



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011

PROCESSO Nº .8.629/2011-FECILCAM

1. PREÂMBULO

1.1 A Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão – FECILCAM, por meio da utilização de recursos de tecnologia da informação-INTERNET, torna público que, de acordo com a Lei Estadual n. 15.608/07, subsidiariamente as Lei Federal 8666/93 e Decretos 10.520/02, e suas alterações e os Decretos nº 5450/05 5.504/05, Lei complementar 123/06 e demais legislações aplicáveis, nas condições fixadas neste edital e seus anexos, realizará processo licitatório na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, no tipo, **MENOR PREÇO POR LOTE, objetivando a seleção de propostas para Contratação de Pessoa Jurídica especializada em engenharia civil para prestação de serviços de reforma e pintura das paredes externas e reformas na cobertura do prédio da FECILCAM.**

- 1.1.1 - Lei Complementar n.º 101/2000 - Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal;
- 1.1.2 - Lei Complementar n.º 123/06 - Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte;
- 1.1.3 - Lei n.º 8.666/1993 – Licitações e Contratos;
- 1.1.4 - Lei Estadual n.º 15.608/07 – Licitações e Contratos;
- 1.1.5 - Lei n.º 10.520/2002 – institui a modalidade Pregão;
- 1.1.6 - Lei n.º 12.187/2009 – Institui a Política Nacional de Mudanças Climáticas;
- 1.1.7 - Lei n.º 12.305/10 – Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos;
- 1.1.8 - Lei 12.309/2010 - Dispõe sobre as diretrizes para a elaboração e execução da Lei Orçamentária de 2011;
- 1.1.9 - Decreto n.º 5.450/2005 – Regulamenta o Pregão Eletrônico;
- 1.1.10 - Decreto n.º 6.204/2007 – Regulamenta a LC n.º 123/2001;

1.2. Data de abertura das propostas: 07/12/2011, às 9hs e disputa no dia 08/12/2011, às 15hs, em sessão pública, por meio da *INTERNET*, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases.

1.3. Os trabalhos serão conduzidos por funcionário da FECILCAM, denominado Pregoeiro, Sr. Sérgio Luiz Nascimento, portador do CPF n. 662.403.959-00, nomeado pela portaria nº 039/2010 em 10/03/2010, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o aplicativo “Licitações” constante da página eletrônica do Banco do Brasil S.A.

2. OBJETO

2.1 Contratação de pessoa jurídica especializada em engenharia civil para prestação de serviços de reforma e pintura das paredes externas e reforma na cobertura do prédio da FECILCAM, conforme descrito na planilha de descrição de materiais e serviços elaborada pela SEOP, disposta no ANEXO I deste edital.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

2.2 Valor máximo estimado para esta licitação: R\$ 557.112,73 (quinhentos e cinquenta e sete mil, cento e doze reais, setenta e três centavos)

2.3 LOCAL DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS: FACULDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS E LETRAS DE CAMPO MOURÃO, Avenida Comendador Norberto Marcondes, 733 Campo Mourão PR.

2.4. Prazo para execução dos serviços: 120 dias

3. FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS

3.1 Observado o prazo legal, o fornecedor poderá formular consultas por e-mail: nascimento68@yahoo.com.br / cgrigoli@gmail.com / eder.rogerio@fecilcam.br
Fone:44-3518-1880 ou fax 044.3518.1828, informando o número da licitação.

4 - Dotação orçamentária:

45.46.0008.2219.0008-3390.3912 – fonte 132

5 - CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO / MICRO-EMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE.

5.1 - Poderão participar do presente certame todos os interessados do ramo de atividade que preencham as condições exigidas neste edital.

5.1.1 – Condições Especiais para Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme itens 10.2 deste edital.

5.2 - Estarão impedidos de participar de qualquer fase do processo, os licitantes que se enquadrem em uma ou mais das situações a seguir:

- a) Licitantes declarados inidôneos para licitar junto a qualquer órgão ou entidade da Administração Direta ou Indireta no âmbito Federal, Estadual e Municipal, sob pena de incidir no previsto no parágrafo único do art. 97 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações;
- a) Estejam em situação de inidoneidade para licitar junto a qualquer órgão ou entidade da Administração Direta ou Indireta no âmbito Federal, Estadual e Municipal, sob pena de incidir no previsto no parágrafo único art.97 da Lei 8666/93;
- b) Estejam sob falência, concordata, dissoluções ou liquidações;
- c) Empresas que estejam constituídas sob a forma de consórcio, ou qualquer outra associação, que demonstre a transferência de benefício sejam eles tributários. financeiros ou não;
- d) Empresas que tenham como sócio(s) servidor(es) ou dirigente(s) de qualquer esfera governamental da Administração Federal, Estadual ou Municipal;
- e) Estejam em situação irregular perante as Fazendas: Federal, Estadual, Municipal, INSS e FGTS.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

6 - DA DOCUMENTAÇÃO

6.1 – Ao licitante classificado em primeiro lugar caberá a apresentação, dentro de no **máximo 24 (vinte quatro horas) horas via fax**, dos documentos listados no Anexo II deste Edital, com posterior encaminhamento dos documentos originais ou fotocópias autenticadas. Os documentos originais ou fotocópias autenticadas **deverão chegar** ao endereço constante do preâmbulo deste Edital, sob pena de desclassificação da proposta, além das demais penalidades previstas neste Edital, no prazo **máximo de 02 (dois) dias úteis posteriores à data do encerramento da Sessão Pública do Pregão Eletrônico**, independente de comunicação do (a) Pregoeiro (a), sob pena de não o fazendo, acarretar a possibilidade de desclassificação de sua proposta, além das demais penalidades previstas neste Edital.

6.1.1 - O (a) Pregoeiro (a) **poderá** solicitar na mesma sessão pública do Pregão Eletrônico a documentação da empresa classificada em **segundo e terceiro lugares**, e assim sucessivamente, para garantir a aquisição do objeto dentro das exigências do Edital.

6.1.1.1 - As empresas convocadas que não apresentarem a documentação estarão sujeitas às penalidades previstas neste Edital.

6.1.2 - No pressuposto de que todos os participantes estejam habilitados para a disputa do certame, o (a) Pregoeiro (a) **poderá**, a seu critério, dispensar a apresentação da documentação através de fax, solicitando o envio da documentação que integrará, definitivamente, o processo (cópias autenticadas), ao licitante vencedor de cada lote.

6.2 – CONDIÇÃO ESPECIAL PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

***** Apresentar toda a documentação mesmo com restrição para obter os benefícios da lei.**

6.2.1 - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 2 (dois) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas, com efeito, de certidão negativa.

6.2.2 - A não-regularização da documentação, no prazo previsto no § 1º deste artigo, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

7 - DA CONDUÇÃO DO CERTAME PELA FECILCAM

7.1 - O certame será conduzido pelo (a) Pregoeiro (a), que terá, em especial, as seguintes atribuições:



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

- I – coordenar e conduzir os trabalhos da equipe de apoio;
- II - receber, examinar e decidir as impugnações ao edital;
- III - iniciar a sessão pública do pregão;
- IV – receber e examinar as credenciais e proceder ao credenciamento dos interessados;
- V – receber e examinar a declaração dos licitantes dando ciência da regularidade quanto às condições de habilitação;
- VI – receber os envelopes das propostas de preço e dos documentos de habilitação;
- VII – proceder à abertura dos envelopes das propostas de preço, ao seu exame e à classificação dos proponentes;
- VIII – conduzir a etapa competitiva dos lances;
- IX – proceder à classificação dos proponentes depois de encerrados os lances;
- X – indicar a proposta ou o lance de menor preço e a sua aceitabilidade;
- XI – proceder à abertura dos envelopes de habilitação dos licitantes que apresentaram as 03 (três) melhores propostas e verificar a regularidade das documentações apresentadas a fim de declarar o vencedor;
- XII – negociar diretamente com o proponente para que seja obtido preço melhor;
- XIII – adjudicar o objeto da licitação ao licitante da proposta de menor preço aceitável, desde que não tenha havido recurso;
- XIV – receber, examinar, instruir e decidir sobre os recursos e, quando mantida a sua decisão, encaminhar os autos à autoridade superior para deliberação;
- XV – elaborar, juntamente com a equipe de apoio, a ata da sessão do pregão;
- XVI – encaminhar o processo licitatório, devidamente instruído, após a sua conclusão, às autoridades competentes para a homologação e contratação.
- XVII – no julgamento da habilitação e das propostas poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, e diante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

8 - DO CREDENCIAMENTO DOS LICITANTES JUNTO AO BANCO DO BRASIL

8.1 - Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar do Pregão Eletrônico deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal (intransferíveis), obtidas junto às Agências do Banco do Brasil S.A., sediadas no País.

8.2 - As pessoas jurídicas ou firmas individuais deverão credenciar representantes, mediante a apresentação de procuração por instrumento público ou particular, com firma reconhecida, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações pertinentes à licitação em curso.

8.3 - Em sendo sócio (a), proprietário (a), dirigente (ou assemelhado) da empresa proponente, deverá apresentar cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social, no qual estejam expressos seus poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

8.4 - A chave de identificação e a senha terão validade de 01 (um) ano e poderão ser utilizadas em qualquer Pregão Eletrônico, salvo quando canceladas por solicitação do credenciado, ou por iniciativa da **FECILCAM**, devidamente justificada.

8.5 - É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo a FECILCAM, a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

8.6 - O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica na responsabilidade legal pelos atos praticados e a capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico.

9 - PROCEDIMENTOS DA ABERTURA DAS PROPOSTAS. MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE.

9.1 - A partir da data e hora estabelecida, terá início à sessão pública do Pregão Eletrônico, com a divulgação das propostas de preços recebidas, passando o (a) Pregoeiro (a) a avaliar a aceitabilidade das mesmas.

9.1.1 - O licitante deverá **anexar** em campo específico do sistema que cumpre plenamente aos requisitos de habilitação exigidos no presente Edital.

9.1.2 – Condições Especiais para Microempresa e Empresa de Pequeno Porte.

9.1.2.1 – A declaração a que se refere o item 9.1.1. As microempresas e empresas de pequeno porte deverão ser absolutamente claras quanto ao cumprimento das condições de habilitação, pois para obter o benefício da lei, o licitante deverá ater-se quanto às declarações falsas. Quando estiver com alguma restrição, deverá constar em sua declaração, quais as restrições existentes, **sob pena de falsidade ideológica**.

9.2 - Aberta à etapa competitiva, os representantes dos fornecedores deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. Os fornecedores deverão acessar a Sala de Disputa por meio do banner que contém a seguinte expressão: Sala de Disputa – acesse aqui. O banner estará disponível na página inicial das Licitações-e, na área esquerda da tela.

9.3 – Todas as propostas classificadas serão consideradas lances na fase de disputas e ordenadas por valor, de forma decrescente. O fornecedor, ao acessar a sala de disputa, terá a visão do melhor lance ofertado na disputa, de seu lance e da relação de lances. O Sistema apresentará apenas o melhor lance (Lance Ofertado) de cada fornecedor. Para o fornecedor visualizar essas informações deverá clicar no botão “Detalhes Disputa”, que estará disponível no canto superior direito da tela, quando o lote estiver em disputa. O fornecedor poderá encaminhar lance com valor superior ao menor lance registrado, desde que seja inferior ao seu último lance ofertado e diferente de qualquer lance válido para o lote.

9.4 - Será desclassificado o lance que esteja em desacordo com a licitação (preço excessivo). Na tela será emitido um aviso e na seqüência o (a) pregoeiro (a) justificará o motivo da exclusão através de mensagem aos participantes.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

9.5 - Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor para o mesmo licitante, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar e registrado no sistema.

