H	0,007497	0,930000		0,01
TOTAL (B)						0,01
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA			M3	0,012768	65,00	0,83



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PREÇO UNITÁRIO TOTAL					28,47
QUANTIDADE: 500,00			TOTAL: 14.237,12		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 74001/001S			UN: M2		
SER.CG: REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	0,003600	6,08	0,02	
SERVEnte	H	0,500000	3,27	1,63	
PEDREIRO	H	0,500000	5,08	2,54	
SUB TOTAL					4,20
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,67
TOTAL (A)					7,87
EQUIPAMENTO					
	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA 320L ELETRICA TRI-FASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0036	0,930000	0,00	
TOTAL (B)					0,00
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
MASSA PRONTA PARA REBOCO/EMBOCO (PRE-FABRICADA) PARA REVESTIMENTO DE ALVENARIAS E LAJES	KG	7,000000	0,48	3,36	
TOTAL (C)					3,36
CUSTO DIRETO TOTAL					11,23
BDI 24,44%					2,75
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,98
QUANTIDADE: 2500,00			TOTAL: 34.941,51		



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Volare 15 - PINI						
Data:02/06/2014						
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL :						
ÁREA : 0,00m²						
ITEM: 74007/002U			UN: M2			
SER.CG: FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONT/DESMEXCL ESCORAMENTO						
MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE			H	1,050000	3,27	3,43
CARPINTEIRO DE FORMAS			H	1,050000	4,86	5,10
SUB TOTAL						8,53
LEIS SOCIAIS 87,49%						7,47
TOTAL (A)						16,00
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO DE ACO 18 X 30			KG	0,100000	7,61	0,76
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA			M	0,550000	5,40	2,97
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA			M	1,050000	9,58	10,06
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA			M	1,400000	6,85	9,59
TOTAL (C)						23,38
CUSTO DIRETO TOTAL						39,38
BDI 24,44%						9,62
ADM 0,00%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						49,01
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 2.450,29			
Volare 15 - PINI						
Data:02/06/2014						
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 74009/001U UN: M2				
SER.CG: REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,330000	3,27	1,08
SUB TOTAL				1,08
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,94
TOTAL (A)				2,02
CUSTO DIRETO TOTAL				2,02
BDI 24,44%				0,49
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,52
QUANTIDADE: 600,00			TOTAL: 1.509,59	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 74026/001U UN: M				
SER.CG: TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,400000	3,27	1,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,400000	5,08	2,03
SUB TOTAL				3,34
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,92



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					6,26
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	1,050000	7,48	7,85	
TOTAL (C)					7,85
CUSTO DIRETO TOTAL					14,12
BDI 24,44%					3,45
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,57
QUANTIDADE: 200,00			TOTAL: 3.513,14		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				ÁREA : 0,00m²	
ITEM:				UN: UN	
74041/001U					
SER.CG: LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,800000	5,08	4,07	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,800000	3,58	2,87	
SUB TOTAL					6,93
LEIS SOCIAIS 87,49%					6,06
TOTAL (A)					12,99
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	1,000000	0,96	0,96	
LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA	UN	1,000000	23,80	23,80	
TOTAL (C)					24,76
CUSTO DIRETO TOTAL					37,75
BDI 24,44%					9,23



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADM 0,00%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									46,98
QUANTIDADE: 20,00	TOTAL: 939,63								
Volare 15 - PINI									
									<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :	ÁREA : 0,00m ²								
ITEM:	UN: PT								
74042/003U									
SER.CG:	PONTO INTERRUPTOR TRIPLO SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 3/4" E CAIXA 4X2"								
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL					
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,220000	5,08	16,36					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,220000	3,58	11,53					
SUB TOTAL				27,90					
LEIS SOCIAIS 87,49%				24,41					
TOTAL (A)									52,30
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL					
CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN	1,000000	0,76	0,76					
CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,000000	15,35	15,35					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	1,500000	1,28	1,92					
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4)	CJ	2,000000	1,01	2,02					
ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	M	4,000000	2,24	8,96					
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	16,000000	0,65	10,40					
TOTAL (C)				39,41					
CUSTO DIRETO TOTAL									91,71
BDI 24,44%									22,41
ADM 0,00%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									114,13



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



QUANTIDADE: 30,00				TOTAL: 3.423,80			
<i>Volare 15 - PINI</i>							
Data:02/06/2014							
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO							
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							
OBRA : MANUTENÇÃO_2014							
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL							
LOCAL :				ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 74045/001U				UN: M			
SER.CG: CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE				H	0,120000	3,27	0,39
TELHADISTA				H	0,120000	4,86	0,58
SUB TOTAL							0,98
LEIS SOCIAIS 87,49%							0,85
TOTAL (A)							1,83
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)				CJ	4,280000	0,12	0,51
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 250MM P/ TELHA FIBROCIMENTO				UN	4,280000	2,20	9,42
JUNTA PLASTICA DE VEDAÇÃO - BISNAGA 250G				KG	0,820000	21,63	17,74
CUMEEIRA UNIVERSAL P/ TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA (6MM - 110 X 21CM)				UN	0,948000	32,88	31,17
TOTAL (C)							58,84
CUSTO DIRETO TOTAL							60,67
BDI 24,44%							14,83
ADM 0,00%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							75,49
QUANTIDADE: 150,00				TOTAL: 11.323,75			
<i>Volare 15 - PINI</i>							



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO_2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²									
ITEM: 74047/004 UN: UN									
SER.CG: DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2"									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE ESPECIALIZADO					H	0,300000	3,83	1,15	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA					H	0,300000	3,71	1,11	
SUB TOTAL								2,26	
LEIS SOCIAIS 87,49%								1,98	
TOTAL (A)								4,24	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" SEM ANEIS					UN	1,000000	14,14	14,14	
TOTAL (C)								14,14	
CUSTO DIRETO TOTAL								18,38	
BDI 24,44%								4,49	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								22,87	
QUANTIDADE: 100,00					TOTAL: 2.287,25				
<i>Volare 15 - PINI</i>									
Data:02/06/2014									
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO_2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²									
ITEM: 74047/006 UN: UN									
SER.CG: DOBRADICA EM FERRO CROMADO 2X1", COM ANEIS									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO	CUSTO	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



				UNIT.	TOTAL		
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,300000		3,83	1,15		
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,300000		3,71	1,11		
SUB TOTAL					2,26		
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,98		
TOTAL (A)					4,24		
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
DOBRADICA LATAO CROMADO 2 X 1" SEM ANEIS	UN	1,000000		6,41	6,41		
TOTAL (C)					6,41		
CUSTO DIRETO TOTAL					10,65		
BDI 24,44%					2,60		
ADM 0,00%					0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,25		
QUANTIDADE: 100,00				TOTAL: 1.325,33			
<i>Volare 15 - PINI</i>							
Data:02/06/2014							
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO							
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							
OBRA : MANUTENÇÃO 2014							
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL							
LOCAL :							
ÁREA : 0,00m²							
ITEM:				UN: M			
74049/002_U							
SER.CG: BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA ESP. 3cm E LARGURA-60cm - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,020000		2,66	5,37		
MARMORISTA/GRANITEIRO	H	2,000000		3,71	7,42		
SUB TOTAL						12,79	
LEIS SOCIAIS 87,49%						11,19	
TOTAL (A)						23,98	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,002432		78,12	0,19		
GRANITO VERDE UBATUBA - 3 CM	M2	0,600000		290,00	174,00		
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,730000		0,37	0,27		



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (C)					174,46			
CUSTO DIRETO TOTAL					198,44			
BDI 24,44%					48,50			
ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					246,94			
QUANTIDADE: 30,00				TOTAL: 7.408,22				
Volare 15 - PINI								
Data:02/06/2014								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO 2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								
ITEM: 74049/002U								
UN: M								
SER.CG: MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 60CM ENGAS-TADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE					H	2,000000	3,27	6,54
MARMORISTA/GRANITEIRO					H	2,000000	5,08	10,16
SUB TOTAL								16,70
LEIS SOCIAIS 87,49%								14,61
TOTAL (A)								31,31
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MARMORE BRANCO POLIDO P/ BANCADA E = 3CM					M2	0,600000	273,58	164,15
TOTAL (C)								164,15
CUSTO DIRETO TOTAL								195,46
BDI 24,44%								47,77
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								243,23
QUANTIDADE: 25,00				TOTAL: 6.080,66				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM:				
74050/001U				
UN: UN				
SER.CG: PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	2,454000	3,27	8,02
PEDREIRO	H	2,400000	5,08	12,20
SUB TOTAL				20,22
LEIS SOCIAIS 87,49%				17,69
TOTAL (A)				37,90
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,005643	65,00	0,37
PIA ACO INOXIDAVEL 120 X 60CM C/1 CUBA	UN	1,000000	135,05	135,05
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,624400	0,72	1,89
TOTAL (C)				137,31
CUSTO DIRETO TOTAL				
				175,21
BDI 24,44%				
				42,82
ADM 0,00%				
				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				
				218,03
QUANTIDADE:				
10,00				
TOTAL: 2.180,29				
Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 74050/002U		UN: UN			
SER.CG: PIA ACO INOXIDAVEL 200X60CM COM 2 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	4,090000	3,27	13,37
PEDREIRO		H	4,000000	5,08	20,33
SUB TOTAL					33,69
LEIS SOCIAIS 87,49%					29,48
TOTAL (A)					63,17
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA		M3	0,009405	65,00	0,61
PIA ACO INOXIDAVEL 200 X 60CM C/2 CU-BAS		UN	1,000000	272,98	272,98
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	4,374000	0,72	3,15
TOTAL (C)					276,74
CUSTO DIRETO TOTAL					339,91
BDI 24,44%					83,07
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					422,98
QUANTIDADE: 10,00		TOTAL: 4.229,84			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 74051/002U		UN: UN			
SER.CG: CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SERVENTE	H	2,000000	3,27	6,54
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,000000	5,08	10,16
SUB TOTAL				16,70
LEIS SOCIAIS 87,49%				14,61
TOTAL (A)				31,31
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,800000	0,72	0,58
CAIXA GORDURA SIMPLES CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM	UN	1,000000	24,74	24,74
TOTAL (C)				25,32
CUSTO DIRETO TOTAL				56,62
BDI 24,44%				13,84
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				70,46
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 1.409,28	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO 2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM:			UN: UN	
74052/004U				
SER.CG: QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA SEM PORTA, 4 CIRCUITOS, INCLUSIVE ACESSORIOS				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,800000	5,08	4,07
SERVENTE	H	0,830000	3,27	2,71
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,600000	5,08	8,13
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,600000	3,58	5,73
SUB TOTAL				20,64
LEIS SOCIAIS 87,49%				18,06
TOTAL (A)				38,70
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



AREIA GROSSA	M3	0,003135	77,50	0,24
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,359000	0,72	0,98
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, SEM PORTA, P/4 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,000000	14,97	14,97
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 15MM (1/2)	CJ	4,000000	0,80	3,20
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 15A	UN	4,000000	8,00	32,00
TOTAL (C)				51,39
CUSTO DIRETO TOTAL				90,09
BDI 24,44%				22,02
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				112,10
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 2.242,10	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 74054/003			UN: UN	
SER.CG: PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,400000	2,66	9,04
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,400000	3,71	12,61
SUB TOTAL				21,65
LEIS SOCIAIS 87,49%				18,95
TOTAL (A)				40,60
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,400000	1,41	0,56
CONJUNTO ARSTOP P/ AR CONDICIONADO C/ DISJUNTOR 25A	UN	1,000000	39,97	39,97
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2,	M	16,000000	2,16	34,56
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO	M	5,000000	1,07	5,35



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TIGREFLEX OU EQUIV					
TOTAL (C)					80,44
CUSTO DIRETO TOTAL					121,04
BDI 24,44%					29,58
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					150,63
QUANTIDADE: 20,00					TOTAL: 3.012,52
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA :	MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²
ITEM: 74058/002U				UN: UN	
SER.CG: TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,650000	5,08	3,30	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,650000	3,60	2,34	
SUB TOTAL				5,65	
LEIS SOCIAIS 87,49%				4,94	
TOTAL (A)				10,59	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,030000	2,33	0,07	
TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	UN	1,000000	41,98	41,98	
TOTAL (C)				42,05	
CUSTO DIRETO TOTAL				52,64	
BDI 24,44%				12,86	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				65,50	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



QUANTIDADE: 20,00					TOTAL: 1.310,00		
Volare 15 - PINI							
Data:02/06/2014							
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO							
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							
OBRA : MANUTENÇÃO_2014							
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL							
LOCAL :							
ÁREA : 0,00m²							
ITEM:							
74058/003U							
UN: UN							
SER.CG: TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
MÃO DE OBRA							
				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,340000	5,08	1,73
AJUDANTE DE ENCANADOR				H	0,340000	3,60	1,23
SUB TOTAL							2,95
LEIS SOCIAIS 87,49%							2,58
TOTAL (A)							5,54
MATERIAL/SUB-CONTRATADO							
				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M				UN	0,060000	2,33	0,14
TORNEIRA DE BOIA REAL 1" C/ BALAO PLASTICO				UN	1,000000	51,52	51,52
TOTAL (C)							51,66
CUSTO DIRETO TOTAL							57,20
BDI 24,44%							13,98
ADM 0,00%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							71,18
QUANTIDADE: 20,00					TOTAL: 1.423,52		
Volare 15 - PINI							
Data:02/06/2014							
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO							
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				ÁREA : 0,00m ²
ITEM: 74062/002U				
UN: PT				
SER.CG: PONTO INTERRUPTOR DUPLO SIMPLES/TOMADA COM ELETRODUTO PVC 3/4" E CAIXA 4X2"				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,220000	5,08	16,36
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,220000	3,58	11,53
SUB TOTAL				27,90
LEIS SOCIAIS 87,49%				24,41
TOTAL (A)				52,30
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN	1,000000	0,76	0,76
CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOUQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,000000	16,33	16,33
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	1,500000	1,28	1,92
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4)	CJ	2,000000	1,01	2,02
ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	M	3,300000	2,24	7,39
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2	M	13,200000	0,99	13,07
TOTAL (C)				41,49
CUSTO DIRETO TOTAL				93,79
BDI 24,44%				22,92
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				116,71
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 5.835,75	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				ÁREA : 0,00m ²



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 74063/001U					UN: PT				
SER.CG: PONTO LUZ PAREDE (ARANDELA) ELETRODUTO PVC 3/4"									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA					H	3,020000	5,08	15,35	
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	3,020000	3,58	10,82	
SUB TOTAL								26,16	
LEIS SOCIAIS 87,49%								22,89	
TOTAL (A)								49,05	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M					UN	0,500000	1,28	0,64	
CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAPA GALVANIZADA"					UN	1,000000	1,53	1,53	
ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"					M	2,500000	2,24	5,60	
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4)					CJ	2,000000	1,01	2,02	
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2					M	5,000000	0,65	3,25	
TOTAL (C)								13,04	
CUSTO DIRETO TOTAL								62,09	
BDI 24,44%								15,18	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								77,27	
QUANTIDADE: 20,00					TOTAL: 1.545,38				
<i>Volare 15 - PINI</i>									
<i>Data:02/06/2014</i>									
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO_2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL :									
ÁREA : 0,00m²									
ITEM: 74064/001U					UN: M2				
SER.CG: PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO									



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,300000	5,31	1,59
PINTOR	H	0,400000	5,08	2,03
SUB TOTAL				3,63
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,17
TOTAL (A)				6,80
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,240000	17,12	4,11
TOTAL (C)				4,11
CUSTO DIRETO TOTAL				10,91
BDI 24,44%				2,67
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,57
QUANTIDADE: 800,00			TOTAL: 10.859,11	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM:			UN: M2	
74064/002U				
SER.CG: PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, UMA DEMAQ, PARA FERRO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,200000	5,31	1,06
PINTOR	H	0,300000	5,08	1,52
SUB TOTAL				2,59
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,26
TOTAL (A)				4,85
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,120000	17,12	2,05
TOTAL (C)				2,05



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CUSTO DIRETO TOTAL					6,90
BDI 24,44%					1,69
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,59
QUANTIDADE: 800,00			TOTAL: 6.873,84		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²
ITEM:					UN: M2
74065/001U					
SER.CG: PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PINTOR	H	0,400000	5,08	2,03	
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,350000	5,31	1,86	
SUB TOTAL					3,89
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,41
TOTAL (A)					7,30
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,040000	9,19	0,37	
FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056000	36,36	2,04	
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,400000	0,36	0,14	
TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,240000	19,91	4,78	
TOTAL (C)					7,33
CUSTO DIRETO TOTAL					14,62
BDI 24,44%					3,57
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					18,20
QUANTIDADE:			TOTAL: 909,86		



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 74067/001 UN: M2				
SER.CG: JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,500000	3,71	1,85
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,860000	2,66	2,29
SERRALHEIRO	H	1,100000	4,26	4,68
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,100000	3,83	4,21
SUB TOTAL				13,04
LEIS SOCIAIS 87,49%				11,41
TOTAL (A)				24,45
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,007296	78,12	0,57
JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FLS P/ VIDRO S/ BANDEIRA 160CM X 110CM	M2	1,000000	410,80	410,80
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,190000	0,37	0,81
TOTAL (C)				412,18
CUSTO DIRETO TOTAL				436,63
BDI 24,44%				106,71
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				543,34
QUANTIDADE: 40,00			TOTAL: 21.733,51	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 74067/002U		UN: M2			
SER.CG: JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, LINHA 25					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	0,500000	5,08	2,54
SERVENTE		H	0,860000	3,27	2,81
AJUDANTE		H	1,100000	3,27	3,59
SERRALHEIRO		H	1,100000	4,86	5,35
SUB TOTAL					14,29
LEIS SOCIAIS 87,49%					12,50
TOTAL (A)					26,80
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA		M3	0,007296	65,00	0,47
JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FLS P/ VIDRO C/ BANDEIRA VIDRO 160 X 110CM		M2	1,000000	527,17	527,17
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	2,190000	0,72	1,58
TOTAL (C)					529,22
CUSTO DIRETO TOTAL					556,02
BDI 24,44%					135,89
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					691,91
QUANTIDADE: 40,00		TOTAL: 27.676,30			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 74067/003		UN: M2			
SER.CG: JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, COM BANDEIRA, LINHA 25					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	0,500000	3,71	1,85
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H	0,860000	2,66	2,29



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SERRALHEIRO	H	1,100000	4,26	4,68
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,100000	3,83	4,21
SUB TOTAL				13,04
LEIS SOCIAIS 87,49%				11,41
TOTAL (A)				24,45
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,007296	78,12	0,57
JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA C/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	1,000000	567,47	567,47
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,190000	0,37	0,81
TOTAL (C)				568,85
CUSTO DIRETO TOTAL				593,30
BDI 24,44%				145,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				738,30
QUANTIDADE: 40,00		TOTAL: 29.531,92		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 74067/004				
UN: M2				
SER.CG: JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,500000	3,71	1,85
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,860000	2,66	2,29
SERRALHEIRO	H	1,100000	4,26	4,68
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,100000	3,83	4,21
SUB TOTAL				13,04
LEIS SOCIAIS 87,49%				11,41
TOTAL (A)				24,45
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



AREIA MEDIA	M3	0,007296	78,12	0,57
JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	1,000000	433,00	433,00
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,190000	0,37	0,81
TOTAL (C)				434,38
CUSTO DIRETO TOTAL				458,83
BDI 24,44%				112,14
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				570,96
QUANTIDADE: 60,00		TOTAL: 34.257,81		
Volare 15 - PINI				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 74068/006			UN: UN	
SER.CG: FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,300000	3,83	4,98
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,300000	3,71	4,82
SUB TOTAL				9,80
LEIS SOCIAIS 87,49%				8,57
TOTAL (A)				18,37
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA -	CJ	1,000000	39,19	39,19
TOTAL (C)				39,19
CUSTO DIRETO TOTAL				57,56
BDI 24,44%				14,07
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				71,63



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



QUANTIDADE: 40,00					TOTAL: 2.865,35
Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²					
ITEM: 74070/004 UN: UN					
SER.CG: FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,300000	3,83	4,98	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,300000	3,71	4,82	
SUB TOTAL				9,80	
LEIS SOCIAIS 87,49%				8,57	
TOTAL (A)				18,37	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA	CJ	1,000000	19,99	19,99	
TOTAL (C)				19,99	
CUSTO DIRETO TOTAL					38,36
BDI 24,44%					9,38
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					47,74
QUANTIDADE: 40,00					TOTAL: 1.909,65
Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 74071/001U				
			UN: M2	
SER.CG: PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,500000	5,08	2,54
SERVENTE	H	0,760000	3,27	2,48
AJUDANTE	H	1,500000	3,27	4,90
SERRALHEIRO	H	1,300000	4,86	6,32
SUB TOTAL				16,24
LEIS SOCIAIS 87,49%				14,21
TOTAL (A)				30,46
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,007296	65,00	0,47
PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, CHAPA CORRUGADA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	M2	1,000000	441,31	441,31
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,190000	0,72	1,58
TOTAL (C)				443,36
CUSTO DIRETO TOTAL				473,82
BDI 24,44%				115,80
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				589,62
QUANTIDADE: 20,00			TOTAL: 11.792,37	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 74071/002U				
			UN: M2	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SER.CG: PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,500000	5,08	2,54
SERVENTE	H	0,760000	3,27	2,48
AJUDANTE	H	1,500000	3,27	4,90
SERRALHEIRO	H	1,300000	4,86	6,32
SUB TOTAL				16,24
LEIS SOCIAIS 87,49%				14,21
TOTAL (A)				30,46
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,007296	65,00	0,47
PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	M2	1,000000	443,36	443,36
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,190000	0,72	1,58
TOTAL (C)				445,41
CUSTO DIRETO TOTAL				475,87
BDI 24,44%				116,30
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				592,17
QUANTIDADE:		TOTAL: 11.843,39		
20,00				
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM:		UN: M		
74072/002U				
SER.CG: CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	1,630000	3,27	5,33
AJUDANTE	H	1,700000	3,27	5,56
SUB TOTAL				10,88
LEIS SOCIAIS 87,49%				9,52



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					20,40
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA MEDIA	M3	0,003648	65,00	0,24	
TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	1,000000	51,56	51,56	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,095000	0,72	0,79	
BRCADEIRA C/ PARAFUSO D = 2 1/2"	UN	2,000000	6,54	13,08	
TOTAL (C)					65,67
CUSTO DIRETO TOTAL					86,07
BDI 24,44%					21,03
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					107,10
QUANTIDADE: 60,00			TOTAL: 6.426,16		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²
ITEM: 74082/001U					UN: UN
SER.CG: REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,000000	5,08	10,16	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,000000	3,58	7,16	
SUB TOTAL					17,33
LEIS SOCIAIS 87,49%					15,16
TOTAL (A)					32,49
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
LAMPADA VAPOR MERCURIO 250W	UN	1,000000	22,22	22,22	
REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	1,000000	58,97	58,97	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,000000	62,41	62,41	
TOTAL (C)				143,60	
CUSTO DIRETO TOTAL				176,09	
BDI 24,44%				43,04	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				219,12	
QUANTIDADE: 10,00		TOTAL: 2.191,21			
Volare 15 - PINI					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 74088/001_U		UN: M2			
SER.CG: TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO M2 17,65 JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,220000	2,66	0,59
TELHADISTA		H	0,220000	4,38	0,96
SUB TOTAL					1,55
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,36
TOTAL (A)					2,90
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M		M2	1,150000	11,40	13,11
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)		CJ	1,420000	0,12	0,17
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO		UN	1,420000	0,49	0,70
TOTAL (C)					13,98
CUSTO DIRETO TOTAL				16,88	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%					4,13			
ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					21,01			
QUANTIDADE: 500,00			TOTAL: 10.503,47					
Volare 15 - PINI								
					Data:02/06/2014			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL : ÁREA : 0,00m²								
ITEM: UN: UN								
74094/001U								
SER.CG: LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA					H	0,500000	5,08	2,54
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	0,500000	3,58	1,79
SUB TOTAL								4,33
LEIS SOCIAIS 87,49%								3,79
TOTAL (A)								8,12
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M					UN	0,060000	1,28	0,08
LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT					UN	1,000000	11,56	11,56
TOTAL (C)								11,64
CUSTO DIRETO TOTAL								19,76
BDI 24,44%								4,83
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								24,59
QUANTIDADE: 30,00			TOTAL: 737,61					
Volare 15 - PINI								



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM:			UN: M		
74098/001U					
SER.CG: RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ARMADOR	H	0,004000	4,86	0,02	
SERVENTE	H	0,360000	3,27	1,18	
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,180000	4,86	0,87	
PEDREIRO	H	0,100000	5,08	0,51	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,220040	3,54	0,78	
SUB TOTAL				3,36	
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,94	
TOTAL (A)				6,30	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,011440	8,00	0,09	
AREIA GROSSA	M3	0,013140	77,50	1,02	
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,016400	90,00	1,48	
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,020400	8,92	0,18	
PREGO DE ACO 2 1/2 X 10	KG	0,024000	8,18	0,20	
ACO CA-60 - 4,6MM	KG	0,629200	3,91	2,46	
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,183600	2,78	0,51	
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,260400	9,58	2,49	
PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM P/ ESCORAMENTOS	M	0,360000	7,56	2,72	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,820000	0,72	4,19	
TOTAL (C)				15,34	
CUSTO DIRETO TOTAL				21,64	
BDI 24,44%				5,29	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,93	
QUANTIDADE: 250,00			TOTAL: 6.731,84		



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Volare 15 - PINI						
Data:02/06/2014						
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL : ÁREA : 0,00m²						
ITEM:			UN: UN			
74101/001U						
SER.CG: VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR,ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA						
MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE			H	3,000000	3,27	9,80
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	3,400000	5,08	17,28
SUB TOTAL						27,08
LEIS SOCIAIS 87,49%						23,69
TOTAL (A)						50,77
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO			UN	1,000000	18,73	18,73
CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L			UN	1,000000	23,18	23,18
BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)			UN	1,000000	1,91	1,91
VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR			UN	1,000000	85,00	85,00
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8			UN	4,000000	3,85	15,40
TOTAL (C)						144,22
CUSTO DIRETO TOTAL						194,99
BDI 24,44%						47,66
ADM 0,00%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						242,65
QUANTIDADE:			TOTAL: 7.279,53			
30,00						
Volare 15 - PINI						