9.6 - Durante o transcurso da sessão pública, os participantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. Durante a disputa, o sistema não identificará o autor dos lances aos demais participantes.

9.7 - Na primeira etapa de lances (em disputa) da sessão pública, o tempo é previamente determinado e divulgado no sistema. Encerrada essa fase automaticamente entrará a Segunda fase, denominada tempo *Randômico* (tempo extra). Esse tempo é definido pelo sistema eletrônico, o qual pode variar de 0 (zero) a 30 (trinta) minutos, aleatoriamente. O Pregoeiro(a) não tem qualquer domínio sobre o tempo extra, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

9.8 - Facultativamente, o (a) Pregoeiro (a) poderá encerrar a sessão pública mediante encaminhamento de aviso de fechamento iminente dos lances e subsequente transcurso do prazo de trinta minutos, finda o qual será encerrada a recepção de lances. Neste caso, antes de anunciar o vencedor o (a) pregoeiro (a) poderá encaminhar pelo sistema eletrônico, contraposto diretamente ao proponente que tenha apresentado lance de menor preço, para que seja obtido preço melhor, bem como assim decidir sobre sua aceitação.

9.8.1 No caso de desconexão do pregoeiro, no decorrer da etapa de lances, se o sistema eletrônico permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

9.8.2 Quando a desconexão do pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão do pregão na forma eletrônica será suspensa e reiniciada somente após comunicação aos participantes, no endereço eletrônico utilizado para divulgação.

9.9 - O sistema informará a proposta de menor preço imediatamente após o encerramento da etapa de lances ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo (a) Pregoeiro (a) acerca da aceitação de menor valor.

9.9.1 – Encerrado as etapas de lances, o sistema fará a ordenação de forma automática da ordem de classificação e informará se há empate previsto na lei Federal Complementar nº 123/06.

9.9.2 – Em havendo empate previsto na lei Federal Complementar nº 123/06, será considerado o lance que foi registrado primeiramente pelo sistema, e imediatamente de será identificado o licitante para apresentar novo lance no prazo de cinco minutos no máximo, sob pena de perda do direito de ofertar lance de preço, e assim sucessivamente conforme prevê a Lei complementar 123/06.

9.10 - Ao final das etapas de lances e depois de declarado vencedor, o sistema permitirá que sejam enviadas mensagens pelos licitantes. Nesse momento, o pregoeiro abrirá um prazo de 24 horas para intenções de recurso. Caso seja interesse do licitante entrar com recurso, poderá manifestar em campo próprio do sistema, a intenção e justificando em síntese, o motivo pelo qual pretende interpor recurso, quando lhe será concedido o prazo



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

máximo de 3 dias para apresentar as referidas razões. O recurso deverá ser formalizado e enviado à FECILCAM para análise de suas argumentações. O próprio sistema controlará esse prazo, que será contado a partir do momento da manifestação feita em campo específico. Os participantes deverão acompanhar o processo on-line, pois os encaminhamentos serão dados todos via sistema do licitações-e.

9.11 - Cabe ao (à) Pregoeiro (a) examinar a manifestação de recurso pelo licitante e julgar procedente ou não. Caso proceda ou não, o (a) Pregoeiro (a) deverá deferi-lo ou indeferi-lo.

9.12 - Caso o (a) Pregoeiro (a) aceite a intenção do recurso, o fornecedor deverá protocolar o memorial de recurso ao protocolo geral da FECILCAM, no endereço constante do preâmbulo deste Edital, em nome do (a) Pregoeiro (a) condutor (a) da Sessão. Os (as) interessados (as), após a notificação do (a) Pregoeiro (a), ficam, desde logo, intimados (as) a apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do (a) recorrente. Somente serão aceitos para análise os memoriais de recurso que chegarem ao Protocolo Geral da fecilcam até às 17: 00h do 3º (terceiro) dia útil subsequente à Sessão Pública do referido Pregão Eletrônico.

9.13 - Encerrada a sessão pública, e declarado o vencedor, o (a) Pregoeiro (a) solicitará a empresa vencedora que envie os documentos solicitados no anexo II, que deverão ser remetidos por fax, de imediato, com posterior encaminhamento dos originais ou cópias autenticadas, no prazo fixado pelo (a) Pregoeiro (a).

9.14 - Se a proposta de menor valor não for aceitável, ou se o fornecedor desatender às exigências habilitatórias, o (a) Pregoeiro (a) examinará a proposta subsequente, verificando a sua compatibilidade e a habilitação do participante, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda o edital.

9.15 - Homologada a licitação pela autoridade competente, o adjudicatário será convocado para assinar o contrato ou comunicado para abertura de prazo de entrega do equipamento, no prazo e condições definidos neste Edital.

9.16 - No caso de não haver lances na “Sessão Pública”, valem os valores obtidos na etapa de “Abertura das Propostas” ou resultado de possível negociação.

9.17 - O acompanhamento dos resultados, recursos e atas pertinentes a este edital poderão ser consultados, preferencialmente no endereço: <https://www.licitacoes-e.com.br>.

10 - DAS PROPOSTAS / ENQUADRAMENTO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE.

10.1 O sistema de Pregão Eletrônico **garante sigilo total das propostas apresentadas**, nem o Pregoeiro tem acesso ao conteúdo das mesmas antes da data e horário estabelecido neste Edital. A inclusão das propostas pode ser feita a partir da publicação da licitação até antes da data/horário limite para Recebimento das propostas. Encaminhar as propostas nos últimos instantes do horário de entrega, pode significar risco de não conseguir digitá-la em tempo hábil e acabar perdendo a oportunidade de participar do Pregão Eletrônico. A proposta enviada antes da data/horário de entrega terá garantido o mesmo sigilo que aquela apresentada no último instante.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

10.1.2 - Para o licitante que apresentar proposta para o presente processo, fica estabelecido o aceite das seguintes condições:

I - Que o prazo de **validade da proposta** não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias consecutivos da data da sessão de abertura desta licitação;

II - Que os **lances** formulados deverão indicar preço total **POR LOTE**, observando os preços máximos previstos no Anexo I deste Edital

III - Que o **prazo de pagamento** é de até 05 (cinco) dias, após a liberação feita pelo engenheiro responsável pela fiscalização da obra.

IV - Que a **realização dos serviços deverá ser iniciada em** 05 (cinco) dias corridos, após a assinatura do Contrato ou, recebimento da nota de empenho pela empresa.

V - Que a proposta deverá ser elaborada considerando as condições estabelecidas neste edital e seus anexos, discriminando-se minuciosamente os serviços a serem prestados, nos quais deverão estar inclusos todos os encargos trabalhistas, tributos, impostos, despesas administrativas, benefícios conforme legislação vigente e demais despesas que se fizerem necessárias.

VI No encaminhamento das propostas o proponente deverá anexar o atestado de visita técnica

VII Para a apresentação da proposta, não será mais solicitada a impositação dos valores por item, mas sim por valor total do lote. É possível consultar todos os itens do lote clicando no botão “detalhar”.

VIII Incluídos os valores dos lotes e já identificado o tipo de empresa, o representante da empresa deverá marcar a declaração de conhecimento, preencher os dados do contato e clicar no botão “confirmar”.

IX Havendo mais de uma tela de lotes, a apresentação das propostas deve ser realizada e confirmada tela por tela. ATENÇÃO se não ocorrer a confirmação, as propostas não serão registradas. Após cada confirmação o sistema apresenta tela de recebimento, informando a quantidade de lotes para os quais NÃO foram apresentadas propostas.

X - Para o registro de propostas, será apresentado para o representante da empresa no máximo 5 (cinco) lotes por tela. O campo informações adicionais passa a ser disponibilizado por lote e não mais por item.

XI - Alteração de valores dos lotes: para alterar o valor de uma proposta, basta acessar a licitação e promover a alteração do valor registrado, incluindo novo valor e confirmar via botão “confirmar”.

XII - Inclusão de documentos: A inclusão de documentos para a licitação é realizada na tela de inclusão de propostas, por meio do botão “documentos”.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

XIII - A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

XIV - Nos preços propostos e nos lances que oferecer, já deverão estar incluídos todos os custos necessários para fornecimento do objeto desta licitação, bem como todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado.

XV - O Pregoeiro reserva-se o direito de realizar diligências para instrução do processo sobre informações que não estejam claras, bem como de solicitar documentos complementares que julgar necessários para os respectivos esclarecimentos.

XVI - O licitante terá a possibilidade de saneamento de falhas, de complementação de insuficiências ou ainda de correções de caráter formal no curso do procedimento, desde que o licitante possa satisfazer as exigências dentro do prazo fixado para a apresentação da documentação prevista no item 6.1, nos prazos previstos o maior, com amparo legal do artigo 85 da lei 15.608/07;

10.2 – DAS DEFINIÇÕES DE MICROEMPRESA E DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE –

10.2.1 - Da Definição de Microempresa e de Empresa de Pequeno Porte

“Art. 3º Para os efeitos desta Lei Complementar, consideram-se microempresas ou empresas de pequeno porte a sociedade empresária, a sociedade simples e o empresário a que se refere o art. 966 da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, devidamente registrados no Registro de Empresas Mercantis ou no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, conforme o caso, desde que:

I – no caso das microempresas, o empresário, a pessoa jurídica, ou a ela equiparada, aufera, em cada ano-calendário, receita bruta igual ou inferior a R\$ 240.000,00 (duzentos e quarenta mil reais);

II – no caso das empresas de pequeno porte, o empresário, a pessoa jurídica, ou a ela equiparada, aufera, em cada ano-calendário, receita bruta superior a R\$ 240.000,00 (duzentos e quarenta mil reais) e igual ou inferior a R\$ 2.400.000,00 (dois milhões e quatrocentos mil reais).

§ 1º Considera-se receita bruta, para fins do disposto no caput deste artigo, o produto da venda de bens e serviços nas operações de conta própria, o preço dos serviços prestados e o resultado nas operações em conta alheia, não incluídas as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos.

§ 2º No caso de início de atividade no próprio ano-calendário, o limite a que se refere o caput deste artigo será proporcional ao número de meses em que a microempresa ou a empresa de pequeno porte houver exercido atividade, inclusive as frações de meses.

§ 3º O enquadramento do empresário ou da sociedade simples ou empresária como microempresa ou empresa de pequeno porte bem como o seu desenquadramento não implicarão alteração, denúncia ou qualquer restrição em relação a contratos por elas anteriormente firmados.”



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

10.3 - Os tributos, emolumentos, contribuições sociais, fiscais e para-fiscais que sejam devidos em decorrência direta ou indireta na prestação dos serviços solicitados, serão de exclusiva responsabilidade do contribuinte, assim definido na Norma Tributária. Não será aceita cobrança posterior de qualquer imposto, tributo ou assemelhado adicional, salvo se alterado ou criado após a data de abertura desta licitação e que venha expressamente a incidir sobre o objeto desta licitação, na forma da Lei.

10.4 - O licitante declara haver levado em conta, na apresentação de sua proposta, os custos, emolumentos, encargos, inclusive sociais, contribuições fiscais e para-fiscais, bem como os tributos incidentes sobre a prestação dos serviços, não cabendo quaisquer reivindicações devidas a erros nessa avaliação, para efeito de solicitar revisão de preços por recolhimentos determinados pela autoridade competente.

10.5 - O proponente será responsável pela garantia e pela execução dos serviços de objeto desta licitação, atendendo às normas e procedimentos estabelecidos pela FECILCAM

10.7 - Após o encerramento da “Sessão Pública”, a empresa classificada em primeiro lugar deverá encaminhar por fax, em até 24 horas, a (s) planilha (s) com a especificação dos preços dos serviços (**limitada a duas casas após a vírgula, sem arredondamento**) que compõem o lote, levando em conta o **item 10.1, inciso II** constando os valores da proposta inicial e da proposta final (preços corrigidos de acordo com os eventuais lances ocorridos durante a sessão).

10.7.1 O valor global deverá ser expresso através de planilha, considerando a remuneração, encargos, taxas, benefícios e demais despesas que se fizerem necessário para um período de 06 (seis) meses.

10.7.2 - A não apresentação das planilhas, discriminando todos os custos, despesas, encargos, de acordo com o anexo I do edital no prazo estabelecido ocasionará adesclassificação do licitante, sendo convocados por ordem de classificação os demais participantes do presente processo licitatório.

11 - DA ANÁLISE DA PROPOSTA / DA DOCUMENTAÇÃO

11.1 – Anexar declaração que atende os requisitos para habilitações documentais, anexas V.

11.1.1 – Condições especiais para Microempresa e Empresa de Pequeno porte.

As microempresa e empresa de pequeno porte deverão ser absolutamente explícitas quanto ao cumprimento das condições de habilitação, pois para obter o benefício da lei o licitante deverá ater-se quanto a declarações falsas. Quando estiver com alguma restrição, deverá constar em sua declaração, quais as restrições existentes, sob pena de falsidade ideológica.

11.2 - Se a proposta ou o lance de menor valor não for aceitável, ou se o licitante desatender às exigências habilitatórias, o (a) pregoeiro (a) examinará a proposta ou os lances subseqüentes, verificando a sua compatibilidade e a habilitação do (a) participante, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

lance que atenda o Edital. Também nessa etapa o (a) Pregoeiro (a) poderá negociar com o (a) participante para que seja obtido preço melhor.

11.2.1 - O Pregoeiro, observando-se o motivo do desatendimento das exigências habilitatórias, aplicará as penalidades previstas neste Edital.

11.3 - Constatando o atendimento das exigências fixadas neste Edital, o objeto será adjudicado ao (à) autor (a) da proposta ou lance de menor preço.

12 - DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

12.1 – Para julgamento será adotado o critério de **MENOR PREÇO POR LOTE**, observadas as especificações técnicas definidas no Anexo I, bem como as condições exigidas **no item 10** do presente Edital.

12.2 - A seguir verificará a conformidade de cada proposta com os requisitos do edital e com os preços correntes no mercado ou fixados por órgão oficial competente, ou ainda com os constantes do sistema de registro de preços, os quais deverão ser devidamente registrados na ata de julgamento, promovendo-se a desclassificação das propostas desconformes ou incompatíveis;

12.3 - Procederá ao julgamento e classificação das propostas restantes, de acordo com os critérios de avaliação constantes do edital.

12.4 - Encerrada a fase de classificação das propostas ou o oferecimento de lances, será feita a classificação das empresas que se enquadram na Lei Complementar nº 123/06, e com isso se verificará o vencedor do certame, deverá entregar o envelope com os documentos de habilitação do licitante mais bem classificado (dos concorrentes classificados nos três primeiros lugares);

12.4.1 - Em havendo empate previsto na lei Federal Complementar nº 123/06, será considerado o lance que foi registrado primeiramente pelo sistema dentre as microempresas e pequenas empresas, imediatamente de será identificado o licitante para apresentar novo lance no prazo de cinco minutos no máximo, sob pena de perda do direito de ofertar lance de preço, e assim sucessivamente conforme prevê a Lei complementar 123/06, conforme prevê o **item 9.9.2**.

12.4.2 - Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no caput deste artigo, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

12.4.3 - O disposto da lei complementar 123/06 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

12.4.4 - No caso de pregão, a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada será convocada para apresentar nova proposta no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

12.4.5 - Será adjudicado o objeto da licitação à empresa que apresentar proposta, e posteriores lances, e depois disso, esgotadas as possibilidades de empate e desempate previstos na lei complementar 123/06, resultar no menor preço por lote,

12.5 - Verificado o atendimento das exigências do edital, o licitante será declarado vencedor;

12.6 - Inabilitado o licitante melhor classificado, serão analisados os documentos habilitatórios do licitante com a proposta classificada em 2º (segundo) lugar, e assim, sucessivamente, até que um licitante classificado atenda às condições fixadas no edital;

12.7 - Proclamado o resultado final do certame, o objeto será adjudicado ao vencedor;

12.8 - Poderá a comissão optar pela suspensão dos trabalhos para análise mais acurada, se assim entender necessário.

13 - DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E RECURSOS

13.1 - Não serão conhecidos as impugnações e os recursos apresentados fora do prazo legal e/ou subscritos por representante não habilitado (a) legalmente, ou não identificado (a) no processo para responder pelo (a) proponente.

13.2 - A falta de manifestação imediata e motivada, durante o prazo previsto em lei tempo que a sala fica aberta para o envio de mensagens, importará na preclusão do direito de recurso.

13.3 - Não será concedido prazo para recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pelo (a) proponente.

13.4 - Os recursos contra decisões do pregoeiro não terão efeito suspensivo.

13.5 - O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

14 - DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

14.1 – A empresa vencedora terá o prazo máximo de 10 (dez) dias , contados a partir da assinatura do contrato para o início dos serviços, objeto desta licitação, no seguinte endereço: Avenida Comendador Norberto Marcondes, 733 - Campo Mourão - Paraná.

15 - DO PAGAMENTO

15.1 - O pagamento será encaminhado de imediato, conforme cronograma físico-financeiro apresentado pela empresa, mediante apresentação das respectivas faturas/notas fiscais, devidamente atestadas pelo engenheiro responsável a ser designado pela FECILCAM, o qual fará a fiscalização técnica dos serviços a serem executados, bem como as medições correspondentes.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

15.1. As notas fiscais deverão estar acompanhadas da Certidão Negativa de Débito do INSS e do comprovante de recolhimento do FGTS, devidamente quitado, relativo ao mês da última competência.

15.2 Constatando o CONTRATANTE qualquer divergência ou irregularidade na nota fiscal ou nos demais documentos, estes serão devolvidos à CONTRATADA para as devidas correções ou providências necessárias.

15.3 A Nota Fiscal deverá ser emitida considerando os seguintes dados:

Razão Social: Faculdade Estadual de Ciências e Letras Campo Mourão - CNPJ: 75.365.387/0001-89 – Avenida Comendador Norberto Marcondes, 733 – Centro – Campo Mourão - Paraná

16 - DAS PENALIDADES

16.1 – O licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar no fornecimento dos serviços prestados, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade (art.150 da lei 15.608/07).

16.2 – Em caso de atraso injustificado no cumprimento das obrigações referentes ao início das atividades, bem como por inadimplemento das cláusulas contratuais, poderá ser aplicada à contratada multa moratória de valor equivalente a 0,2% (zero virgula dois por cento), sobre o valor do produto não entregue, por dia de atraso, até o 10º (décimo) dia, limitada a 2% do valor total relativo, corrigido monetariamente até o adimplemento da obrigação pactuada.

16.3– O atraso superior a 10 (dez) dias corridos, bem como o descumprimento de cláusulas e condições do Contrato, configurará inadimplência da Contratada.

16.4 - Pela inexecução total ou parcial do contrato ou instrumento equivalente e pelo descumprimento das normas e legislações pertinentes à execução do objeto contratual que acarrete a rescisão do contrato ou instrumento equivalente, A FECILCAM, poderá, ainda, garantida a prévia defesa, aplicar à empresa contratada as sanções previstas no art. 150 da Lei n.º 15.608/07, sendo que em caso de multa esta corresponderá a 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato.

16.5 - A aplicação das sanções administrativas não exclui a responsabilização do licitante por eventuais perdas ou danos causada A FECILCAM.

16.6- Comprovado que o serviço prestado não corresponda às especificações constantes na proposta, será a empresa notificada, obrigando-se à substituição do servidor, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, sem qualquer ônus para a Administração e sem prejuízo das sanções previstas no presente edital.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

16.7 - As sanções administrativas previstas neste item **16** serão aplicadas sem prejuízo das cominações impostas na Lei nº 15.608/07.

16.8 - Homologado o objeto da presente licitação, A FECILCAM, convocará os adjudicatários para assinarem o termo de contrato em até 03 (três) dias úteis, conforme minuta, sob pena de decair do seu direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 154 da Lei nº 15.608/07.

16.9 - A FECILCAM, poderá quando o adjudicatário não assinar o contrato no prazo e condições estabelecidos neste Edital, convocar os proponentes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo, de conformidade com o presente ato convocatório, **ou** revogar a licitação, independentemente da cominação prevista no art. 154 da lei 15.608/07.

17 - DISPOSIÇÕES FINAIS / MICRO E PEQUENA EMPRESA

17.1 - A presente licitação não importa necessariamente em contratação, podendo A FECILCAM, revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público derivadas de fato superveniente comprovado, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado no sistema para conhecimento dos participantes da licitação. A FECILCAM poderá, ainda, prorrogar, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura.

17.2 - O proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, na rescisão do contrato ou do pedido de compra, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

17.3 - É facultado ao (à) Pregoeiro (a), ou à autoridade a ele (a) superior, em qualquer fase da licitação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

17.4 - Os proponentes intimados para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pelo Pregoeiro, sob pena de desclassificação/inabilitação.

17.5 - O desatendimento de exigências formais, não essenciais, não importará no afastamento do proponente, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta.

17.6 - As normas que disciplinam este Pregão Eletrônico serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.

17.7 - As decisões referentes a este processo licitatório poderão ser comunicadas aos proponentes por qualquer meio de comunicação que comprove o recebimento ou, ainda, mediante publicação no Diário Oficial do Estado do Paraná.

17.8 - Os casos não previstos neste Edital serão decididos pelo Pregoeiro.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

17.9 - Até a assinatura do Contrato, poderá o proponente vencedor ser excluído da licitação, sem direito a indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se A FECILCAM, tiver conhecimento de qualquer fato ou circunstância superveniente, anterior ou posterior ao julgamento desta licitação, que desabone sua idoneidade ou capacidade financeira, técnica ou administrativa.

17.10 - A participação do (a) proponente nesta licitação implica em aceitação de todos os termos deste Edital.

17.11 - Quaisquer informações, esclarecimentos ou dados fornecidos verbalmente por servidores da FECILCAM, inclusive membros da Comissão Especial do Pregão, não serão considerados nem aceitos como argumentos para impugnações, reclamações, reivindicações, etc., por parte dos proponentes. Qualquer informação ou esclarecimento deverá ser solicitado por escrito através do endereço constante no preâmbulo deste Edital.

17.12 – Nenhuma indenização será devida aos licitantes pela elaboração e/ou apresentação de quaisquer documentos relativos a esta licitação.

17.13 - O foro competente para dirimir quaisquer questões oriundas desta licitação é o da Comarca de Campo Mourão, Estado de Paraná, com renúncia prévia e expressa a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

Campo Mourão 24 de novembro de 2011.