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²					
ITEM: UN: UN					
74104/001U					
SER.CG: 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					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	3,094714	3,27	10,11
CARPINTEIRO DE FORMAS		H	0,100000	4,86	0,49
PEDREIRO		H	1,900000	5,08	9,66
ARMADOR		H	0,100000	4,86	0,49
SUB TOTAL					20,74
LEIS SOCIAIS 87,49%					18,15
TOTAL (A)					38,89
EQUIPAMENTO		UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO		H	0,0539122	0,930000	0,05
TOTAL (B)					0,05
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)		M3	0,003762	93,18	0,35
AREIA GROSSA		M3	0,016427	77,50	1,27
AREIA MEDIA		M3	0,065274	65,00	4,24
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)		M3	0,026286	90,00	2,37
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M		KG	0,029000	8,00	0,23
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA		KG	4,149600	0,55	2,28
ACO CA-60 - 4,6MM		KG	1,440000	3,91	5,63
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA		M	2,500000	1,71	4,28
PREGO DE ACO 17 X 27		KG	0,080000	7,57	0,61
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	21,654100	0,72	15,59
TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM		UN	75,886000	0,60	45,53
TOTAL (C)					82,38
CUSTO DIRETO TOTAL					121,32
BDI 24,44%					29,65



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
 SEÇÃO DE LICITAÇÕES
 PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				150,97
QUANTIDADE: 20,00		TOTAL: 3.019,31		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 74106/001			UN: M2	
SER.CG: IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE	H	0,400000	2,66	1,06
SUB TOTAL				1,06
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,93
TOTAL (A)				1,99
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTR	L	0,400000	4,90	1,96
TOTAL (C)				1,96
CUSTO DIRETO TOTAL				3,95
BDI 24,44%				0,97
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,92
QUANTIDADE: 350,00		TOTAL: 1.722,52		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²				
ITEM: UN: M2				
74109/001U				
SER.CG: PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,350000	5,31	1,86
PINTOR	H	0,400000	5,08	2,03
SUB TOTAL				3,89
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,41
TOTAL (A)				7,30
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
IMUNIZANTE P/MADEIRA TIPO PENTOX SUPER INCO-LOR DA MONTANA OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,240000	18,86	4,53
TOTAL (C)				4,53
CUSTO DIRETO TOTAL				11,82
BDI 24,44%				2,89
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				14,71
QUANTIDADE:			TOTAL: 735,66	
50,00				
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²				
ITEM: UN: M				
74111/001U				
SER.CG: SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,100000	3,27	0,33
PEDREIRO	H	0,150000	5,08	0,76
SUB TOTAL				1,09
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,95
TOTAL (A)				2,04
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,135000	0,40	0,05
SOLEIRA MARMORE DE 3 X 5CM	M	1,000000	31,85	31,85
TOTAL (C)				31,90
CUSTO DIRETO TOTAL				33,95
BDI 24,44%				8,30
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				42,24
QUANTIDADE: 25,00			TOTAL: 1.056,05	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 74125/002U			UN: M2	
SER.CG: ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,800000	3,54	6,38
VIDRACEIRO	H	1,800000	5,08	9,15
SUB TOTAL				15,53
LEIS SOCIAIS 87,49%				13,59
TOTAL (A)				29,11
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO	CUSTO



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



			UNIT.	TOTAL
ADITIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	0,180000	7,55	1,36
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,000000	189,70	189,70
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4" E = 1/8"	KG	1,540000	19,99	30,78
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	1,050000	43,01	45,16
TOTAL (C)				267,00
CUSTO DIRETO TOTAL				296,12
BDI 24,44%				72,37
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				368,49
QUANTIDADE: 30,00			TOTAL: 11.054,63	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM: 74126/001_U			UN: M	
SER.CG: GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,000000	2,66	2,66
MARMORISTA/GRANITEIRO	H	1,490000	3,71	5,53
SUB TOTAL				8,19
LEIS SOCIAIS 87,49%				7,16
TOTAL (A)				15,35
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,002432	78,12	0,19
GRANITO CINZA ANDORINHA P/BANCADA E=2,5 CM	M2	0,600000	210,37	126,22
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,730000	0,37	0,27
TOTAL (C)				126,68



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CUSTO DIRETO TOTAL					142,03			
BDI 24,44%					34,71			
ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					176,74			
QUANTIDADE: 530,00			TOTAL: 93.673,54					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
<i>Data:02/06/2014</i>								
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL :								
ÁREA : 0,00m²								
ITEM:								
74126/001U								
UN: M								
SER.CG: GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE					H	2,045000	3,27	6,68
PEDREIRO					H	2,000000	5,08	10,16
SUB TOTAL								16,85
LEIS SOCIAIS 87,49%								14,74
TOTAL (A)								31,58
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA					M3	0,004703	65,00	0,31
GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM					M2	0,600000	125,79	75,47
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32					KG	2,187000	0,72	1,57
TOTAL (C)								77,35
CUSTO DIRETO TOTAL								108,94
BDI 24,44%								26,62
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								135,56
QUANTIDADE:			TOTAL: 4.066,91					
30,00								
<i>Volare 15 - PINI</i>								



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO										
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)										
OBRA : MANUTENÇÃO_2014										
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL										
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 74130/001					UN: UN					
SER.CG: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO										
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA					H	0,125000	3,71	0,46		
SUB TOTAL								0,46		
LEIS SOCIAIS 87,49%								0,41		
TOTAL (A)								0,87		
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A					UN	1,000000	6,21	6,21		
TOTAL (C)								6,21		
CUSTO DIRETO TOTAL								7,08		
BDI 24,44%								1,73		
ADM 0,00%								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								8,81		
QUANTIDADE:					TOTAL: 440,47					
50,00										
Volare 15 - PINI										
					Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO										
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)										
OBRA : MANUTENÇÃO_2014										
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL										
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²					
ITEM:					UN: UN					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



74130/001U				
SER.CG: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 32 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,125000	5,08	0,64
SUB TOTAL				0,64
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,56
TOTAL (A)				1,19
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 32A	UN	1,000000	7,43	7,43
TOTAL (C)				7,43
CUSTO DIRETO TOTAL				8,62
BDI 24,44%				2,11
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,73
QUANTIDADE:			TOTAL: 536,40	
50,00				
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m²				
ITEM:			UN: UN	
74130/002U				
SER.CG: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,125000	5,08	0,64
SUB TOTAL				0,64
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,56
TOTAL (A)				1,19
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO 2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL								
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 74130/004			UN: UN					
SER.CG: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA					H	0,400000	3,71	1,48
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	0,400000	2,91	1,17
SUB TOTAL								2,65
LEIS SOCIAIS 87,49%								2,32
TOTAL (A)								4,97
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A					UN	1,000000	40,83	40,83
TOTAL (C)								40,83
CUSTO DIRETO TOTAL								45,80
BDI 24,44%								11,19
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								56,99
QUANTIDADE: 50,00					TOTAL: 2.849,50			
Volare 15 - PINI								
					Data:02/06/2014			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO 2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL								
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 74130/004U		UN: UN			
SER.CG: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		H	0,400000	5,08	2,03
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,400000	3,58	1,43
SUB TOTAL					3,47
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,03
TOTAL (A)					6,50
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 50A		UN	1,000000	53,69	53,69
TOTAL (C)					53,69
CUSTO DIRETO TOTAL					60,19
BDI 24,44%					14,71
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					74,90
QUANTIDADE: 50,00		TOTAL: 3.744,85			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 74130/005U		UN: UN			
SER.CG: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		H	0,400000	5,08	2,03
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,400000	3,58	1,43
SUB TOTAL					3,47
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,03
TOTAL (A)					6,50



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



QUANTIDADE: 20,00					TOTAL: 17.992,71
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²					
ITEM: 74131/004U					
UN: UN					
SER.CG: QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COMPOR- TA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	3,000000	3,27	9,80	
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,000000	5,08	15,25	
SUB TOTAL				25,05	
LEIS SOCIAIS 87,49%				21,91	
TOTAL (A)				46,96	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRA- MENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,000000	175,73	175,73	
TOTAL (C)				175,73	
CUSTO DIRETO TOTAL					
				222,69	
BDI 24,44%					
				54,43	
ADM 0,00%					
				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
				277,12	
QUANTIDADE: 5,00					TOTAL: 1.385,60
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²				
ITEM: UN: UN				
74131/006U				
SER.CG: QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	5,000000	3,27	16,34
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	5,000000	5,08	25,41
SUB TOTAL				41,75
LEIS SOCIAIS 87,49%				36,52
TOTAL (A)				78,27
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,000000	297,30	297,30
TOTAL (C)				297,30
CUSTO DIRETO TOTAL				375,57
BDI 24,44%				91,79
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				467,36
QUANTIDADE: 10,00			TOTAL: 4.673,62	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²				
ITEM: UN: M2				
74134/001U				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SER.CG: EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAIO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,130000	5,31	0,69
PINTOR	H	0,180000	5,08	0,91
SUB TOTAL				1,61
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,40
TOTAL (A)				3,01
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MASSA ACRILICA P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,098000	19,82	1,94
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,250000	0,36	0,09
TOTAL (C)				2,03
CUSTO DIRETO TOTAL				5,04
BDI 24,44%				1,23
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,27
QUANTIDADE: 10000,00			TOTAL: 62.744,96	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM:			UN: M2	
74134/002U				
SER.CG: EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,250000	5,31	1,33
PINTOR	H	0,350000	5,08	1,78
SUB TOTAL				3,11
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,72
TOTAL (A)				5,82
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO	CUSTO



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



			UNIT.	TOTAL
MASSA ACRILICA P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,200000	19,82	3,96
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,500000	0,36	0,18
TOTAL (C)				4,14
CUSTO DIRETO TOTAL				9,97
BDI 24,44%				2,44
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,41
QUANTIDADE: 10000,00		TOTAL: 124.051,40		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM:			UN: M	
74135/003U				
SER.CG: BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 60CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	2,045000	3,27	6,68
PEDREIRO	H	2,000000	5,08	10,16
SUB TOTAL				16,85
LEIS SOCIAIS 87,49%				14,74
TOTAL (A)				31,58
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,004703	65,00	0,31
BANCA MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, POLIDO C/ FURO PARA CUBA	M2	0,600000	289,51	173,71
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,187000	0,72	1,57
TOTAL (C)				175,59
CUSTO DIRETO TOTAL				207,17
BDI 24,44%				50,63
ADM 0,00%				0,00



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



PREÇO UNITÁRIO TOTAL					257,80	
QUANTIDADE: 30,00			TOTAL: 7.734,10			
<i>Volare 15 - PINI</i>						
<i>Data:02/06/2014</i>						
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO						
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						
OBRA : MANUTENÇÃO_2014						
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL						
LOCAL : ÁREA : 0,00m²						
ITEM: 74140/002U			UN: M3			
SER.CG: CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 5,00 KM						
MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE			H	0,008000	3,27	0,03
SUB TOTAL						0,03
LEIS SOCIAIS 87,49%						0,02
TOTAL (A)						0,05
EQUIPAMENTO		UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP CAP. 1,91M3 * TIPO CASE W - 20 EOU EQUIV (INCL MANUTEN-CAO/OPERACAO)		H	0,003	96,750000		0,29
CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T DIESEL TIPO MERCEDES 142HP LK-1214 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)		H	0,1932	72,000000		13,91
TOTAL (B)						14,20
CUSTO DIRETO TOTAL					14,25	
BDI 24,44%					3,48	
ADM 0,00%					0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,73	
QUANTIDADE: 50,00			TOTAL: 886,61			
<i>Volare 15 - PINI</i>						



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 74157/002U		UN: M3			
SER.CG: LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	5,000000	5,08	25,41
SERVENTE		H	8,000000	3,27	26,14
SUB TOTAL					51,55
LEIS SOCIAIS 87,49%					45,10
TOTAL (A)					96,65
EQUIPAMENTO		UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE		H	0,3	1,020000	0,31
TOTAL (B)					0,31
CUSTO DIRETO TOTAL					96,96
BDI 24,44%					23,70
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					120,66
QUANTIDADE: 300,00		TOTAL: 36.196,59			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 74157/003U		UN: M3			
SER.CG: LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	5,000000	5,08	25,41



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SERVENTE	H	8,000000	3,27	26,14
SUB TOTAL				51,55
LEIS SOCIAIS 87,49%				45,10
TOTAL (A)				96,65
CUSTO DIRETO TOTAL				96,65
BDI 24,44%				23,62
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				120,27
QUANTIDADE: 300,00		TOTAL: 36.082,36		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM:		UN: M3		
74157/004U				
SER.CG: LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES				
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.
				CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	2,000000	5,08
SERVENTE		H	5,000000	3,27
SUB TOTAL				26,50
LEIS SOCIAIS 87,49%				23,19
TOTAL (A)				49,69
CUSTO DIRETO TOTAL				49,69
BDI 24,44%				12,14
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				61,83
QUANTIDADE:		TOTAL: 3.091,67		
50,00				
<i>Volare 15 - PINI</i>				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO_2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 74165/001U					UN: M				
SER.CG: TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	0,600000	5,08	3,05	
AJUDANTE DE ENCANADOR					H	0,600000	3,60	2,16	
SUB TOTAL								5,21	
LEIS SOCIAIS 87,49%								4,56	
TOTAL (A)								9,77	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G					UN	0,005000	28,46	0,14	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3					UN	0,007500	33,71	0,25	
TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 40MM					M	1,500000	2,58	3,87	
TOTAL (C)								4,27	
CUSTO DIRETO TOTAL								14,04	
BDI 24,44%								3,43	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								17,47	
QUANTIDADE: 250,00					TOTAL: 4.366,86				
Volare 15 - PINI									
Data:02/06/2014									
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO_2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ITEM: 74165/002U		UN: M			
SER.CG: TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,750000	5,08	3,81
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,750000	3,60	2,70
SUB TOTAL					6,51
LEIS SOCIAIS 87,49%					5,70
TOTAL (A)					12,21
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN	0,002500	28,46	0,07
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN	0,003700	33,71	0,12
TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM		M	1,400000	4,89	6,85
TOTAL (C)					7,04
CUSTO DIRETO TOTAL					19,26
BDI 24,44%					4,71
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					23,96
QUANTIDADE: 200,00					TOTAL: 4.792,56
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 74165/003U		UN: M			
SER.CG: TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	1,050000	5,08	5,34
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	1,050000	3,60	3,78
SUB TOTAL					9,12
LEIS SOCIAIS 87,49%					7,98



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					17,10
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005700	28,46	0,16	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,008700	33,71	0,29	
TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	M	1,400000	6,18	8,65	
TOTAL (C)					9,11
CUSTO DIRETO TOTAL					26,21
BDI 24,44%					6,41
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					32,61
QUANTIDADE: 150,00			TOTAL: 4.891,98		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM:			UN: M		
74165/004U					
SER.CG: TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO EINSTALACAO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,090000	5,08	5,54	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,090000	3,60	3,93	
SUB TOTAL					9,47
LEIS SOCIAIS 87,49%					8,28
TOTAL (A)					17,75
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,008300	28,46	0,24	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,013000	33,71	0,44	
TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	1,300000	7,48	9,72	
TOTAL (C)					10,40
CUSTO DIRETO TOTAL					28,15
BDI 24,44%					6,88



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
 SEÇÃO DE LICITAÇÕES
 PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :				ÁREA : 0,00m²
ITEM:				UN: UN
74174/001U				
SER.CG: REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECI-MENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,950000	5,08	4,83
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,950000	3,60	3,42
SUB TOTAL				8,25
LEIS SOCIAIS 87,49%				7,22
TOTAL (A)				15,47
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,188000	2,33	0,44
REGISTRO GAVETA 1.1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,000000	253,19	253,19
TOTAL (C)				253,62
CUSTO DIRETO TOTAL				269,10
BDI 24,44%				65,77
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				334,86
QUANTIDADE: 10,00				TOTAL: 3.348,63
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :				ÁREA : 0,00m²
ITEM:				UN: UN



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



74175/001U				
SER.CG: REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,610000	5,08	3,10
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,610000	3,60	2,20
SUB TOTAL				5,30
LEIS SOCIAIS 87,49%				4,64
TOTAL (A)				9,93
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,120000	2,33	0,28
REGISTRO GAVETA 1" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,000000	295,39	295,39
TOTAL (C)				295,67
CUSTO DIRETO TOTAL				305,60
BDI 24,44%				74,69
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				380,29
QUANTIDADE: 10,00			TOTAL: 3.802,89	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 74176/001U			UN: UN	
SER.CG: REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,610000	5,08	3,10
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,610000	3,60	2,20
SUB TOTAL				5,30
LEIS SOCIAIS 87,49%				4,64



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					9,93
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,094000	2,33	0,22	
REGISTRO GAVETA 3/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,000000	43,88	43,88	
TOTAL (C)					44,10
CUSTO DIRETO TOTAL					54,03
BDI 24,44%					13,21
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					67,24
QUANTIDADE: 10,00			TOTAL: 672,39		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²
ITEM: 74177/001U			UN: UN		
SER.CG: REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,610000	5,08	3,10	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,610000	3,60	2,20	
SUB TOTAL					5,30
LEIS SOCIAIS 87,49%					4,64
TOTAL (A)					9,93
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,056000	2,33	0,13	
REGISTRO GAVETA 1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,000000	43,12	43,12	
TOTAL (C)					43,25
CUSTO DIRETO TOTAL					53,19



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%	13,00			
ADM 0,00%	0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	66,18			
QUANTIDADE: 10,00	TOTAL: 661,83			
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²				
ITEM: 74185/001U	UN: UN			
SER.CG: REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,540000	5,08	2,74
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,540000	3,60	1,95
SUB TOTAL				4,69
LEIS SOCIAIS 87,49%				4,10
TOTAL (A)				8,79
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,094000	2,33	0,22
REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	18,84	18,84
TOTAL (C)				19,06
CUSTO DIRETO TOTAL				27,85
BDI 24,44%	6,81			
ADM 0,00%	0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	34,66			
QUANTIDADE: 10,00	TOTAL: 346,61			
<i>Volare 15 - PINI</i>				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



					Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO_2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 74195/001					UN: UN				
SER.CG: Lampada fluorescente tubular - 20 w (fornecimento)									
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20W					UN	1,000000	4,48	4,48	
TOTAL (C)								4,48	
CUSTO DIRETO TOTAL								4,48	
BDI 24,44%								1,09	
ADM 0,00%								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								5,57	
QUANTIDADE: 200,00					TOTAL: 1.114,98				
Volare 15 - PINI									
Data:02/06/2014									
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO									
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)									
OBRA : MANUTENÇÃO_2014									
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL									
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 74195/002					UN: UN				
SER.CG: Lampada fluorescente tubular - 32 w (fornecimento)									
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Lâmpada fluorescente 32 w					UN	1,000000	4,17	4,17	
TOTAL (C)								4,17	
CUSTO DIRETO TOTAL								4,17	
BDI 24,44%								1,02	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ADM 0,00%										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										5,19	
QUANTIDADE: 200,00										TOTAL: 1.037,83	
<i>Volare 15 - PINI</i>											
										<i>Data:02/06/2014</i>	
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO											
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)											
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014										
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL										
LOCAL :										ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 74195/003										UN: UN	
SER.CG: Lampada fluorescente tubular - 40 w (fornecimento)											
MATERIAL/SUB-CONTRATADO						UN		COEF.		CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 40W						UN		1,000000		4,48	4,48
TOTAL (C)											4,48
CUSTO DIRETO TOTAL											4,48
BDI 24,44%											1,09
ADM 0,00%											0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											5,57
QUANTIDADE: 200,00											TOTAL: 1.114,98
<i>Volare 15 - PINI</i>											
											<i>Data:02/06/2014</i>
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO											
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)											
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014										
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL										
LOCAL :											ÁREA : 0,00m ²
ITEM: 74195/004											UN: UN
SER.CG: Lampada fluorescente compacta - 15 w (forne-											



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



cimento)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Lampada fluorescente compacta - 15w	UN	1,000000	7,40	7,40
TOTAL (C)				7,40
CUSTO DIRETO TOTAL				7,40
BDI 24,44%				1,81
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,21
QUANTIDADE: 50,00		TOTAL: 460,43		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM: 74195/005		UN: UN		
SER.CG: Lampada fluorescente compacta - 20 w (fornecimento)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Lampada fluorescente compacta - 20w	UN	1,000000	8,68	8,68
TOTAL (C)				8,68
CUSTO DIRETO TOTAL				8,68
BDI 24,44%				2,12
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,80
QUANTIDADE: 50,00		TOTAL: 540,07		
<i>Volare 15 - PINI</i>				
<i>Data:02/06/2014</i>				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 74198/002U				
SER.CG: SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM			UN: UN	
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARMADOR	H	0,979000	4,86	4,76
SERVENTE	H	15,456000	3,27	50,51
PEDREIRO	H	11,639000	5,08	59,15
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,979000	5,31	5,20
POCEIRO	H	22,552000	6,08	137,19
SUB TOTAL				256,80
LEIS SOCIAIS 87,49%				224,68
TOTAL (A)				481,48
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320L ELETRICA TRI-FASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,144	0,930000	0,13
TOTAL (B)				0,13
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,042000	93,18	3,91
AREIA MEDIA	M3	0,259000	65,00	16,84
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,352000	90,00	31,68
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,245000	8,00	1,96
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	11,948000	0,55	6,57
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	70,859000	0,72	51,02
ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	14,074000	3,58	50,38
TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	1.443,000000	0,60	865,80
TOTAL (C)				1.028,16
CUSTO DIRETO TOTAL				1.509,77
BDI 24,44%				368,99
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.878,76
QUANTIDADE:			TOTAL: 9.393,82	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



5,00				
Volare 15 - PINI				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO_2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :				
ÁREA : 0,00m²				
ITEM:				
74200/001U				
UN: M				
SER.CG: VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,018336	6,41	0,12
SERVENTE	H	0,142778	3,27	0,47
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,075000	4,86	0,36
PEDREIRO	H	0,020000	5,08	0,10
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,123000	3,54	0,44
ARMADOR	H	0,050400	4,86	0,24
SUB TOTAL				1,73
LEIS SOCIAIS 87,49%				1,51
TOTAL (A)				3,25
EQUIPAMENTO				
	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 580L ELETRICA TRI-FASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,018336	3,100000	0,06
TOTAL (B)				0,06
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,008360	93,18	0,78
AREIA MEDIA	M3	0,008904	65,00	0,58
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,014400	8,00	0,12
PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,010000	7,57	0,08
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,200000	0,72	2,30
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,070000	31,93	2,24
ACO CA-60 - 7,0MM	KG	0,792000	3,77	2,99
TOTAL (C)				9,07
CUSTO DIRETO TOTAL				12,38



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
 SEÇÃO DE LICITAÇÕES
 PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%					3,02			
ADM 0,00%					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,40			
QUANTIDADE: 200,00			TOTAL: 3.080,17					
<i>Volare 15 - PINI</i>								
					<i>Data:02/06/2014</i>			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO								
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)								
OBRA : MANUTENÇÃO_2014								
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL								
LOCAL : ÁREA : 0,00m²								
ITEM: UN: M2								
74220/001U								
SER.CG: TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X								
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS					H	0,800000	4,86	3,89
PINTOR					H	0,300000	5,08	1,52
SERVENTE					H	0,950000	3,27	3,10
SUB TOTAL								8,52
LEIS SOCIAIS 87,49%								7,45
TOTAL (A)								15,97
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OLEO DE LI-NHACA					L	0,022000	14,82	0,33
PREGO DE ACO 18 X 27					KG	0,150000	8,18	1,23
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA					KG	0,600000	0,55	0,33
CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO					UN	0,227273	20,55	4,67
PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA					M	1,580000	5,01	7,92
TOTAL (C)								14,47
CUSTO DIRETO TOTAL								30,44
BDI 24,44%								7,44
ADM 0,00%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								37,88



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



QUANTIDADE: 120,00		TOTAL: 4.545,23			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM:		UN: UN			
74230/001U					
SER.CG: ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,030000	3,27	0,10
SUB TOTAL					0,10
LEIS SOCIAIS 87,49%					0,09
TOTAL (A)					0,18
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO		UN	1,000000	18,73	18,73
TOTAL (C)					18,73
CUSTO DIRETO TOTAL					18,91
BDI 24,44%					4,62
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					23,54
QUANTIDADE:		TOTAL: 706,09			
30,00					
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 74233/001U		UN: M2			
SER.CG: FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	0,100000	5,31	0,53
PINTOR		H	0,150000	5,08	0,76
SUB TOTAL					1,29
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,13
TOTAL (A)					2,43
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SELADOR ACRILICO		L	0,190000	5,35	1,02
TOTAL (C)					1,02
CUSTO DIRETO TOTAL					3,44
BDI 24,44%					0,84
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,28
QUANTIDADE: 5000,00		TOTAL: 21.414,16			
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²			
ITEM: 74245/001U		UN: M2			
SER.CG: PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DE- MAOS					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE		H	0,200000	2,66	0,53
PINTOR		H	0,300000	3,71	1,11
SUB TOTAL					1,65
LEIS SOCIAIS 87,49%					1,44



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					3,08
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TINTA ACRILICA PARA PISO	L	0,225000	12,72	2,86	
TOTAL (C)					2,86
CUSTO DIRETO TOTAL					5,95
BDI 24,44%					1,45
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,40
QUANTIDADE: 500,00			TOTAL: 3.699,73		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM:			UN: UN		
74246/001U					
SER.CG: REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,000000	5,08	10,16	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,000000	3,58	7,16	
SUB TOTAL					17,33
LEIS SOCIAIS 87,49%					15,16
TOTAL (A)					32,49
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,000000	67,93	67,93	
LAMPADA VAPOR METALICO 400W BASE E-40	UN	1,000000	93,49	93,49	
PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEI- RAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO A- NODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VI- DRO TEMPERADO.	UN	1,000000	47,60	47,60	
TOTAL (C)					209,02



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



CUSTO DIRETO TOTAL					241,51
BDI 24,44%					59,02
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					300,53
QUANTIDADE: 5,00			TOTAL: 1.502,65		
Volare 15 - PINI					
					Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO 2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					ÁREA : 0,00m²
ITEM: 74247/001U			UN: UN		
SER.CG: QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, FORNECI-MENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE	H	0,350000	3,27	1,14	
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,350000	5,08	1,78	
SUB TOTAL					2,92
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,56
TOTAL (A)					5,48
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODU-TO 32MM (1 1/4)	CJ	1,000000	2,29	2,29	
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODU-TO 40MM (1 1/2)	CJ	1,000000	2,33	2,33	
BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	1,000000	0,40	0,40	
BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	UN	1,000000	0,20	0,20	
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRA-MENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,000000	113,89	113,89	
TOTAL (C)					119,11
CUSTO DIRETO TOTAL					124,59