SÉRGIO LUIZ NASCIMENTO
PREGOEIRO OFICIAL
PORTARIA 039/2010 DE 10/03/2010



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

ANEXO I -

Pregão Eletrônico Nº 13/2011 - Processo Nº 8.629/11

As planilhas contendo os valores dos serviços e materiais necessários para a execução estão dispostas anexas a este edital em arquivo pdf. As planilhas poderão ser enviadas através de e-mail no formato excel, mediante solicitação da empresa interessada, no seguinte endereço: nascimento68@yahoo.com.br ou eder.rogerio@fecilcam.br, ou ainda através dos telefones: (44)3518-1810 com o Sr. Sérgio ou (44-3518-1803) com o Sr. Éder.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

**EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011
PROCESSO Nº 8629/11**

ANEXO II

RELAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

**Condições Especiais para Micro e Empresa de Pequeno Porte
com base na lei Complementar 123/06**

1 - A documentação relativa à habilitação jurídica, fiscal, econômico-financeira e técnica, deverá conter:

1.1 - Para comprovação da habilitação jurídica:

- a)** ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e acompanhado, no caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus atuais administradores.
- b)** inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhadas de prova da diretoria em exercício.
- c)** decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país.
- d)** declaração do proponente de que não pesa contra si, declaração de inidoneidade que tenha sido expedida por órgão da Administração Pública de qualquer esfera de Governo, de acordo com o modelo constante no Anexo III.
- e)** Para o Benefício da lei Complementar 123/06, é necessário a apresentação de Declaração de que é microempresa ou empresa de pequeno porte, e que atende as condições do item 10.2.1.2 e 10.2.1.3 deste edital.
- f)** Declaração de que cumpre as normas ambientais, na forma do Decreto Estadual n.º 6.252/06;
- g)** Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores), nos termos da Lei nº 9.854, de 27/10/99, anexo IV.

1.2- Para comprovação da regularidade fiscal:

- a)** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

b) Satisfazer os requisitos relativos à fase inicial de habilitação preliminar (Art. 28, da Lei 15.608/07) que se processará junto ao CLE/SEAP, e ou SICAF, Estar registrado no CLE/SEAP e/ou SICAF para, linha de fornecimento compatível com o objeto licitado - apresentar o próprio Certificado dentro do prazo de validade.

c) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, mediante apresentação de Certidão de Quitação de Tributos e Contribuições Federais, expedido pela Secretaria da Receita Federal, do domicílio ou sede do proponente, ou outra equivalente, na forma da lei.

d) Prova de regularidade com a Fazenda Estadual:

d.1) As empresas com domicílio e sede no Estado do Paraná **deverão** apresentar Certidão Negativa de Débito de Tributos Estaduais, expedida pela Secretaria do Estado da Fazenda do Paraná. A Certidão poderá ser obtida através do site www.fazenda.pr.gov.br/.

d.2) As empresas com domicílio ou sede em outros estados **deverão** apresentar Certidão Negativa de Débito de Tributos Estaduais, expedida pela Secretaria do Estado da Fazenda de seu domicílio ou sede;

d.2.a) As empresas com domicílio e sede em outros Estados **deverão** apresentar também Certidão Negativa de Débito de Tributos Estaduais, expedida pela Secretaria do Estado da Fazenda do Paraná. A Certidão poderá ser obtida através do site www.fazenda.pr.gov.br/;

e) prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, mediante apresentação de Certidão de Regularidade Fiscal, expedida pela Secretaria Municipal da Fazenda, do domicílio ou sede do proponente, ou outra equivalente, na forma da lei.

f) prova de regularidade relativa à Seguridade Social (INSS), e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, sendo que estas poderão estar atestadas pelos órgãos expedidores.

g) Para o Benefício da lei Complementar 123/06, é necessário a apresentação de uma Declaração. A Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte deverá ser absolutamente explícita quanto ao cumprimento das condições de habilitação, pois para obter o benefício da lei o licitante deverá ater-se quanto a declarações falsas. Quando a Micro, ou a Empresa de Pequeno Porte estiver com alguma restrição, deverá constar em sua declaração, quais as restrições existentes, sob pena de falsidade ideológica.

1.3 - Para a comprovação da qualificação econômico-financeira:

a) Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede do proponente, com validade de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, contados a partir



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

de sua emissão, exceto se houver previsão de prazo diferente na própria certidão.

b) Balanço Patrimonial e Demonstrativos Contábeis do último exercício social, apresentado na forma da lei, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, o licitante cujas informações financeiras constante no SICAF encontrem-se desatualizadas, ou que estando atualizadas, apresentem índices de Liquidez Geral (LG), Solvência (SO) e Liquidez Corrente (LC) com valores menores que 1,0 (um).

b-1) A empresa licitante que apresentar resultado menor que 1 (um), em qualquer dos índices referidos no item anterior, deverá comprovar que possui capital social registrado ou patrimônio líquido mínimo igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor total da contratação.

b-2) O valor do patrimônio líquido poderá ser atualizado pela UFIR ou outros índices oficiais quando encerrado o respectivo balanço há mais de 03 meses da data de apresentação das propostas.

1.4 - Para comprovação da qualificação técnica:

a) Declaração de que recebeu e/ou obteve acesso a todos os documentos e tomou conhecimento de todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da presente licitação, anexo VI.

b) Atestado de Visita Prévia ao local do serviço (onde todas as medidas e os quantitativos deverão ser conferidos, passando a ser de inteira responsabilidade da empresa), deverá ser assinado pelo representante legal da empresa licitante e por servidor designado pela FECILCAM, sendo a falta desta condição motivo para desclassificação do concorrente. A visita técnica deverá ser agendada junto à Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão - FECILCAM, através do fone (44) 3523-3785 das 08:30 às 11:30 horas e de 14:00 às 17:00 horas com o Sr. ÊDER ROGÉRIO STELA.

c) Indicação de profissional de nível superior, detentor de Atestado de Responsabilidade Técnica, que será o responsável técnico pela execução dos serviços, devidamente registrado no CREA. Tal comprovação será feita mediante a apresentação de cópia de contrato de trabalho ou ficha de registro de empregado, ou ainda outro documento comprobatório de vínculo permanente (contrato de prestação de serviço, por exemplo) do profissional com a empresa o que deverá ser comprovado até a data da assinatura do contrato pelo licitante adjudicatário.

d) Atestado de capacidade técnica comprovando que o proponente já tenha executado o objeto desta licitação com no mínimo 50% das características dos serviços constantes



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

neste serviço ou com características superiores no mercado brasileiro, através da apresentação de no mínimo 01 (um) atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a capacidade técnica para atendimento ao objeto da presente licitação, com indicação da qualidade, cumprimento de prazos e demais condições necessárias ao bom andamento dos serviços.

e) Registro da Empresa e do Responsável Técnico no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA).

2) Os documentos exigidos neste Anexo bem como aqueles que, porventura estiverem, vencidos no CLE/SEAP e ou SICAF, deverão ser encaminhados até 48 horas após o encerramento da disputa do Pregão, original ou cópia autenticada ao pregoeiro do certame, via Sedex, no endereço da FECILCAM.

3) DISPOSIÇÕES GERAIS

3.1) Os documentos necessários à habilitação do proponente poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração mediante conferência da cópia com o original ou publicação em órgão da imprensa oficial.

3.2) Se o licitante desatender às exigências habilitatória, 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 e a ele adjudicado o objeto do certame.

3.3) A documentação de que trata este Anexo deverá estar dentro do prazo de validade na data prevista no preâmbulo deste Edital, e em nenhum caso será concedido prazo para apresentação de documentos de habilitação que não tiverem sido entregues na data prevista, bem como não será permitida documentação incompleta, protocolo ou quaisquer outras formas de comprovação que não sejam as exigidas neste edital. **Não serão aceitas certidões que contenham ressalvas de que “não são válidas para fins licitatório”.**

3.4) A falsa declaração do proponente, de qual dado solicitado implicará na sua desclassificação no procedimento administrativo competente, além das implicações da legislação penal.

3.5) Após a análise da documentação, os Membros da Equipe de Apoio e o Pregoeiro rubricarão todas as folhas e demais documentos que integram o dossiê apresentado.

3.6) Os casos não previstos neste Edital serão decididos pelo Pregoeiro.

3.7) A participação do licitante nesta licitação implica em aceitação de todos os termos deste edital.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

ANEXO III

EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 PROCESSO Nº 8.629/11

MODELO DE DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE (documento obrigatório)

PROPONENTE:.....

ENDEREÇO.....

CNPJ:.....FONE/FAX:(0xx.....)

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade de PREGÃO ELETRÔNICO n.º 13/11, Processo n.º 8.629/11, Instaurado pela FECILCAM, que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

.....de.....de 2011.

Nome:
RG/CPF
Cargo



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

ANEXO IV

**EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011
PROCESSO Nº 8.629 /11**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE OBSERVÂNCIA AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO
ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL
(documento obrigatório)**

PROPONENTE:.....

ENDEREÇO.....

CNPJ:.....FONE/FAX:(0xx.....)

As proponentes abaixo assinadas, participantes da licitação modalidade de PREGÃO ELETRÔNICO n.º 13/11, Processo n.º 8.629 /11 Declara, na forma e sob as penas impostas pela Lei Estadual n.º 15.608/07, e demais legislação pertinente, que, nos termos do § 6º do artigo 27 da Lei nº 6.544, de 22 de novembro de 1989, encontra-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

.....de.....de 2011.

Nome:

RG/CPF

Cargo:



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

ANEXO V

EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 PROCESSO Nº 8.629 /11

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO (documento obrigatório)

PROPONENTE:.....

ENDEREÇO.....

CNPJ:.....FONE/FAX:(0xx.....)

O representante legal da Empresa....., na qualidade de Proponente do procedimento licitatório sob a modalidade de PREGÃO ELETRÔNICO n.º 13/11, Processo nº 8.629 /11, Instaurado pela FECILCAM, declara para os fins de direitos que a referida empresa cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos no respectivo edital de licitação.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

.....de.....de 2011.

Nome:
RG/CPF
Cargo:



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

ANEXO VI

EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 – PROCESSO Nº. 8.629/11

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RECEBIMENTO E/OU ACESSO À DOCUMENTAÇÃO (documento obrigatório)

PROPONENTE:.....

ENDEREÇO.....

CNPJ:.....FONE/FAX:(0xx.....)

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade PREGÃO ELETRÔNICO nº 13/11, Processo n.º 8.629/11, instaurado pela FECILCAM, que recebemos os documentos e tomamos conhecimento de todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

.....,.....de.....de 2011.

Nome:
RG/CPF
Cargo:



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

ANEXO VII

**EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011
PROCESSO Nº 8.629/11**

**MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL
(documento obrigatório)**

À
Comissão Permanente de Licitações da Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão - FECILCAM

A empresa _____, estabelecida à _____, n.º _____, Cidade _____, Estado _____, CNPJ sob n.º _____, apresenta a sua proposta comercial relativa à licitação, modalidade Pregão Eletrônico, n.º 013/11, para a execução da 1ª Etapa do prédio do Campus, da Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão - FECILCAM, conforme Edital de Licitação e seus anexos, nas seguintes condições:

- a) Preço Global dos serviços: R\$(por extenso), sendo R\$ (.....) referente aos materiais e R\$ (.....) para mão-de-obra;
- b) Prazo de execução dos serviços: 120 (cento e vinte) dias corridos, para execução do objeto do presente certame, conforme descrito no Anexo II, contados da data da emissão da Ordem de Serviço;
- c) A presente proposta tem o prazo de validade de 60 (sessenta) dias consecutivos, contados a partir da data da proposta oficial.

As condições de pagamento são as constantes no Edital de Licitação modalidade Pregão eletrônico 13/2011.