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%				30,45			
ADM 0,00%				0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				155,04			
QUANTIDADE: 10,00			TOTAL: 1.550,39				
<i>Volare 15 - PINI</i>							
<i>Data:02/06/2014</i>							
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO							
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							
OBRA : MANUTENÇÃO_2014							
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL							
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²							
ITEM: UN: UN							
74248/001U							
SER.CG: CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FEITOR OU ENCARREGADO GERAL				H	0,020000	8,18	0,16
CARPINTEIRO DE FORMAS				H	0,320000	4,86	1,56
ARMADOR				H	0,172800	4,86	0,84
SERVENTE				H	1,798750	3,27	5,88
AJUDANTE				H	0,492800	3,27	1,61
PEDREIRO				H	1,168000	5,08	5,94
SUB TOTAL							15,98
LEIS SOCIAIS 87,49%							13,98
TOTAL (A)							29,97
EQUIPAMENTO		UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP		UN	0,000003	7.680,090000		0,02	
VIBRADOR DE IMERSAO MARCA DYNAPAC MOD. AZ - 25, DIAM 25MM, OU SIMILAR C/MOTOR A GASOLINA DYNAPAC AG-12 A GASOLINA 3,5 HP EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)		UN	0,000003	2.303,000000		0,01	
TOTAL (B)						0,03	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GASOLINA CO-				L	0,001101	2,82	0,00



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TOTAL (A)					9,14
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,150000	8,18	1,23	
FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIV C/ FRISO MACHO/FEMEA - DIMENSOES APROX 10 X 1CM (SEM COLOC)	M2	1,100000	58,44	64,28	
TOTAL (C)				65,51	
CUSTO DIRETO TOTAL					74,65
BDI 24,44%					18,25
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					92,90
QUANTIDADE: 40,00			TOTAL: 3.716,00		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
<i>Data:02/06/2014</i>					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :					
ÁREA : 0,00m²					
ITEM: 74252/001U			UN: M		
SER.CG: ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,300000	5,08	1,52	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300000	3,58	1,07	
SUB TOTAL					2,60
LEIS SOCIAIS 87,49%					2,27
TOTAL (A)					4,87
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	M	1,100000	3,39	3,73	
TOTAL (C)				3,73	
CUSTO DIRETO TOTAL					8,60



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



BDI 24,44%				2,10			
ADM 0,00%				0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,70			
QUANTIDADE: 150,00			TOTAL: 1.605,63				
<i>Volare 15 - PINI</i>							
<i>Data:02/06/2014</i>							
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO							
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							
OBRA : MANUTENÇÃO_2014							
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL							
LOCAL : ÁREA : 0,00m ²							
ITEM: UN: KG							
74254/001U							
SER.CG: ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CO RTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARMADOR				H	0,060000	4,86	0,29
AJUDANTE DE ARMADOR				H	0,060000	3,54	0,21
SUB TOTAL							0,50
LEIS SOCIAIS 87,49%							0,44
TOTAL (A)							0,95
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M				KG	0,030000	8,00	0,24
ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)				KG	1,100000	3,39	3,73
TOTAL (C)							3,97
CUSTO DIRETO TOTAL							4,91
BDI 24,44%						1,20	
ADM 0,00%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						6,12	
QUANTIDADE: 1000,00			TOTAL: 6.115,60				
<i>Volare 15 - PINI</i>							
<i>Data:02/06/2014</i>							



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 74254/002U				
SER.CG: ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.			UN: KG	
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARMADOR	H	0,100000	4,86	0,49
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,100000	3,54	0,35
SUB TOTAL				0,84
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,74
TOTAL (A)				1,58
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	8,00	0,24
ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,100000	3,39	3,73
TOTAL (C)				3,97
CUSTO DIRETO TOTAL				5,54
BDI 24,44%				1,36
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,90
QUANTIDADE: 5000,00			TOTAL: 34.499,93	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
Data:02/06/2014				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :			ÁREA : 0,00m ²	
ITEM: 75001.C_U				
SER.CG: TOMADA RJ 45			UN: UN	



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM:			UN: M		
75030/001U					
SER.CG: TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,400000	5,08	2,03
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,400000	3,60	1,44
SUB TOTAL					3,47
LEIS SOCIAIS 87,49%					3,04
TOTAL (A)					6,51
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN	0,000300	33,71	0,01
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN	0,000800	28,46	0,02
TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM		M	1,600000	2,26	3,62
TOTAL (C)					3,65
CUSTO DIRETO TOTAL					10,16
BDI 24,44%					2,48
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,65
QUANTIDADE: 300,00			TOTAL: 3.794,18		
<i>Volare 15 - PINI</i>					
Data:02/06/2014					
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16ª REGIÃO					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA : MANUTENÇÃO_2014					
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL					
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²		
ITEM:			UN: M		
75030/002U					
SER.CG: TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,450000	5,08	2,29
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,450000	3,60	1,62
SUB TOTAL				3,91
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,42
TOTAL (A)				7,33
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,000500	33,71	0,02
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,001100	28,46	0,03
TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	1,500000	5,14	7,71
TOTAL (C)				7,76
CUSTO DIRETO TOTAL				15,09
BDI 24,44%				3,69
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				18,77
QUANTIDADE: 300,00			TOTAL: 5.632,26	
<i>Volare 15 - PINI</i>				
				Data:02/06/2014
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO- 16a REGIÃO				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
OBRA :	MANUTENÇÃO_2014			
ORÇAMENTO :	REVISÃO_POS EDITAL			
LOCAL :			ÁREA : 0,00m²	
ITEM:			UN: M	
75030/003U				
SER.CG: TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500000	5,08	2,54
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	3,60	1,80
SUB TOTAL				4,34
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,80
TOTAL (A)				8,14
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO	CUSTO



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



OBRA : MANUTENÇÃO 2014				
ORÇAMENTO : REVISÃO_POS EDITAL				
LOCAL :		ÁREA : 0,00m ²		
ITEM: 9537U		UN: M2		
SER.CG: LIMPEZA FINAL DA OBRA				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,140000	3,27	0,46
SUB TOTAL				0,46
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,40
TOTAL (A)				0,86
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,050000	4,16	0,21
TOTAL (C)				0,21
CUSTO DIRETO TOTAL				1,07
BDI 24,44%				0,26
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,33
QUANTIDADE: 1500,00		TOTAL: 1.989,33		
<i>Volare 15 - PINI</i>				



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



ANEXO II
CRENCIAMENTO
PREGÃO PRESENCIAL nº 04/2014

A _____ Empresa
_____, CNPJ _____, através do presente
instrumento, credencia o Sr. _____, portador da cédula de identidade nº
_____, a participar da licitação instaurada pelo Tribunal Regional do Trabalho da
16ª Região, na modalidade PREGÃO PRESENCIAL nº 04/2014, na qualidade de representante le-
gal, outorgando-lhe poderes para pronunciar-se em nome da empresa, podendo formular propostas,
dar lances, impetrar ou desistir de recursos e praticar todos os demais atos inerentes ao certame.

São Luís, _____ de _____ de 2014.

Diretor ou outro signatário com capacidade para delegar poderes ou
a pessoa física outorgante

Observação: - emitir em papel que identifique a empresa

ANEXO III
DECLARAÇÃO – HABILITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL nº 04/2014



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



Declaramos, para os fins de atendimento a Lei 10.520, de 17.07.2002, que estamos cientes e cumprimos plenamente os requisitos de habilitação pertinentes a este Pregão Presencial nº 29/2013.

São Luís, ____ de _____ de 2014.

Assinatura

**ANEXO IV
MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE
PREGÃO PRESENCIAL Nº 04/2014**

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____, **Declara**, para fins legais ser microempresa/empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente.

São Luís, ____ de _____ de 2014.

Assinatura

**ANEXO V
DECLARAÇÃO DE VISTORIA
PREGÃO PRESENCIAL Nº 04/2014
(FACULTATIVA)**

Declaro que a empresa _____, CNPJ n. _____ vistoriou os imóveis da Justiça do Trabalho da 16ª Região, onde serão executados os serviços de manutenção predial, objeto do PP n. 29/2013 e conheceu todas as implicações técnicas, condições do locais em conformidade com o quantitativo e especificações constante no Termo de Referência para a execução do referido serviço (Anexo I), parte integrante deste Edital.

São Luís, ____ de _____ de 2014

Representante da Empresa Participante

**ANEXO VI
DECLARAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
PREGÃO PRESENCIAL Nº 04/2014**



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Declaramos, para os devidos fins, que a empresa _____ dispõe de toda a infra-estrutura necessária, adequada e indispensáveis à execução de todos os serviços objeto do presente certame, dentre eles instalações, equipamentos e pessoal técnico especializado.

São Luís, ____ de _____ de 2014

Representante Legal

ANEXO VII

DECLARAÇÃO - MENOR
Pregão Presencial nº 04/2014

A _____ (nome da empresa), inscrito no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, **Declara**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz. ()

São Luís, ____ de _____ de 2014.

Assinatura

Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

Observação: - emitir em papel que identifique a empresa

ANEXO VIII

MODELO DE COMPOSIÇÃO DE BDI
PREGÃO PRESENCIAL Nº 04/2014



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



DESCRIÇÃO	PERCENTUAL (%)
1-Administração Central	
2-Despesas Financeiras	
3-Riscos, seguros e garantia do empreendimento	
4-Taxas de Tributos:	
4.1- COFINS	
4.2- PIS	
4.3- ISSQN	
4.4-Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB)	
6-Margem ou Lucro	
BDI/LDI (Percentual Global Aplicado)	

Obs.: No caso do orçamento estimado pela Justiça do Trabalho 16ª Região, foram adotados valores que conduziram a um BDI/LDI de 24,44% (Vide itens 6.5 e 6.6 do Termo de Referência).

1 - Conforme acórdão N. 950/2007 do Plenário do TCU (DOU 28/05/2007), não podem ser incluídas no BDI as alíquotas de IRPJ e CSLL. Incluindo Resolução N. 114/2010 do CNJ e N. 070/2010 do CSJT.

2 - Cada licitante deverá compor sua taxa de BDI/LDI com base na fórmula apresentada adiante, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.

3 - A fórmula para cálculo do BDI/LDI é:

$$LDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{AC}{100}\right) \left(1 + \frac{DF}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{L}{100}\right)}{\left(1 - \frac{I}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento

I = taxa de tributos

L = taxa ou margem de lucro.

ANEXO IX

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO TRT 16ª N° /2014
PA N° 3938/2013

CON-
TRATO DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO QUE
ENTRE SI FAZEM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO
E A EMPRESA_____.



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Pelo presente instrumento particular, a **UNIÃO** por intermédio do **TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO**, com sede na Avenida Senador Vitorino Freire, 2001, Areinha, nesta cidade, inscrito no CNPJ sob o nº 23.608.631/0001-93, doravante denominado **CONTRATANTE**, neste ato, representado pela Exma. Desembargadora Presidente, **ILKA ESDRA SILVA ARAÚJO** e, do outro lado, a **EMPRESA** _____, inscrita no CNPJ nº _____, com endereço _____, doravante denominada **CONTRATADA**, representada, neste ato, por _____, portador do RG nº _____, inscrito no CPF sob o nº _____, ajustam entre si este Contrato, na forma constante do PA nº 3938/2013, com base no **Edital do Pregão Presencial nº 04/2014** e seus Anexos, regido pelas disposições contidas na Lei nº 8.666/93 e suas alterações, na Lei nº 10.520/02, no Decreto nº 2.271/97, no Decreto nº 3.555/00, no Decreto nº 5.450/05 e na IN SLTI/MPOG nº 02/08.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente contrato objetiva a contratação, em regime de empreitada por preço unitário, de serviços continuados de manutenção predial preventiva e corretiva, pequenas reformas, adaptações, recuperação e conserto das instalações, com fornecimento de mão de obra, todo material de consumo e insumos nas unidades do TRT da 16ª Região, englobando serviços de: alvenaria, divisórias, coberturas, revestimentos, forros, esquadrias e ferragens, soleiras e peitoris, impermeabilização, pavimentação, pintura, instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, louças e metais dentre outros, tudo em conformidade com as especificações constantes no Anexo A deste contrato.

Parágrafo primeiro. Os quantitativos especificados neste Contrato poderão ser alterados, dentro dos limites previstos no art. 65 § 1º da Lei 8.666/93.

Parágrafo segundo. A supressão de que trata o Parágrafo primeiro poderá exceder os limites previstos, mediante acordo entre os contratantes.

Parágrafo terceiro. A **CONTRATADA** somente poderá subcontratar os serviços com a aprovação prévia e expressa do **CONTRATANTE**.

Parágrafo quarto. Se autorizada a subcontratação, a **CONTRATADA** realizará a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante o **CONTRATANTE** pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes às partes ou parcelas subcontratadas dos serviços.