01) Local de realização dos serviços: Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão - FECILCAM

02) Deverá ainda constar na proposta, planilha descritiva dos materiais e serviços ,discriminando os itens constantes na planilha orçados pela Secretaria do Estado de Obras Públicas –SEOP – (ANEXO I)

3) Os preços propostos não poderão serem superiores, em nenhum item, aos sugeridos pela administração, através de planilha orçada pela Secretaria do Estado de Obras Públicas –SEOP

..... de..... de 2011.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

Nome:

RG/CPF:

Cargo:

ANEXO VIII

EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 –

PROCESSO Nº 8.629/11

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUALIDADE AMBIENTAL
E SUSTENTABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL
(documento obrigatório)**

PROPONENTE:.....

ENDEREÇO:.....

CNPJ:.....FONE/FAX: (0xx.....)

Declaramos, sob as penas da lei, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade Pregão Eletrônico n.º 13/11, instaurado através do Processo Nº 8.629/11, instaurado pela Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão - FECILCAM, de que atendemos aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade sócio-ambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente, conforme estabelece o Decreto Estadual n.º 6.252/06, de 22 de março de 2006.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

Campo Mourão,de.....de 2011.

Assinatura do Responsável

Proponente



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

Nome do Responsável:

RG/CPF:

Cargo:

ANEXO IX

EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011

PROCESSO Nº 8.629/11

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (documento obrigatório)

À Comissão Permanente de Licitações da Faculdade Estadual de Ciências e letras de Campo Mourão - FECILCAM

Indicamos abaixo o(s) responsável(is) técnico(s), de acordo com a Lei Federal nº 5.194/66 e com as Resoluções nº 278/73 e nº 317/83 do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, parágrafo 10 do artigo 76 da Lei Estadual 15.608/2007, se adjudicatário do objeto da licitação.

1. Engenheiro Responsável Técnico pelos serviços contratados:

Nome:

CREA:

Assinatura:

O(s) referido(s) responsável(is) registrará(ão) a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal nº 6.496/77 e o artigo 20 da Lei Federal nº 5.194/66, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidades previstas na legislação vigente e no Edital de Licitação.

da presente licitação.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

Campo Mourão,....., dede 2011.

Assinatura do Responsável



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

Proponente

Nome do Responsável:

RG/CPF:

Cargo:

ANEXO X

EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 PROCESSO Nº 8.629/11

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DE NORMAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (documento obrigatório)

À Comissão Permanente de Licitações da Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão – FECILCAM

Declaramos, sob as penas da lei, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade Pregão Eletrônico 13/2011, instaurado através do Processo Nº pela Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão - FECILCAM, de que cumprimos as Normas Regulamentares do Ministério do Trabalho e Emprego, com ênfase nas Normas nº 18 e 24.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

Campo Mourão,, dede 2011

Assinatura do Responsável

Proponente

Nome do Responsável:

RG/CPF:



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

Cargo:

ANEXO XI
EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011
PROCESSO Nº 8.629/11

MODELO DE DECLARAÇÕES
(documento obrigatório)

À Comissão Permanente de Licitações da Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão - FECILCAM

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade Pregão Eletrônico n.º 13/11, instaurado através do Processo Nº 8.629/11 pela Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão - FECILCAM, que se nossa empresa for declarada adjudicatária do objeto:

- a) manteremos na obra, na qualidade de co-responsável na gerência de serviços, o Engenheiro Civil, Senhor _____ inscrito junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA, sob n.º _____.
- b) disporemos de pessoal técnico qualificado necessário para a execução da Obra: "Construção do Campus da Faculdade Estadual de Ciências e letras de Campo Mourão - FECILCAM"
- c) disporemos dos equipamentos necessários para a execução do Prédio do Campus da Faculdade Estadual de Ciências e letras de Campo Mourão - FECILCAM.
- d) que recebemos os documentos e tomamos conhecimento de todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

Campo Mourão, _____ de _____ de 2010.

 Assinatura do responsável



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

Proponente:

Nome do Responsável:

Cargo:

RG/CPF:

ANEXO XII

PREGÃO ELETRÔNICO 13/2011 – PROCESSO n.º 8.629/FECILCAM

MINUTA DE CONTRATO

Contrato de Execução de Obra, que entre si celebram a Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão - FECILCAM, e a Empresa

A Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão - FECILCAM, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ sob n.º 78.680.337/0001-84, situada na Avenida Comendador Norberto Marcondes, 733, centro, cidade de Campo Mourão, Estado do Paraná, neste ato representada por seu Diretor, Prof. Antônio Carlos Aleixo, a seguir denominada **CONTRATANTE**, e a Empresa....., pessoa jurídica de direito privado, situada na Rua/Av....., n.º....., na cidade de....., Estado....., inscrita no CNPJ sob n.º....., representada neste ato pelo Senhor(a)....., a seguir denominada **CONTRATADA**, acordam e ajustam firmar o presente CONTRATO, nos termos da Lei Federal n.º 8.666/93, de 21/06/93, Lei Federal n.º 9.648/98, de 27/05/98, Lei Federal n.º 123/06, de 14/12/06, Lei Estadual n.º 15.608/07, de 16/08/2007, e demais dispositivos aplicáveis, assim como pelas condições do Edital Pregão Eletrônico n.º 13/11, pelos termos da proposta da CONTRATADA datada de...../...../....., e pelas cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, obrigações e responsabilidades das partes.

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

Contratação de pessoa jurídica especializada em engenharia civil para prestação de serviços de reforma e pintura das paredes externas e reforma na cobertura do prédio da FECILCAM, conforme descrito na planilha de descrição de materiais e serviços (SEOP), disposta no ANEXO I do edital Pregão Eletrônico 13/2011.

Parágrafo primeiro

A Obra será executada na Avenida Comendador Norberto Marcondes, 733, centro, Campo Mourão - Paraná

Parágrafo Segundo



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

Integram e completam o presente Termo Contratual, para todos os fins de direito, obrigando as partes em todos os seus termos, as condições expressas no Edital Pregão Eletrônico n.º 13/11, juntamente com seus anexos e a proposta da CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA - REGIME DE EXECUÇÃO

A execução do presente Contrato dar-se-á sob a forma de execução indireta, em regime de empreitada por preço global.

CLÁUSULA TERCEIRA - VALOR CONTRATUAL

Pela execução do objeto ora contratado, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA o valor total de R\$....., sendo R\$.....referente aos materiais e R\$.....para mão-de-obra, conforme constante na proposta.

CLÁUSULA QUARTA – MEDIÇÕES E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Parágrafo Primeiro

O representante da Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão - FECILCAM, especialmente designado para acompanhar e fiscalizar a execução deste contrato, analisará o avanço físico real dos serviços e o cronograma e verificará o exato cumprimento das obrigações deste contrato quanto à quantidade, qualidade e ao prazo previsto para a execução, emitindo o boletim de medição que deverá ser assinado pela fiscalização da FECILCAM e atestado pelo representante legal da CONTRATADA.

Parágrafo Segundo

Medida e atestada a execução dos serviços, a CONTRATADA poderá emitir, conforme critério da fiscalização, para cada medição, a nota fiscal para o objeto contratado, sendo em favor da Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão – FECILCAM. CNPJ: 75.365.387/0001-89, Inscrição Estadual Isento, Av. Comendador Norberto Marcondes, 733, Centro, CEP: 87.303-100, Campo Mourão – PR. Após a empresa CONTRATADA entregar a correspondente nota fiscal para o fiscal designado da FECILCAM, este realizará a conferência e o competente atesto, fazendo o encaminhamento ao setor respectivo, sendo que caberá a este, a liquidação do respectivo empenho, em até 15 (quinze) dias úteis

Parágrafo Terceiro

Os pagamentos serão mensais, de acordo com o cronograma físico e financeiro executado, e serão efetuados em até 30 (trinta) dias úteis após o adimplemento de cada parcela, referente à medição previamente realizada pelo fiscal da obra. A partir do trigésimo primeiro dia, incidirão juros de mora legais e atualização monetária segundo índices oficiais regularmente estabelecidos, ambos *pro rata* dia.

Parágrafo Quarto

A partir da segunda medição, deverão ser anexas cópias das GFIPs pagas pela CONTRATADA, referente ao mês imediatamente anterior.

Parágrafo Quinto

Para o pagamento da nota fiscal referente à primeira medição será exigida a anexação do o boletim de medição, emitido pela fiscalização da FECILCAM.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

Parágrafo Sexto

Para o pagamento da nota fiscal referente à última medição, será exigida da CONTRATADA Termo de Recebimento Provisório expedido pela fiscalização da FECILCAM e certidões negativas da obra junto ao INSS e devida baixa nos órgãos competentes, além do projeto aprovado em via original junto à Prefeitura Municipal.

Parágrafo Sétimo

A obra será recebida definitivamente decorridos 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento provisório e, se estiverem satisfeitas as seguintes condições:

I - atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados;

Parágrafo Oitavo

Na emissão da nota fiscal, a CONTRATADA deverá observar o Decreto Estadual n.º 1.980, de 21 de dezembro de 2007 - "Isenção de ICMS". (o referido ato normativo tem sua origem no Convênio CONFAZ 26/03, do qual o Estado do Paraná é signatário e estabelece tratamento diferenciado para as operações realizadas pela administração pública com empresas paranaenses).

Parágrafo Nono

É obrigação da CONTRATADA manter, durante toda a execução deste contrato, em compatibilidade com as obrigações por esta assumidas, a regularidade fiscal, nos termos do inc. XIV do art. 99 da Lei Estadual n.º 15.608/07 e inciso XIII do art. 55 da Lei Federal n.º 8.666/93.

Parágrafo Décimo

Para os fins de processamento do pagamento e liquidação do objeto do presente contrato, a CONTRATADA deverá apresentar, juntamente com a nota fiscal, cópia da Certidão Negativa de Débitos Tributários – CND, relativa às Fazendas Federal, Estadual e Municipal.

Parágrafo Décimo Primeiro

Não sendo apresentadas as CND's no momento do pagamento da fatura ou verificada, a qualquer tempo, a irregularidade fiscal da CONTRATADA, a CONTRATANTE no primeiro caso suspenderá o pagamento pelo prazo máximo de 10 (dez) dias e, em ambos, notificará a CONTRATADA do descumprimento da lei, e para que esta, no prazo de 05 (cinco) dias, efetue a regularidade do débito tributário ou apresente defesa, sob pena de rescisão unilateral deste contrato pela Administração, bem como aplicação de multa, conforme previsto no art. 162 da Lei Estadual n.º 15.608/07.

Parágrafo Décimo Segundo

Ultrapassado o prazo previsto no parágrafo acima, ou seja, de 05 (cinco) dias, sem a apresentação de CND ou defesa por parte da CONTRATADA, o pagamento da fatura será efetuado, com desconto da multa e eventuais prejuízos decorrentes da rescisão (podendo ainda a Administração aplicar à CONTRATADA as sanções previstas no art. 150 da Lei Estadual n.º 15.608/07, liberando-se o saldo remanescente, se houver.

Parágrafo Décimo Terceiro

A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições deste contrato, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas aquisições, até o limite de 25% (vinte e cinco



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

por cento), do valor inicial atualizado deste contrato, conforme prevê o § 1.º, do art. 65, da Lei Federal n.º 8.666/93.

CLÁUSULA QUINTA - RECURSO FINANCEIRO

Os pagamentos decorrentes da execução do objeto do presente contrato serão efetuados à conta dos recursos das seguintes dotações orçamentárias:

45.60.0000.2429.une8.4490-5100 – Fonte 132 –

CLÁUSULA SEXTA - CRITÉRIO DE REAJUSTE

O preço estabelecido no presente Contrato não será reajustado.

CLÁUSULA SÉTIMA - PRAZOS

O prazo máximo para a execução e entrega do objeto do presente Contrato é de 120 (cento e vinte) dias corridos, e será contado a partir da expedição da Ordem de Execução de Serviços.

Parágrafo Primeiro

O prazo máximo para o início da primeira etapa de execução da obra é de 05 (cinco) dias corridos, e será contado a partir da expedição da Ordem de Execução de Serviços.

Parágrafo Segundo

O objeto contratual será recebido definitivamente, nos termos do art. 73, inciso I, alínea “b” da Lei Federal n.º 8.666/93, após o decurso do prazo de observação que será de 60 (sessenta) dias, contados a partir do recebimento provisório.

Parágrafo Terceiro

Os prazos estabelecidos nos parágrafos primeiro e segundo acima poderão ser prorrogados nos termos do art. 57, §§ 1.º e 2.º, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Parágrafo Quarto

Os ensaios, testes e demais provas exigidos por normas técnicas oficiais para boa execução do objeto deste contrato correrão por conta da CONTRATADA.

Parágrafo Quinto

Executado este contrato, a CONTRATADA deverá deixar o local dos serviços e suas adjacências em perfeito estado e em condições de utilização imediata.

CLÁUSULA OITAVA - DIREITOS E RESPONSABILIDADES DAS PARTES

Parágrafo Primeiro

Constituem direitos da CONTRATANTE receber o objeto desse Contrato nas condições avençadas e da CONTRATADA perceber o valor ajustado na forma e no prazo convencionados.

Parágrafo Segundo

Constituem obrigações da CONTRATANTE:

a) efetuar o pagamento ajustado e dar à CONTRATADA as condições necessárias à regular execução do Contrato.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

- b) fiscalizar a execução do contrato em sua plenitude, como:
- 1) exigir da CONTRATADA a apresentação de carteira de trabalho, devidamente registrada (arts. 29 e 41 da CLT) dos empregados que prestarem serviços na obra objeto do contrato.
 - 2) exigir da CONTRATADA apresentação dos comprovantes de recolhimento dos encargos trabalhistas e previdenciários dos funcionários que prestarem serviços na obra;
 - 3) exigir da CONTRATADA a apresentação das certidões negativas de débitos fiscais – Federal, Estadual e Municipal.
 - 4) exigir da CONTRATADA a apresentação das certidões negativas previdenciárias – INSS e FGTS.
- 5) exigir da CONTRATADA o cumprimento fiel das diretrizes das normas regulamentares do Ministério do Trabalho e Emprego, com ênfase nº 18 e 24 do MTE.

Parágrafo Terceiro - Constituem obrigações da CONTRATADA:

- a) prestar a execução dos serviços na forma ajustada;
- b) atender aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes da execução do presente Contrato;
- c) manter durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- d) apresentar, sempre que solicitado, durante a execução do Contrato, documentos que comprovem estar cumprindo a legislação em vigor quanto às obrigações assumidas na licitação, em especial, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais;
- e) apresentar juntamente, com a nota fiscal referente à primeira medição, a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA, referente a execução da obra.
- f) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do presente Contrato, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;
- g) responsabilizar-se por danos causados diretamente à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do presente Contrato.

Sub-cláusula primeira:

A contratada deverá cumprir e fazer cumprir todas as normas regulamentares sobre Medicina e Segurança do Trabalho, obrigando seus empregados a trabalhar com os equipamentos individuais necessários conforme descrito;

- a) fornecer aos seus empregados, gratuitamente, e exigir a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados aos riscos e em perfeito estado de conservação e funcionamento;
- b) fornecer, gratuitamente, aos seus empregados vestimenta de trabalho e garantir sua reposição, quando danificada, bem como local para vestiário dotado de armários



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

individuais, observada a separação dos sexos se necessário;

c) disponibilizar áreas de vivências;

d) garantir aos seus empregados o fornecimento de água potável, em condições higiênicas, sendo proibido o uso de recipientes coletivos, devendo ser fornecida por meio de copos individuais, ou bebedouros de jato inclinado e guarda-protetora, proibindo-se sua instalação em pias e lavatórios, e o uso de copos coletivos, com suprimento de água potável e fresca em quantidade superior a 1/4 (um quarto) de litro (250 ml) por hora/homem trabalho;

e) disponibilizar instalações sanitárias com permanente higienização, de sorte que sejam mantidos limpos e desprovidos de quaisquer odores, durante toda a jornada de trabalho;

f) oferecer a seus empregados condições de conforto e higiene que garantam refeições adequadas por ocasião dos intervalos previstos na jornada de trabalho;

g) no caso do trabalhador trazer a própria alimentação, a contratada deve garantir condições de conservação e higiene adequadas e os meios para o aquecimento em local próximo ao destinado às refeições.

h) fornecer aos seus empregados dispositivos térmicos que atendam ao aquecimento das refeições, em número suficiente para todos os usuários.

i) deverá apresentar à fiscalização da FECILCAM e manter disponível nos canteiros de obras os seguintes documentos:

1) Cópia da página da Carteira de Trabalho (da página com foto, verso e contrato); ou documento equivalente (contrato de trabalho ou contrato de prestação de serviço);

2) Cópia do Programa de Prevenção dos Riscos de Acidentes - PPRA;

3) Cópia do Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO;

4) Cópia do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT, quando couber;

5) Cópia do Comunicado de Acidentes de Trabalho - CAT, quando houver;

CLÁUSULA NONA - PROIBIÇÕES DA CONTRATADA

I - Para a execução da obra, objeto deste contrato, não será permitida a construção de alojamentos nas dependências da CONTRATANTE;

II - Caso haja necessidade justificada e devidamente aprovada pela autoridade competente a CONTRATADA deverá atender as seguintes exigências:

a) Os alojamentos deverão ter área de circulação interna, nos dormitórios, com a largura mínima de 1,00m (um metro);



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

b) O pé-direito dos alojamentos deverá obedecer às seguintes dimensões mínimas:

1) 2,6 (dois metros e sessenta centímetros) para cama simples; 2) 3 (três) metros para camas duplas;

c) As paredes dos alojamentos poderão ser construídas em alvenaria de tijolo comum, em concreto ou em madeira;

d) Os pisos dos alojamentos deverão ser impermeáveis, laváveis e de acabamento áspero. Deverão impedir a entrada de umidade e emissões no alojamento. Não deverão apresentar ressaltos e saliências, sendo o acabamento compatível com as condições mínimas de conforto térmico e higiene;

e) A cobertura dos alojamentos deverá ter estrutura de madeira ou metálica, as telhas poderão ser de barro ou de fibrocimento, e não haverá forro;

f) As janelas dos alojamentos deverão ser de madeira ou de ferro, de 0,60m x 0,60m (sessenta centímetros x sessenta centímetros), no mínimo;

g) A ligação do alojamento com o sanitário será feita através de portas, com mínimo de 0,80m x 2,10 (oitenta centímetros x dois metros e dez centímetros);

h) Todo alojamento será provido de uma rede de iluminação, cuja fiação deverá ser protegida por eletrodutos;

i) Nos alojamentos deverão ser instalados bebedouros de acordo com a descrição feita acima, ou seja, fornecimento de água potável, em condições higiênicas, fornecida por meio de copos individuais, ou bebedouros de jato inclinado e guarda protetora, proibindo-se sua instalação em pias e lavatórios, e o uso de copos coletivos, com suprimento de água potável e fresca em quantidade superior a $\frac{1}{4}$ (um quarto) de litro (250 ml) por hora/homem trabalho;

j) As pinturas das paredes, portas e janelas, móveis e utensílios, deverão obedecer ao seguinte: a) alvenaria – tinta de base plástica; b) ferro – tinta a óleo; c) madeira – tinta especial retardante à ação do fogo;

k) As camas poderão ser de estrutura metálica ou de madeira, oferecendo perfeita rigidez;

l) Os armários dos alojamentos poderão ser de aço ou de madeira, individuais e deverão ter as seguintes dimensões mínimas: 0,60m (sessenta centímetros) de frente x 0,45 (quarenta e cinco centímetros) de fundo x 0,90m (noventa centímetros) de altura;

m) Não será permitido ventilação em dormitório, feita somente de modo indireto;

n) Nos alojamentos deverão ser obedecidas as seguintes instruções gerais de uso:

1) todo quarto ou instalação deverá ser conservado limpo e todos eles serão pulverizados de 30 (trinta) em 30 (trinta) dias; 2) sanitários deverão ser desinfetados diariamente; 3) o lixo deverá ser retirado diariamente e depositado em local adequado; 4) é proibida, nos dormitórios, a instalação para eletrodomésticos e o uso de fogareiro ou similares;



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

o) As instalações sanitárias, dos alojamentos, além de atender às exigências do item 24.1, da norma regulamentadora nº 24, deverão fazer parte integrante do alojamento ou estar localizadas a uma distância máxima de 50,00 (cinquenta metros) do mesmo.

p) O pé-direito das instalações sanitárias será, no mínimo, igual ao do alojamento onde for contíguo sendo permitidos rebaixos para as instalações hidráulicas de, no máximo, 040m (quarenta centímetros);

CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DO OBJETO

Parágrafo Primeiro

A CONTRATADA deverá prestar garantia por uma das modalidades previstas no art. 56 da Lei Federal n.º 8.666/93, equivalente a 5% (cinco por cento), do valor deste Contrato.

Parágrafo Segundo

A garantia a ser prestada pela CONTRATADA será liberada ou restituída após o recebimento, realizado pela Fiscalização da Faculdade Estadual de ciências e Letras de Campo Mourão – FECILCAM.

Parágrafo Terceiro

Executado o objeto deste contrato, a CONTRATADA responderá pela solidez e segurança da obra durante o prazo de 05 (cinco) anos, em conformidade com o disposto no art. 618 do Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS PARA O CASO DE INADIMPLENTO CONTRATUAL

Parágrafo Primeiro

Em caso de atraso injustificado no cumprimento do cronograma da obra, será aplicada à CONTRATADA multa moratória de valor equivalente a 0,2% (zero vírgula dois por cento), sobre o valor da obra não executada, por dia de atraso, até o 10º (décimo) dia, limitada a 2% (dois por cento), do valor total da etapa em atraso.

Parágrafo Segundo

Pela inexecução total ou parcial do Contrato, a CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à CONTRATADA as sanções previstas no art. 150 da Lei Estadual n.º 15.608/07; sendo que em caso de multa esta corresponderá a 10% (dez por cento), sobre o valor total deste Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - RESCISÃO

O presente Contrato poderá ser rescindido caso ocorram quaisquer dos fatos elencados no art. 150 e seguintes da Lei Estadual n.º 15.608/07.

Parágrafo Único

A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE, em caso de rescisão administrativa prevista no art. 150 e seguintes da Lei Estadual n.º 15.608/07.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

O presente Instrumento Contratual rege-se pelas disposições expressas na Lei Estadual n.º15.608/07, de 16/08/2007, Lei Federal n.º 8.666/93, de 21/06/93, Lei Federal n.º 9.648/98, de 27/05/98, e demais dispositivos aplicáveis, além dos preceitos de direito público, aplicando-se-lhe supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - VIGÊNCIA

O presente Contrato terá VIGÊNCIA de 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, contado a partir da assinatura deste, podendo ser prorrogado nos termos da Lei Estadual n.º 15.608/07.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão resolvidos à luz da Lei Estadual n.º 15.608/07, e dos princípios gerais de direito.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Campo Mourão, para dirimir dúvidas ou questões oriundas do presente Contrato, renunciando as partes a qualquer outro que tenham ou venham a ter, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justas e acordadas, as partes assinam o presente instrumento contratual, em 03 (três) vias iguais e rubricadas para todos os fins de direito, na presença das testemunhas abaixo.