CLÁUSULA SEGUNDA – DOS DOCUMENTOS

Integram o presente instrumento, independentemente de transcrição, os documentos abaixo relacionados:

1. Edital do Pregão Presencial n.º 29/2013 (doc. 29);
2. Termo de Referência (doc. 40);
3. Proposta da **CONTRATADA**, devidamente assinada e rubricada (doc.);
4. Ata do Pregão Presencial n.º 29/2013 (doc.).



CLÁUSULA TERCEIRA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas para a execução do objeto desta licitação correrão por conta da Ação _____, Grupo de Despesa __ – _____, Elemento de Despesa _____ – _____, NE _____, no valor de _____.

CLÁUSULA QUARTA – DO VALOR

O valor anual estimado para execução do contrato de manutenção predial é de R\$ _____ (_____), já acrescidos do percentual de 25% (vinte e cinco por cento) de BDI.

Parágrafo primeiro. A contratação dos serviços será pelo regime de empreitada por preço unitário.

Parágrafo segundo. Os preços unitários praticados estão de acordo com a tabela SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil.

Parágrafo terceiro. Os quantitativos máximos a serem executados e os custos unitários de cada serviço contemplado está apresentado em planilha orçamentária constante no Anexo A deste contrato.

Parágrafo quarto. Os serviços serão realizados de acordo com as demandas das unidades, mediante emissão de Ordens de Serviço sendo essas elaboradas pela Seção de Engenharia do Tribunal Regional do Trabalho.

Parágrafo quinto. É expressamente vedada a realização de construção de novas edificações, ressalvados nos casos de pequenas adaptações das edificações já existentes, limitando-se a uma área de 30 m² (trinta metros quadrados).

Parágrafo sexto. Ao preço dos serviços que forem realizados nas áreas internas dos edifícios somente no período noturno (conforme CLT) será acrescido o percentual de 20% referente ao pagamento dos mesmos.

CLÁUSULA QUINTA - DO PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados, após a aprovação da medição por parte da fiscalização.

Parágrafo primeiro. A nota fiscal/fatura ou documento equivalente referente aos serviços executados e aceitos, juntamente com a medição, após devidamente atestado (a) por servidor designado para a fiscalização da presente contratação, será paga (o) no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da entrega da nota/fatura na Seção de Engenharia, situada no anexo ao edifício sede do Contratante, localizado à Av. Senador Vitorino Freire, 2001, Areinha, nesta cidade

Parágrafo segundo. As notas fiscais/faturas deverão apresentar o detalhamento dos serviços a que se referem.

Parágrafo terceiro. A nota fiscal/fatura não aprovada pelo Contratante será devolvida à Contratada para as necessárias correções, com as informações que motivaram sua rejeição, reiniciando a contagem do prazo quando for novamente apresentada para pagamento;



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



Parágrafo quarto. A devolução da nota fiscal/fatura por incorreção não autoriza à Contratada a suspensão da prestação dos serviços objeto desta contratação;

Parágrafo quinto. A Contratada deverá estar em situação regular junto ao INSS, FGTS e Receita Federal, comprovada mediante Certidão Negativa de Débito - CND, Certificado de Regularidade Fiscal - CRF, prova de Regularidade com a Fazenda Federal e Certidão Negativa de Débito Trabalhista - CNDT, atualizados;

Parágrafo sexto. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto estiver pendente de liquidação obrigação financeira que lhe tiver sido imposta em decorrência de penalidade quanto ao inadimplemento contratual

Parágrafo sétimo. O Contratante, observados os princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá deduzir, cautelar ou definitivamente, do montante a pagar à Contratada, os valores correspondentes a multas, ressarcimentos ou indenizações devidas pela Contratada, nos termos deste instrumento;

Parágrafo oitavo. Sobre o valor da fatura serão retidos os tributos e contribuições da União Federal, se for o caso.

Parágrafo nono. Será dispensada a retenção tributária caso a Contratada comprove ser optante pelo SIMPLES.

Parágrafo décimo. Na hipótese de atraso no pagamento de responsabilidade da Administração, o valor a ser pago deverá ser atualizado e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) ao mês ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação da seguinte fórmula:

$$I = \frac{(TX/100)}{365}$$
$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

I = índice de atualização financeira

TX = percentual da taxa de juros de mora

EM = encargos moratórios

N= número de dias entre a data prevista para o pagamento e do efetivo pagamento

VP = valor da parcela em atraso

CLÁUSULA SEXTA – DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA

A CONTRATADA deverá prestar os serviços de manutenção corretiva de forma a manter, ininterruptamente, as condições de funcionalidade das edificações, após abertura de ORDEM DE



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



SERVIÇO emitida pela Seção de Engenharia deste Regional, respeitando os critérios e prazos de atendimento nas situações emergenciais.

Parágrafo primeiro. A manutenção corretiva ocorrerá sempre que necessário, nos casos de reparos, conserto, seja por acidente, por desgaste normal de uso ou por qualquer outra razão não prevista dentro das atividades.

Parágrafo segundo. Os serviços decorrentes das intervenções corretivas (recuperação de alvenaria, pisos, forros, revestimentos, esquadrias, pintura, dentre outros), poderão ser executados concomitantemente.

Parágrafo terceiro. Incluirão todos e quaisquer serviços relacionados com a manutenção, recuperação, adequação, retirada, remoção e construção, tais como: alvenaria com assentamento de tijolos ou blocos, emboço, reboco, vergas, concreto, estrutura, revestimentos, pisos, calçadas, granitos, mármore, caixas de passagem, caneletas, tubulações para fiações, muros, pilares, vigas, impermeabilizações, remoção de divisórias (madeira, PVC, etc.), escavações e demais serviços inerentes:

- a. Abertura e fechamento de vãos decorrentes de outros serviços ou para recuperação de alvenarias comprometidas;
- b. Recomposição das calçadas em pedra, blocos intertravados de concreto, de concreto moldado, argamassa de cimento e areia, ou qualquer outro material descrito na planilha de materiais;
- c. Alteração de layout de fechamentos, com ou sem fornecimento de divisórias em PVC e respectivos acessórios;
- d. Instalação ou recuperação de parede tipo drywall (gesso acantonado com estrutura em perfis metálicos);
- e. Recuperação ou refazimento das alvenarias em tijolo cerâmico ou combogó ou qualquer outro material descrito na planilha de materiais.
- f. Substituição de telhas e outros elementos pertencentes (rufos, cumeeiras, pingadeira, serviços de impermeabilização etc.), metais e cerâmicas diversas, parafusos de fixação e peças de suporte do telhado (em madeira ou estrutura metálica);
- g. Reparo no sistema de calhas e rufos (metálicos ou em PVC); Desobstrução das calhas e ralos;
- h. Recuperação de estrutura em madeira ou aço das coberturas;
- i. Outros serviços, conforme planilha estimativa deste termo.
- j. Recuperação de rebaixos e molduras de gesso;
- k. Recuperação de forros pré-fabricados, com substituição de placas, perfis e elementos de suporte;
- l. Recuperação de forros em PVC e acessórios;
- m. Recuperação de forros em madeira e acessórios;
- n. Recuperação de emboços, rebocos e contra-pisos;
- o. Recuperação de revestimentos de parede (pedras, cerâmicas, texturas);
- p. Recuperação de pisos em argamassa de junta seca, blocos intertravados, cerâmicas, pedras, laminados, madeira (tábuas corridas e tacos) carpetes, pisos vinílicos; emborrachados dentre outros.
- q. Serviços de consertos e adaptações em esquadrias (portas, portões, janelas, grades, corrimãos, suportes e proteções para aparelhos de ar condicionado) em madeira, alumínio, ferro e PVC, considerando reparos em suas respectivas vedações (baguetes de PVC, espuma ou silicone).



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



- r. Substituição e instalação de vidros para esquadrias (liso, fumê, fosco, etc.);
- s. Manutenção das portas em vidro com substituição de peças, se necessário, tais como buchas, pinos de sustentação, regulagem de pressão das molas, dobradiças (cortiça de amortecimento, parafusos, etc), puxadores (quanto as folgas, etc.), trincos, fechaduras e alinhamento de portas.
- t. Aplicações ou reparos em impermeabilizações rígidas e semiflexíveis (sistemas de mantas asfálticas, emulsões e argamassas especiais).
- u. serviços de pintura na manutenção, recuperação, reforma adaptação, modificação, confecção e construção, tais como: paredes internas e externas, pisos (incluindo demarcação de vagas), batentes, rodapés, esquadrias, portas, forros, estruturas de concreto, equipamentos em geral, molduras, placas, letreiros, caiação de meio-fio, dentre outros, devendo abranger lixamento, emassamento de paredes, tetos, portas e outros serviços necessários ao perfeito acabamento de todo e qualquer tipo de pintura, inclusive eletrostática, serviços de gesso em tetos (forro) e em paredes (dry wall), execução de septos sobre os forros, devendo antes recuperar as partes danificadas.
- v. Incluirão todos e quaisquer serviços de manutenção preventiva e corretiva, montagem, conservação e reparos de instalações elétricas, de telefonia e lógica; instalação, e conservação de chaves, fusíveis, disjuntores, fios condutores, interruptores, tomadas, luminárias, reatores, lâmpadas, quadros gerais e de distribuição, circuitos de distribuição, caixas de passagem, eletrodutos, e outros; instalação, manutenção e conservação de bombas d'água, manutenção em motores e quadros elétricos com aquecimento excessivo; outros serviços elétricos que se façam necessários.
- w. Reparos nos grupos geradores e acessórios;
- x. Reparos e substituições em: painéis de comando, circuitos de distribuição, quadros de distribuição estabilizados, disjuntores termomagnéticos, contactoras, quadros gerais de automação;
- y. Reparos, substituição ou instalação de eletrodutos (rígidos ou flexíveis), calhas e suas respectivas conexões e suportes, incluindo caixas de passagem, desenvolvidas em PVC ou metal;
- z. Substituições ou instalações de cabos e fios;
- aa. Reparo, substituições ou instalação de isolantes, disjuntores, chaves, barramentos e quadros;
- bb. Reparos, substituições ou instalação de luminárias, lâmpadas, reatores e conectores;
- cc. Verificação e substituição dos interruptores das lâmpadas quanto às condições operacionais;
- dd. Reparos ou instalação de terminais internos e externos dos circuitos, tais como: tomadas, disjuntores e campainhas;
- ee. Inspeção termográfica dos sistemas elétricos;
- ff. Verificar o estado de conservação e se necessário, substituir as hastes e isoladores;
- gg. Verificar a continuidade do cabo-terra, tubo de proteção e eletrodo (para-raios);
- hh. Verificar a malha de aterramento, suas condições normais de uso, conexões, malha de cobre nu;
- ii. Verificar a resistência, com base nos valores limites normatizados para os sistemas de telefonia, lógica/elétrica estabilizada, para-raios e geral dos prédios;
- jj. Eliminar corrosão de partes metálicas;
- kk. Testar a continuidade dos cabos lógicos em todas as tomadas, e se necessário substituí-los;
- ll. Inspecionar as caixas de passagem, os quadros e o cabeamento telefônico;
- mm. Reparos em defeitos e ajustes dos equipamentos ativos (switches, hubs, modems, etc.) e circuitos de telecomunicações – dados e voz (central telefônica);
- nn. Revisão de toda a rede desde os Racks de Distribuição de Salas, incluindo: - rearrumação de cabeamento telefônico no interior de quadros telefônicos e distribuidores, com chicoteamento, identificação de cabos e respectivas linhas e ramais - rearrumação de cabeamento estrutu-



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



- rado de telecomunicações – dados e voz, no interior de Racks de Distribuição e conexão cruzada, com chicoteamento, amarrações e fixações através de abraçadeiras.
- oo. Reparos em tubos e conexões de PVC, ferro galvanizado, cobre e outros materiais de uso corrente;
 - pp. Reparos em caixas de inspeção, caixas de gordura, caixas sifonadas, caixas de areia, caixas de passagem em geral, ralos; desenvolvidas em PVC, ferro galvanizado, cobre, chumbo, fibra de vidro, concreto e outros materiais de uso corrente;
 - qq. Reparos em bombas, para recalque e sucção, submersas ou não, para água fria, esgoto ou redes de incêndio;
 - rr. Reparos nos sistemas dos reservatórios de água superiores (caixa d' água) e inferiores (cisternas), incluindo barriletes, bóias, suspiros e demais acessórios;
 - ss. Reparo e substituições dos registros e válvulas de pressão, gaveta, esfera ou retenção;
 - tt. Substituição de louças (cubas, lavatórios e colunas, tanques, bacias sanitários e mictórios em geral);
 - uu. Substituição e reparo de metais (chuveiros, válvulas de descarga, torneiras, registros, duchas, sifões, rabichos, ralos etc.);
 - vv. Substituição de espelhos;
 - ww. Substituição de assentos de vasos;
 - xx. Limpeza das áreas de ocorrência dos serviços,
 - yy. Remoção dos entulhos provenientes das operações realizadas.