Campo Mourão,..... de..... de 2010.

CONTRATANTE

CONTRATADA

Testemunhas:



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2011 - FECILCAM



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS - COR/SEOP

ESCRITÓRIO REGIONAL DE CAMPO MOURÃO - E.R. CPM

18/11/2011

MEMORIAL DO ORÇAMENTO

FECILCAM

AVENIDA COMENDADOR N. MARCONDES, 733

PLANILHA DE SERVIÇOS N.– REPAROS.

PROTOCOLO N.

NÃO FOI INSERIDO INSUMO ESPECÍFICO NESTE ORÇAMENTO.

NÃO FOI INSERIDA ATIVIDADE ESPECÍFICA NESTE ORÇAMENTO.

O PRESENTE ORÇAMENTO COMPREENDE A REPAROS NA FECILCAM NO MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO.

BLA (ÁREA DE CIRCULAÇÃO E PAREDES EXTERNAS)

Compreende a raspagem e lixamento com pintura latéx das paredes externas, e área de circulação, aplicação da massa acrílica sobre o revestimento antigo e pintura latéx das paredes.

BLA (PINTURAS DAS ESQUADRIAS)

Compreende nas portas: raspagem, lixamento e aplicação de esmalte sintético e nas esquadrias metálicas: lixamento e 2 demão de zarcão.

BLA (COBERTURA)

Compreende a revisão e aperto da cobertura de telha, substituição de calha do beiral, rufo, demolição de estrutura e cobertura para a execução do zenital de policarbonato (1 zenital equivale a 4,2 m² incluindo os perfis de sustentação).

BLB (PINTURA EXTERNA E CIRCULAÇÃO INTERNA)

Compreende a raspagem e lixamento com pintura latéx das paredes externas, e área de circulação, aplicação da massa acrílica sobre o revestimento antigo e pintura latéx das paredes.

BLB (PINTURAS DAS ESQUADRIAS)

Compreende nas portas: raspagem, lixamento e aplicação de esmalte sintético e nas esquadrias metálicas: lixamento e 2 demão de zarcão.

BLB (COBERTURA)

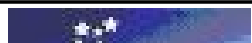
Compreende a substituição de 10% da cobertura e revisão de 100% da mesma, substituição de calha e rufo.

BLC (PINTURA EXTERNA E CIRCULAÇÃO INTERNA)

Compreende a raspagem e lixamento com pintura latéx das paredes externas,

RESP. TÉCN. SEOP

RESP. TÉCN. CONTRATADA



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ



SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS - COR/SEOP

ESCRITÓRIO REGIONAL DE CAMPO MOURÃO - E.R. CPM

18/11/2011

MEMORIAL DO ORÇAMENTO

e área de circulação, aplicação da massa acrílica sobre o revestimento antigo e pintura latéx das paredes.

BLC (PINTURAS DAS ESQUADRIAS)

Compreende nas portas: raspagem , lixamento e aplicação de esmalte sintético e nas esquadrias metálicas: lixamento e 2 demão de zarcão.

BLC (COBERTURA)

Compreende a demolição de estrutura, cobertura de telha FC, execução de estrutura em aço, cobertura de fibrocimento, cumieira , calha, rufo e contra rufo.

BLD (PINTURA EXTERNA E CIRCULAÇÃO INTERNA)

Compreende a raspagem e lixamento com pintura latéx das paredes externas, e área de circulação, aplicação da massa acrílica sobre o revestimento antigo e pintura latéx das paredes.

BLD (PINTURAS DAS ESQUADRIAS)

Compreende nas portas: raspagem , lixamento e aplicação de esmalte sintético e nas esquadrias metálicas: lixamento e 2 demão de zarcão.

BLD (COBERTURA)

Compreende a demolição de estrutura, cobertura de telha FC, execução de estrutura em aço, cobertura de fibrocimento, cumieira , calha, rufo e contra rufo.

BLE (PINTURA EXTERNA E CIRCULAÇÃO INTERNA)

Compreende a raspagem e lixamento com pintura latéx das paredes externas, e área de circulação, aplicação da massa acrílica sobre o revestimento antigo e pintura latéx das paredes e aplicação de textura acrílica.

BLE (PINTURA DAS ESQUADRIAS)

Compreende nas portas em madeira: raspagem , lixamento e aplicação de esmalte sintético e nas esquadrias metálicas: lixamento e 2 demão de zarcão.

BLE (COBERTURA)

Compreende a substituição de 10% da cobertura e revisão de 100% da mesma, substituição de calha e rufo.

SEG (CANTINA)

Compreende a demolição de estrutura, cobertura de telha FC, execução de estrutura em aço, cobertura de fibrocimento, calha, rufo e contra rufo.

RESP. TÉCN. SEOP

RESP. TÉCN CONTRATADA



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS - COR/SEOP

18/11/2011

MEMORIAL DO ORÇAMENTO

Raspagem e lixamento com pintura latéx das paredes externas, aplicação da massa acrílica sobre o revestimento antigo e pintura latéx das paredes.

SEG (MURO)

Compreende a pintura a cal nas paredes internas e externas e pintura zarcão nas esferas de ferro.

LEGENDA DAS FASES:


BLA	BLOCO A
BLB	BLOCO B
BLC	BLOCO C
BLD	BLOCO D
BLE	BLOCO E
SEG	SERVIÇOS GERAIS


RELATÓRIO PERCENTUAL DE MÃO-DE-OBRA:


MATERIAL:	55,38%
MÃO DE OBRA:	44,62%


RESP. TÉCN. SEOP


RESP. TÉCN CONTRATADA

PLANILHA DE SERVIÇOS															
				SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP				PRÓPRIO: FECLCAM				MUNICÍPIO: CAM'PO MOURÃO		PROTOCOLO Nº:	
				COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E CUSTOS - COR				LOCAL: AV. COMENDADOR N. MARCONDES, 733				EXECUÇÃO:			
RESOLUÇÃO SEOP Nº 46 - 16/08/2010				LEVANTAMENTO Nº:				ORÇADO POR: VANESSA				ORGÃO:			
SEOP - SEDE				ORGANIZADO POR: VANESSA				ÍNDICE:							
DATA: 18/11/2011															
FASE	CODIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT MAT	R\$ UNIT MO ES 153,20%	R\$ UNIT	TOTAL MAT	TOTAL MO ES 153,20%	TOTAL	TOTAL ITEM			
BLA			BLOCO A												
BLA		1	PINTURA EXTERNA E CIRCULAÇÃO INTERNA												
BLA	300104	1.1	Raspagem e lixamento pintura latéx acríl em parede	m2	2.011,24	0,00	1,08	1,08	0,00	2.172,14	2.172,14				
BLA	300108	1.2	Massa acríl.1dmão par. ext./int. sobre rev. antigo	m2	201,12	3,66	2,53	6,19	736,10	508,83	1.244,93				
BLA	300127	1.3	Pintura latex acríl.1º 2dmão par. int/ext	m2	2.011,24	2,12	5,53	7,65	4.263,83	11.122,16	15.385,99				
				0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	18.803,06			
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
BLA		2	PINTURA DAS ESQUADRIAS												
BLA	300401	2.1	Raspagem e lixamento pintura velha óleo/esmalte	m2	962,00	1,46	2,70	4,16	1.404,52	2.597,40	4.001,92				
BLA	300403	2.2	Esmalte sintét. esquad mad 2 demão fundo nivelador	m2	962,00	3,51	5,19	8,70	3.376,62	4.992,78	8.369,40				
BLA	300502	2.3	Pintura zarcão esquadria ferro 2dmão, incl. lix.	m2	481,20	2,07	9,43	11,50	996,08	4.537,72	5.533,80				
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	17.905,12			
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
BLA		3	COBERTURA												
BLA	101205	3.1	Demolição estrut.cobert. c/telhas F.C., c/retirada	m2	66,00	0,00	8,51	8,51	0,00	561,66	561,66				
BLA	130610	3.2	Zenital de policarbonato padrão SUDE 023	ud	15,00	449,91	18,41	468,32	6.748,65	276,15	7.024,80				
BLA	501469	3.3	Revisão cobert. telha cer c/ret./escovam./recoloc.	m2	1.508,35	0,00	15,96	15,96	0,00	24.073,27	24.073,27				
BLA	501513	3.4	Subst. calha beiral fºgº nº26, corte 50cm	m	520,00	18,84	8,76	27,60	9.796,80	4.555,20	14.352,00				
BLA	501573	3.5	Substituição rufo fºgº nº 26, corte 100cm	m	135,00	37,38	15,45	52,83	5.046,30	2.085,75	7.132,05				
BLA	501562	3.6	Substituição rufo fºgº nº 26, corte 45cm	m	52,00	16,41	6,43	22,84	853,32	334,36	1.187,68				
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	54.331,46			
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
BLB			BLOCO B												
BLB		4	PINTURA EXTERNA E CIRCULAÇÃO INTERNA												
BLB	300104	4.1	Raspagem e lixamento pintura latéx acríl em parede	m2	532,77	0,00	1,08	1,08	0,00	575,39	575,39				
BLB	300108	4.2	Massa acríl.1dmão par. ext./int. sobre rev. antigo	m2	53,27	3,66	2,53	6,19	194,97	134,77	329,74				
BLB	300127	4.3	Pintura latex acríl.1º 2dmão par. int/ext	m2	532,77	2,12	5,53	7,65	1.129,47	2.946,22	4.075,69				
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	4.980,82			
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
BLB		5	PINTURA DAS ESQUADRIAS												
BLB	300401	5.1	Raspagem e lixamento pintura velha óleo/esmalte	m2	90,00	1,46	2,70	4,16	131,40	243,00	374,40				
BLB	300403	5.2	Esmalte sintét. esquad mad 2 demão fundo nivelador	m2	90,00	3,51	5,19	8,70	315,90	467,10	783,00				
BLB	300502	5.3	Pintura zarcão esquadria ferro 2dmão, incl. lix.	m2	108,80	2,07	9,43	11,50	225,22	1.025,98	1.251,20				
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	2.408,60			
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
BLB		6	COBERTURA												
BLC	130310	6.1	Cobertura c/telha FC ond.6mm (plano coberto)	m2	55,00	13,82	4,64	18,46	760,10	255,20	1.015,30				
BLB	501469	6.2	Revisão cobert. telha cer c/ret./escovam./recoloc.	m2	552,30	0,00	15,96	15,96	0,00	8.814,71	8.814,71				
BLB	501524	6.3	Subst. calha platibanda fºgº nº26, corte 50cm	m	50,00	18,84	8,76	27,60	942,00	438,00	1.380,00				
BLB	501563	6.4	Substituição rufo fºgº nº 26, corte 50cm	m	50,00	18,70	8,76	27,46	935,00	438,00	1.373,00				
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	12.583,01			