Parágrafo quarto. Os Serviços Emergenciais são aqueles que necessitam de conserto imediato, de maneira a evitar a interrupção das atividades das unidades prediais do TRT 16a, ou que possam comprometer a segurança dos servidores e usuários, bem como do patrimônio público. São eles:

- a. Vazamentos e entupimento em instalações hidráulicas e sanitárias;
- b. Conserto e colocação de grades de proteção;
- c. Atendimento em caso de interrupção no fornecimento de energia que impeçam a continuidade dos serviços nas unidades prediais do TRT 16ª.
- d. Substituição de circuitos elétricos, tomadas, interruptores, luminárias e disjuntores danificados, em situação de pane (curto - circuito e aquecimento) que demandem conserto imediato;
- e. Atendimento em caso de interrupção no fornecimento de água, com verificação das instalações hidráulicas e respectivos consertos;
- f. Conserto em coberturas (substituição de telhas e demais elementos);
- g. Remoção de partes comprometidas de emboço e rebocos em fachadas e tetos;
- h. Outros serviços que a Seção de Engenharia entender como relevantes e que justifiquem o enquadramento imediato de acordo com o exposto neste parágrafo.

Parágrafo quinto. Os Serviços de Manutenção Programada são aqueles que apesar de não se enquadrarem como emergenciais necessitam de execução fora do “Horário de Execução do Serviços”, tendo em vista a necessidade de não intervir no expediente normal da unidade. Tanto os serviços emergências quanto os serviços de manutenção programada, serão delineados e planejados pelo setor responsável pela Fiscalização.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS

A CONTRATADA fornecerá todos os materiais de consumo necessários à execução eficiente dos serviços descritos neste contrato.



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



Parágrafo primeiro. Os materiais utilizados deverão ser novos (sem uso) e originais. Na hipótese da substituição de qualquer material fornecido pela Contratada, por motivo de imperfeição, o mesmo deverá ser repostado pela mesma, sem ônus para o Tribunal, durante o prazo de garantia oferecido pelo fabricante.

Parágrafo segundo. A CONTRATADA deverá apresentar amostras e/ou testes dos materiais que pretende utilizar ao longo da execução do contrato para a execução de revestimentos de pisos e paredes de forma a louças metálicas corresponderem às peças removidas por ocasião do reparo. O setor responsável pela fiscalização do contrato irá analisar as amostras, ao longo da execução do contrato a fim de que seja atestada pelo setor responsável pela gestão do contrato a qualidade dos itens a serem utilizados.

Parágrafo terceiro. Os itens que compõem a planilha constante do **Anexo I** correspondem à prestação de serviços e materiais empregados com maior frequência na manutenção das instalações prediais do TRT 16ª Região.

Parágrafo quarto. A contabilização dos custos com os materiais e mão-de-obra dar-se-á através dos valores unitários definidos no **Anexo A (“Planilha Orçamentária Estimativa”)**.

CLÁUSULA OITAVA – DA DISPONIBILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E UNIFORMES

A CONTRATADA fornecerá ferramentas, instrumentos, equipamentos de proteção individual e uniformes necessários e suficientes à eficiente execução da prestação do serviço, devendo estar em bom estado de conservação e disponíveis para uso durante toda a vigência do Contrato.

Parágrafo único. Os funcionários deverão trajar uniformes, com logotipo e/ou nome da empresa e crachá de identificação, com fotografia recente.

CLÁUSULA NONA – DO DESLOCAMENTO

A CONTRATADA poderá contratar mão de obra nas localidades onde serão executados os serviços, devendo no caso de deslocamento de equipe de local diverso onde se executa os mesmos, disponibilizar o transporte necessário e/ou arcar com os custos decorrentes do deslocamento de sua equipe.

Parágrafo primeiro. Os custos com deslocamento para acompanhamento da execução de serviços pela CONTRATADA, nas Varas de Trabalho localizadas no interior do Estado, serão remunerados conforme discriminado na tabela de deslocamento do Anexo C do Termo de Referência.

Parágrafo segundo. O total de deslocamento previsto ao longo do período de um ano é de 20.000 Km conforme item específico da Planilha Orçamentária Estimativa constante no Anexo A deste Contrato.

Parágrafo terceiro. As inspeções para determinação dos serviços a serem executados serão realizadas por pessoal técnico do TRT 16ª Região que encaminhará planilha de serviços para apreciação e aprovação da CONTRATADA, quando então será dada autorização para a execução dos serviços.

CLÁUSULA DEZ – DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS



O recebimento dos serviços se efetivará com a assinatura, pelo responsável da unidade (atesto de execução) e da fiscalização (atesto de recebimento do serviço). Constatados defeitos na execução do(s) serviço(s), esse(s) será (ão) comunicado(s) pela Seção de Engenharia, por escrito, à CONTRATADA, para que proceda às correções no prazo de 5 (cinco) dias corridos, com exceção dos sinalizados como emergenciais que terão prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

CLÁUSULA ONZE – DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

A CONTRATADA obriga-se a garantir os serviços executados pelo prazo de 5 (cinco) anos, a partir da data do recebimento, contra defeitos, vícios ou falhas de execução, comprometendo-se a adotar as medidas corretivas pertinentes.

CLÁUSULA DOZE – QUADROS DE PESSOAL E SERVIÇOS PROFISSIONAIS

A CONTRATADA fica obrigada a cumprir as normas de segurança e saúde do trabalho conforme Lei n.º 6.514, de 22 de dezembro de 1977, e Portaria do Ministério do Trabalho n.º 3.214, de 08 de junho de 1978.

Parágrafo primeiro. A CONTRATADA será responsável pelo treinamento dos empregados, não só para a realização de seu trabalho como também para conscientizá-los em relação à prevenção de acidentes e ao uso de E.P.I. (equipamentos de proteção individual), tais como capacete, calçados, luvas, óculos de segurança, protetor auricular e uniforme adequado, que deverão ser fornecidos pela CONTRATADA.

Parágrafo segundo. Só será admitida a presença de profissionais nos locais dos serviços com vestuário adequado (calçado fechado, calça comprida, camisa ou blusão, capacete e outros equipamentos de proteção individual que forem necessários).

CLÁUSULA TREZE – PRAZOS DE ATENDIMENTO

Após a emissão da ordem de serviço realizada pelo Serviço de Engenharia, a CONTRATADA terá que atender ao pedido solucionando os problemas constados, nos prazos assim estabelecidos:

- a. Na Capital: a contratada deverá receber as ordens de serviços e dar início aos serviços no prazo máximo de setenta e duas horas. O prazo usual para execução do mesmo é de cinco dias úteis, podendo ser entendido ou diminuído mediante acordo entre a CONTRATADA e a Seção de Engenharia, considerando-se o volume de serviços a serem executados;
- b. Nas Unidades do Interior: a contratada deverá receber as ordens de serviços e dar início aos serviços em um prazo máximo de cinco dias, concluindo-se os trabalhos no prazo a ser acordado com a Seção de Engenharia, adequando-se o mesmo ao volume de serviços bem como ao número de Varas de Trabalho a serem atendidas em uma mesma viagem/roteiro.
- c. Nos casos de “Serviços Emergenciais” e nas situações em que o Serviço de Engenharia entender como “urgente”, os trabalhos deverão ser inicializados no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas – capital e 72 (setenta e duas) horas – unidades do interior, após a emissão da ordem de serviço.



CLÁUSULA CATORZE – HORÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços de manutenção corretiva deverão ser executados nas unidades prediais descritas na Cláusula Quinze, de acordo com horário a ser acertado com o responsável pela unidade contemplada.

Parágrafo Único. Nos casos em que houver necessidade, a CONTRATADA executará os serviços de manutenção em fins de semana, feriados ou fora do horário de funcionamento da unidade, desde que autorizadas e acordadas com a Seção de Engenharia ou responsável pela unidade, para que sejam tomadas as providências devidas.

CLÁUSULA QUINZE – LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Prédios da Justiça do Trabalho na capital e no interior do Estado do Maranhão, conforme relação abaixo:

Prédio	Endereço	Área m²	Construída	Distância da Capital km
Edifício sede (Bloco administrativo)	Av. Senador Vitorino Freire, 2001, Areinha	7.198,70		-
Bloco B (plenário)	Av. Senador Vitorino Freire, 2001, Areinha	252,35		-
Bloco B (anexo)	Av. Senador Vitorino Freire, 2001, Areinha	1.796,88		-
Arquivo Geral	Praça Deodoro, centro	1.427,45		-
Fórum Astolfo Serra	Av. Senador Vitorino Freire, s/n, Areinha	6.079,01		-
Açailândia	Rua Fortaleza, 272 Centro – Açailândia	523,23		548
Bacabal	Rua Barão de Capanema, nº 258, Centro – Bacabal	385,50		242
Balsas	Rua José Leão, nº 1059, Centro – Balsas	431,32		758
Barreirinhas	Av. Joaquim Soares de Carvalho, s/n, Centro – Barreirinhas	112,84		277
Barra do Corda	Rua Coelho Neto,	208,80		437



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



nº 348, Centro

Caxias	– Barra do Corda Praça Vespasiano 319,84	350
	Ramos, Nº 446	
Chapadinha	- Caxias Rua Juscelino Ku- 337,10	246
	bistchek, nº 755,	
Estreito	Praça Viva) Rua São Sebastião, 318,57	690
	s/n, Centro	
Imperatriz	Rua da Saudade, 880,00	616
	Qd. 12, Parque	
	das Palmeiras,	
	Cinco Estrelas –	
Pedreiras	Imperatriz Bairro Mutirão – 305,12	277
	Av. Marly	
	Bouéres e rua 05,	
	s/n, Bairro:	
Pinheiro	Mutirão – Pedrei- ras Avenida Paulo 984,58	336
	Ramos, nº 35,	
Presidente Dutra	Centro – Pinheiro Travessa n.06, s/n, 571,22	347
	Bairro Vila	
Santa Inês	Militar,Presidente Dutra BR 316 km 135 – 420,00	242
	Santa Inês	
São João dos Patos	Av. Getúlio Var- 212,42	538
	gas, 60, Centro –	
Timon	São João dos Patos Av. Jaime Rios 366,00	424
	com Rua Dr. João	
	Lula, s/n – Timon	



Parágrafo Único. Qualquer nova edificação, própria ou de terceiros, que vier a ser inserida no rol das edificações utilizadas pelo TRT 16ª durante a vigência do contrato, serão automaticamente integradas ao(s) contrato(s), conforme sua localização, desde que não ultrapasse o percentual de 25% permitido por lei. Nos casos da instalação de novas Varas de Trabalho no decorrer da vigência contratual, e por conseqüente, novas unidades prediais, estas também serão incluídas no contrato de manutenção.

CLÁUSULA DEZESSEIS – DA VIGÊNCIA CONTRATUAL

O contrato terá a duração de 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura, podendo por mútuo acordo entre as partes ser prorrogado, por iguais e sucessivos períodos, até o limite de 60 (sessenta) meses, nos termos do inciso II, art. 57 da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DEZESSETE – DO GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

O contrato ficará sob a responsabilidade da Seção de Engenharia do TRT 16ª Região, obrigando-se a:

- I. Gerenciar, indicando, sempre que solicitado o fornecedor, os preços, os quantitativos disponíveis e as especificações dos materiais registrados;
- II. Conduzir eventuais procedimentos administrativos de renegociação de preços licitados, para fins de adequação às novas condições de mercado;
- III. Averiguar o não cumprimento dos serviços descritos neste contrato e encaminhar aos setores competentes para eventuais aplicações de multas e demais penalidades;
- IV. Informar prontamente sobre ocorrências que possam levar à aplicação de penalidades à contratada ou à rescisão do contrato;
- V. Fornecer atestado de capacidade técnica, quando solicitado, desde que atendidas às obrigações contratuais;
- VI. Quando constatar a adequação dos serviços prestados aos termos contratuais, atestar a(s) Nota(s) Fiscal(is) e visitar os demais documentos porventura apresentados pela(s) CONTRATADA.

Parágrafo primeiro. A fiscalização ficará sob a responsabilidade da Seção de Engenharia do TRT 16ª Região, obrigando-se a:

- I. Determinar o local a serem executados os serviços, conforme estabelecido;
- II. Emitir ordens de serviços para inicialização dos trabalhos, bem como acompanhar as atividades realizadas pela CONTRATADA;
- III. Acompanhar e fiscalizar através de servidores designados pela Seção de Engenharia deste Tribunal, o andamento de serviços;
- IV. Realizar vistorias após a realização dos serviços solicitados, a fim de verificar o desempenho da CONTRATADA (satisfatório/insatisfatório), principalmente no que concerne ao cumprimento.
- V. Transmitir instruções à CONTRATADA sobre eventuais modificações de projeto aprovados e alterações de prazos e cronogramas;
- VI. Manter organizado e atualizado um sistema de controle sobre os serviços prestados, bem como ordem de serviços emitida às localidades;
- VII. Esclarecer eventuais dúvidas apresentadas pela CONTRATADA;



VIII. Notificar, sempre que necessário, a CONTRATADA nos casos de lentidão na realização dos serviços observando os prazos estabelecidos, bem como nos casos de não inicialização dos trabalhos solicitados.

CLÁUSULA DEZOITO - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A CONTRATADA obriga-se a:

- a) Executar os serviços de engenharia, nas dependências das edificações do TRT 16ª Região, em perfeita observância aos prazos e condições constantes nas ordens de serviços - OS, nos cadernos de especificações formulados pelo Contratante e no presente Contrato;
- b) Considerando que os serviços internos serão desenvolvidos em ambientes onde são executadas atividades pertinentes a este órgão no período diurno, a CONTRATADA, **mediante a nuência da Fiscalização – quer irá acordar com o Diretor da Vara de Trabalho ou Chefe Setor**, poderá executar os serviços internos à noite e/ou em finais de semana e feriados conforme, arcando com as despesas, inclusive trabalhistas, decorrentes do novo horário.
- c) Assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, uma vez que seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com o CONTRATANTE;
- d) Responsabilizar-se objetivamente por todo e qualquer dano causado por seus empregados, direta ou indiretamente, ao patrimônio da CONTRATANTE ou a terceiro por dolo ou culpa, decorrente da execução dos serviços;
- e) Utilizar os materiais conforme especificações e quantidades constantes nas planilhas de cada serviço a ser executado, observando e levando em consideração a sua qualidade, podendo o CONTRATANTE recusar qualquer outro tipo de material que não atenda ao solicitado;
- f) Assumir, objetivamente, inteira responsabilidade civil e administrativa pela execução dos serviços, correndo por sua conta os ônus inerentes ao serviço prestado, tais como: encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributos, taxas, salários, licenças, férias e documentos concernentes ao contrato, inclusive seguros contra acidentes de trabalho;
- g) Prover seu pessoal dos Equipamentos de Proteção Individual - EPI's;
- h) Executar, imediatamente, os reparos que se fizerem necessários nos trabalhos sob sua responsabilidade, apontados pela Seção de Engenharia do CONTRATANTE ou pela unidade contemplada pelos serviços;
- i) Remover entulhos, sobras de materiais não utilizados e fazer a limpeza completa após a finalização dos serviços, despejando-os em local permitido pelas autoridades competentes.
- j) Proteger os móveis e objetos existentes no local de realização dos serviços com lonas e outro material adequado, a fim de evitar danos aos equipamentos, amarrando com cordas e vedando com fitas adesivas, sem que isso implique acréscimo nos preços contratados;
- k) Quando necessário, movimentar equipamentos, móveis e outros elementos existentes no CONTRATANTE, a fim de facilitar a execução dos serviços, com prévia autorização da fiscalização, sem que isso implique acréscimo nos preços contratados;
- l) Reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução;
- m) Evitar transtornos ao fornecimento de água, energia elétrica, telefone, dentre outros, durante o expediente do CONTRATANTE, em decorrência da prestação dos serviços;



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



- n) Executar testes normativos em todos os equipamentos instalados, na presença do responsável indicado pelo CONTRATANTE para a fiscalização, apresentando laudo e certificado de garantia do material dos serviços realizados;
- o) Selecionar rigorosamente os empregados que irão prestar os serviços, encaminhando profissionais capazes de executar os serviços, tendo suas funções legalmente registradas em suas carteiras de trabalho;
- p) Substituir, sempre que exigido e independente de qualquer justificativa por parte desta, qualquer empregado que demonstre incapacidade técnica para a execução dos serviços ou cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios, tais como, falta de urbanidade pessoal, sob ação de bebidas ou tóxicos, sem identificação, etc.;
- q) Manter no local objeto da execução, durante os turnos de trabalho, pessoas capazes de tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos, com a missão de garantir o bom andamento dos serviços, ministrando a orientação necessária aos executantes dos serviços. Estes encarregados terão obrigação de reportarem-se, quando houver necessidade, ao responsável pelo acompanhamento dos serviços do CONTRATANTE e tomar as providências pertinentes para que sejam corrigidas eventuais falhas detectadas;
- r) Permitir a CONTRATANTE a fiscalização, a vistoria dos serviços e o livre acesso às dependências, bem como prestar, quando solicitada, as informações requeridas visando o bom andamento dos serviços;
- s) Informar à CONTRATANTE a ocorrência de quaisquer atos, fatos ou circunstâncias que possam atrasar ou impedir a conclusão da obra ou serviço dentro do prazo previsto no cronograma, sugerindo as medidas para corrigir a situação;
- t) Observar os prazos definidos para a conclusão dos serviços solicitados pela CONTRATANTE, descritos nas ordens de serviço emitidas;
- u) Comunicar a conclusão dos serviços a Seção de Engenharia do contratante, imediatamente após seu término, para fins de análise e aceite dos serviços executados.
- v) Indicar 01 (um) responsável técnico, para tratar de assuntos relativos aos serviços contratados e que seja de pronto atendimento nos fins de semana, feriados e em casos excepcionais e urgentes, através de serviço móvel celular ou outro meio similar;
- w) Visitar os imóveis relacionados no item 04, sempre que necessário, a fim de que sejam verificadas junto a CONTRATANTE as necessidades de mudanças e/ou melhorias nas condições prediais;
- x) Arcar com os custos financeiros decorrentes de danos causados aos bens do TRT e de terceiros por seus empregados ou subcontratados ocorridos na execução de algum serviço ao longo da vigência do contrato.
- y) Dispor todos os resíduos gerados durante o serviço em lugar adequado, aterro sanitário ou local previamente indicado pela Prefeitura, em atendimento à Resolução CONAMA nº 307 de 05/07/2002 que trata da Gestão de Resíduos da Construção Civil.
- z) Observar o atendimento às normas técnicas, elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), nos termos da Lei nº 4.150/62, bem como outras similares, com o objetivo de aferir e garantir a aplicação dos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança dos materiais utilizados, na forma da Resolução CSJT nº 103/12, bem como às normas técnicas do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial).
- aa) Comprovar, antes da assinatura do contrato e durante sua vigência, não possuir inscrição no cadastro de empregadores flagrados explorando trabalhadores em condições análogas às de escravo, instituído pelo Ministério do Trabalho e Emprego, por meio da Portaria nº 540/2004, na forma da Resolução CSJT nº 103/12;



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



- bb) Comprovar, antes da assinatura do contrato e durante sua vigência, não ter sido condenada, a contratada ou seus dirigentes, por infringir as leis de combate à discriminação de raça ou de gênero, ao trabalho infantil e ao trabalho escravo, em afronta a previsão aos artigos 1º e 170 da Constituição Federal de 1988; do artigo 149 do Código Penal Brasileiro; do Decreto nº 5.017/2004 (promulga o Protocolo de Palermo) e das Convenções da OIT nºs 29 e 105, na forma da Resolução CSJT nº 103/12;
- cc) Na forma da Resolução CNJ nº 156/2012, comprovar, antes da assinatura do contrato, não ter entre seus empregados colocados para prestar serviço no Contratante para o exercício de funções de chefia, pessoas que tenham praticado atos causadores de perda do cargo ou emprego público; sido excluídas do exercício da profissão, por decisão sancionatória judicial ou administrativa do órgão profissional competente; tido suas contas relativas ao exercício de cargos ou funções públicas rejeitadas por irregularidade insanável que configure ato doloso de improbidade administrativa, por decisão irrecurável do órgão competente; sido condenadas em decisão com trânsito em julgado ou proferida por órgão jurisdicional colegiado, nos casos de atos de improbidade administrativa e crimes:

- I. contra a administração pública;
- II. contra a incolumidade pública;
- III. contra a fé pública;
- IV. hediondos;
- V. praticados por organização criminosa, quadrilha ou bando;
- VI. VI- de redução de pessoa à condição análoga à de escravo;
- VII. eleitorais, para os quais a lei comine pena privativa de liberdade;
- VIII. de lavagem ou ocultação de bens, direitos e valores.

- dd) Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

CLÁUSULA DEZENOVE - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

A Contratante obriga-se a:

- a) Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.
- b) Assegurar o livre acesso dos empregados da CONTRATADA aos lugares que se fizerem necessários à execução dos serviços.
- c) Fornecer a CONTRATADA, todos os esclarecimentos necessários para execução dos serviços e demais informações que estes venham a solicitar para o desempenho dos serviços ora contratados;
- d) Acompanhar, conferir e fiscalizar a execução dos serviços objeto deste termo, através do fiscal (servidor designado pela Seção de Engenharia do contratante);
- e) Inspeccionar os materiais utilizados pela CONTRATADA para execução dos serviços;
- f) Recusar qualquer serviço cuja qualidade não se revista do padrão desejado, bem como qualquer material, produto ou equipamento que não atenda satisfatoriamente aos fins a que se destinam. Nesse caso, a CONTRATADA deverá retirar o material, produto ou equipamento rejeitado das dependências do CONTRATANTE no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas;



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014



- g) Efetuar os pagamentos à CONTRATADA pelos serviços prestados, desde que cumpridas as obrigações previstas no presente contrato;
- h) Analisar e atestar os documentos apresentados pela CONTRATADA, através do setor competente.
- i) Solicitar a apresentação, por parte da CONTRATADA, dos documentos de habilitação exigidos na contratação, para que estas condições sejam mantidas durante a vigência do contrato.

CLÁUSULA VINTE – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Ficará impedida de licitar e de contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantido o direito prévio à citação e à ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, a **CONTRATADA** que:

- 1. Deixar de entregar ou apresentar documentação falsa;
- 2. Ensejar o retardamento da execução do objeto deste contrato;
- 3. Não mantiver a proposta, injustificadamente;
- 4. Falhar ou fraudar na execução do contrato;
- 5. Comportar-se de modo inidôneo;
- 6. Fizer declaração falsa;
- 7. Cometer fraude fiscal.

Parágrafo primeiro. Pelos motivos que se seguem, a **CONTRATADA** estará sujeita à penalidade estabelecidas no *caput*:

- 1. Apresentação de situação irregular no ato do recebimento da Nota de empenho;
- 2. Pela recusa injustificada em receber a Nota de Empenho ou assinar o contrato;
- 3. Pela não execução do serviço, caracterizando-se a falta, se não se efetivar dentro do prazo estabelecido neste Contrato, Termo de Referência, no Edital e seus anexos.

Parágrafo segundo. Pela inexecução total ou parcial das condições pactuadas, a Administração poderá garantir a prévia defesa, aplicar à Contratada as seguintes sanções:

- 1. Advertência;
- 2. Multa administrativa, no percentual de 1,0 % (um por cento), por dia de atraso, a partir do 1º dia da data fixada para a entrega do serviço até o percentual máximo de 5% (cinco por cento), calculados sobre o valor atualizado do Contrato;
- 3. Multa compensatória de até 5% (cinco por cento) sobre o valor total da Nota de Empenho pela sua não execução total ou parcial;
- 4. Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com este Tribunal, pelo prazo não superior a 02 (dois) anos; e
- 5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar 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 que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



Parágrafo terceiro. A sanção de multa poderá ser aplicada à **CONTRATADA** conjuntamente com as de advertência, suspensão temporária para licitar e contratar com o **CONTRATANTE**, declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública.

Parágrafo quarto. O valor da multa será descontado dos pagamentos eventualmente devidos à Contratada (art. 87, § 1º da Lei 8.666/93).

Parágrafo quinto. Inexistindo pagamento a ser efetuado, o Contratante oficiará à Contratada para que esta recolha aos cofres da União, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis da data do recebimento da correspondência, o valor correspondente à multa aplicada, devendo apresentar ao Contratante cópia autenticada do respectivo comprovante. Caso o recolhimento não seja efetuado, o valor correspondente à multa aplicada será cobrado judicialmente.

CLÁUSULA VINTE E UM – DA GARANTIA CONTRATUAL

A Contratada deverá apresentar ao Contratante, no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da data da assinatura do contrato, comprovante de garantia, no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual atualizado do contrato, podendo essa optar por caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária;

Parágrafo primeiro. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes no art. 57, da Lei nº 8.666/1993, a Contratada deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

Parágrafo segundo. Nas hipóteses em que a garantia for utilizada total ou parcialmente, como para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da Contratada, de seu preposto ou de quem em seu nome agir, ou ainda nos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal, a Contratada deverá, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, recompor o valor total dessa garantia.

CLÁUSULA VINTE E DOIS – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

O valor global do contrato não implica na utilização do valor integral do mesmo, sendo pagos unicamente os valores dos serviços demandados e executados ao longo da vigência do mesmo.

Parágrafo primeiro. Nos casos devidamente autorizados, os serviços subcontratados não serão ressarcidos pela **CONTRATANTE**, devendo o seu custo estar incluído no valor fixo do contrato, constante da proposta da **CONTRATADA**.

Parágrafo segundo. Os serviços deverão ser executados de forma a não interromper ou prejudicar os trabalhos e as atividades das unidades em uso do Tribunal Regional do Trabalho – 16ª Região.

Parágrafo terceiro. Será admitida a subcontratação dos serviços a exemplo de forros e divisórias de gesso, vidros, esquadrias ou serviços correlatos, sendo a **CONTRATADA**, responsável pela garantia dos serviços executados por terceiros.



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO – MA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES
PA N. 3938/2013 – PP n. 04/2014**



Parágrafo quarto. O Contratante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente objeto, bem como por qualquer dano causado a terceiros.

CLÁUSULA VINTE E TRÊS - DA PUBLICAÇÃO

O presente contrato será publicado em forma de extrato, no DOU, em conformidade com o Parágrafo único do art. 61 da Lei 8.666/1993.

CLÁUSULA VINTE E QUATRO - DO FORO

Fica eleito o foro da Justiça Federal, nesta cidade de São Luís, como competente para dirimir qualquer questão oriunda do presente contrato, com exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim justos e contratados firmam o presente contrato, em duas vias de igual teor e forma para um só efeito, que assinam juntamente com as duas testemunhas abaixo identificadas, a tudo presentes.

São Luís, de _____ de 2014.

**DESEMBARGADOR PRESIDENTE
TRT- 16ª Região**

Empresa

Testemunhas:

1- _____
Identificação nº _____

2- _____
Identificação nº _____