PLANILHA DE SERVIÇOS												
 SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E CUSTOS - COR RESOLUÇÃO SEOP Nº 46 - 16/08/2010				PRÓPRIO: FECILCAM		MUNICÍPIO: CAM'PO MOURÃO		PROTOCOLO Nº:				
				LOCAL: AV. COMENDADOR N. MARCONDES, 733		EXECUÇÃO:		OBRA: REPAROS				
SEOP - SEDE				LEVANTAMENTO Nº:		ORÇADO POR: VANESSA		ORGÃO:				
DATA: 18/11/2011				ORGANIZADO POR: VANESSA		ÍNDICE:						
FASE	CODIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT MAT	R\$ UNIT MO ES 153,20%	R\$ UNIT	TOTAL MAT	TOTAL MO ES 153,20%	TOTAL	TOTAL ITEM
			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
BLC			BLOCO C	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
BLC		7	PINTURA EXTERNA E CIRCULAÇÃO INTERNA	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
BLC	300104	7.1	Raspagem e lixamento pintura latéx acríl em parede	m2	757,90	0,00	1,08	1,08	0,00	818,53	818,53	
BLC	300108	7.2	Massa acríl.1dmão par. ext./int. sobre rev. antigo	m2	75,79	3,66	2,53	6,19	277,39	191,75	469,14	
BLC	300127	7.3	Pintura latex acríl.1ª 2dmão par. int/ext	m2	757,90	2,12	5,53	7,65	1.606,75	4.191,19	5.797,94	
			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	7.085,61
			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
BLC		8	PINTURA DAS ESQUADRIAS	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
BLC	300401	8.1	Raspagem e lixamento pintura velha óleo/esmalte	m2	40,00	1,46	2,70	4,16	58,40	108,00	166,40	
BLC	300403	8.2	Esmalte sintét. esquad mad 2 demão fundo nivelador	m2	40,00	3,51	5,19	8,70	140,40	207,60	348,00	
BLC	300502	8.3	Pintura zarcão esquadria ferro 2dmão, incl. lix.	m2	199,56	2,07	9,43	11,50	413,09	1.881,85	2.294,94	
			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	2.809,34
			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
BLC		9	COBERTURA	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
BLC	101205	9.1	Demolição estrut.cobert. c/telhas F.C., c/retirada	m2	550,00	0,00	8,51	8,51	0,00	4.680,50	4.680,50	
BLC	130154	9.2	Estr.ço p/ cobert.FC vão 26 a 30m c/espaç. 5m	m2	550,00	98,34	0,00	98,34	54.087,00	0,00	54.087,00	
BLC	130310	9.3	Cobertura c/telha FC ond.6mm (plano coberto)	m2	599,50	13,82	4,64	18,46	8.285,09	2.781,68	11.066,77	
BLC	130350	9.4	Cumeeira universal, de telha FC ondulada	m	60,10	18,25	1,98	20,23	1.096,83	119,00	1.215,83	
BLC	130504	9.5	Calha platibanda chapa fºgº nº26, corte 50cm	m	100,00	18,84	6,51	25,35	1.884,00	651,00	2.535,00	
BLC	130543	9.6	Rufo chapa fºgº nº26, corte 50cm	m	30,00	18,70	6,51	25,21	561,00	195,30	756,30	
BLC	130560	9.7	Contra rufo chapa fºgº nº26, corte 50cm	m	30,00	18,84	6,51	25,35	565,20	195,30	760,50	
			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	75.101,90
			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
BLD			BLOCO D	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
BLD		10	PINTURA EXTERNA E CIRCULAÇÃO INTERNA	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
BLD	300104	10.1	Raspagem e lixamento pintura latéx acríl em parede	m2	3.400,00	0,00	1,08	1,08	0,00	3.672,00	3.672,00	
BLD	300108	10.2	Massa acríl.1dmão par. ext./int. sobre rev. antigo	m2	340,00	3,66	2,53	6,19	1.244,40	860,20	2.104,60	
BLD	300127	10.3	Pintura latex acríl.1ª 2dmão par. int/ext	m2	3.400,00	2,12	5,53	7,65	7.208,00	18.802,00	26.010,00	
			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	31.786,60
			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
BLD		11	PINTURA DAS ESQUADRIAS	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
BLD	300401	11.1	Raspagem e lixamento pintura velha óleo/esmalte	m2	200,00	1,46	2,70	4,16	292,00	540,00	832,00	
BLD	300504	11.2	Pintura esmalte sint. 2dmão em esquadria ferro	m2	200,00	0,90	3,15	4,05	180,00	630,00	810,00	
BLD	300502	11.3	Pintura zarcão esquadria ferro 2dmão, incl. lix.	m2	156,24	2,07	9,43	11,50	323,42	1.473,34	1.796,76	
			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	3.438,76
			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
BLD		12	COBERTURA	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
BLD	101205	12.1	Demolição estrut.cobert. c/telhas F.C., c/retirada	m2	750,10	0,00	8,51	8,51	0,00	6.383,35	6.383,35	
BLD	130154	12.2	Estr.ço p/ cobert.FC vão 26 a 30m c/espaç. 5m	m2	750,10	98,34	0,00	98,34	73.764,83	0,00	73.764,83	
BLD	130310	12.3	Cobertura c/telha FC ond.6mm (plano coberto)	m2	771,82	13,82	4,64	18,46	10.666,55	3.581,24	14.247,79	
BLD	130350	12.4	Cumeeira universal, de telha FC ondulada	m	67,43	18,25	1,98	20,23	1.230,60	133,51	1.364,11	

PLANILHA DE SERVIÇOS												
 SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E CUSTOS - COR RESOLUÇÃO SEOP Nº 46 - 16/08/2010				PRÓPRIO: FECILCAM		MUNICÍPIO: CAM'PO MOURÃO		PROTOCOLO Nº:				
				LOCAL: AV. COMENDADOR N. MARCONDES, 733		EXECUÇÃO:		OBRA: REPAROS		ORGÃO:		
SEOP - SEDE				LEVANTAMENTO Nº:		ORÇADO POR: VANESSA						
DATA: 18/11/2011				ORGANIZADO POR: VANESSA		ÍNDICE:						
FASE	CODIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT MAT	R\$ UNIT MO ES 153,20%	R\$ UNIT	TOTAL MAT	TOTAL MO ES 153,20%	TOTAL	TOTAL ITEM
BLD	130504	12.5	Calha platibanda chapa f°g° n°26, corte 50cm	m	30,00	18,84	6,51	25,35	565,20	195,30	760,50	
BLD	130543	12.6	Rufo chapa f°g° n°26, corte 50cm	m	35,00	18,70	6,51	25,21	654,50	227,85	882,35	
BLD	130560	12.7	Contra rufo chapa f°g° n°26, corte 50cm	m	35,00	18,84	6,51	25,35	659,40	227,85	887,25	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	98.290,18
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
			BLOCO E	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
BLE		13	PINTURA EXTERNA E CIRCULAÇÃO INTERNA	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
BLE	300104	13.1	Raspagem e lixamento pintura latéx acríl em parede	m2	2.806,74	0,00	1,08	1,08	0,00	3.031,28	3.031,28	
BLE	300108	13.2	Massa acríl.1dmão par. ext./int. sobre rev. antigo	m2	421,15	3,66	2,53	6,19	1.541,41	1.065,51	2.606,92	
BLE	300127	13.3	Pintura latex acríl.1ª 2dmão par. int/ext	m2	2.806,74	2,12	5,53	7,65	5.950,29	15.521,27	21.471,56	
BLE	300145	13.4	Text. acríl. baixa par.velha,c/2 dmão latex acríl.	m2	1.404,76	6,02	11,47	17,49	8.456,66	16.112,60	24.569,26	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	51.679,02
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
BLE		14	PINTURA DAS ESQUADRIAS	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
BLE	300401	14.1	Raspagem e lixamento pintura velha óleo/esmalte	m2	900,00	1,46	2,70	4,16	1.314,00	2.430,00	3.744,00	
BLE	300405	14.2	Verniz Poliuretano em esquadrias madeira 2demão	m2	900,00	2,23	5,19	7,42	2.007,00	4.671,00	6.678,00	
BLE	300502	14.3	Pintura zarcão esquadria ferro 2dmão, incl. lix.	m2	319,84	2,07	9,43	11,50	662,07	3.016,09	3.678,16	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	14.100,16
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
BLE		15	COBERTURA	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
BLE	130310	15.1	Cobertura c/telha FC ond.6mm (plano coberto)	m2	83,17	13,82	4,64	18,46	1.149,41	385,91	1.535,32	
BLE	501469	15.2	Revisão cobert. telha cer c/ret./escovam./recoloc.	m2	831,78	0,00	15,96	15,96	0,00	13.275,21	13.275,21	
BLE	501513	15.3	Subst. calha beiral f°g° n°26, corte 50cm	m	100,00	18,84	8,76	27,60	1.884,00	876,00	2.760,00	
BLE	501573	15.4	Substituição rufo f°g° n° 26, corte 100cm	m	80,00	37,38	15,45	52,83	2.990,40	1.236,00	4.226,40	
BLE	501562	15.5	Substituição rufo f°g° n° 26, corte 45cm	m	80,00	16,41	6,43	22,84	1.312,80	514,40	1.827,20	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	23.624,13
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
SEG			SERVIÇOS GERAIS	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
SEG		16	CANTINA	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
SEG	101202	16.1	Demolição cobertura c/telhas F.C., c/retirada	m2	110,00	0,00	4,13	4,13	0,00	454,30	454,30	
SEG	101205	16.2	Demolição estrut.cobert. c/telhas F.C., c/retirada	m2	110,00	0,00	8,51	8,51	0,00	936,10	936,10	
SEG	130151	16.3	Estr.ção pl/ cobert.FC vão 15 a 18m c/espac. 5m	m2	110,00	62,04	0,00	62,04	6.824,40	0,00	6.824,40	
SEG	130310	16.4	Cobertura c/telha FC ond.6mm (plano coberto)	m2	113,20	13,82	4,64	18,46	1.564,42	525,25	2.089,67	
SEG	130504	16.5	Calha platibanda chapa f°g° n°26, corte 50cm	m	25,00	18,84	6,51	25,35	471,00	162,75	633,75	
SEG	130543	16.6	Rufo chapa f°g° n°26, corte 50cm	m	12,70	18,70	6,51	25,21	237,49	82,68	320,17	
SEG	300104	16.7	Raspagem e lixamento pintura latéx acríl em parede	m2	250,00	0,00	1,08	1,08	0,00	270,00	270,00	
SEG	300108	16.8	Massa acríl.1dmão par. ext./int. sobre rev. antigo	m2	25,00	3,66	2,53	6,19	91,50	63,25	154,75	
SEG	300127	16.9	Pintura latex acríl.1ª 2dmão par. int/ext	m2	250,00	2,12	5,53	7,65	530,00	1.382,50	1.912,50	
SEG	300502	16.10	Pintura zarcão esquadria ferro 2dmão, incl. lix.	m2	110,00	2,07	9,43	11,50	227,70	1.037,30	1.265,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	14.860,64
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
SEG		17	MURO	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00

PLANILHA DE SERVIÇOS												
			SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP				PRÓPRIO: FECILCAM		MUNICÍPIO: CAM'PO MOURÃO		PROTOCOLO Nº:	
			COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E CUSTOS - COR				LOCAL: AV. COMENDADOR N. MARCONDES, 733		EXECUÇÃO:		OBRA: REPAROS	
			RESOLUÇÃO SEOP Nº 46 - 16/08/2010				LEVANTAMENTO Nº:		ORÇADO POR: VANESSA		ORGÃO:	
			SEOP - SEDE				DATA: 18/11/2011		ORGANIZADO POR: VANESSA		ÍNDICE:	
FASE	CODIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT MAT	R\$ UNIT MO ES 153,20%	R\$ UNIT	TOTAL MAT	TOTAL MO ES 153,20%	TOTAL	TOTAL ITEM
SEG	300139	17.1	Pintura a cal p/ parede int/ext 02 demãos	m2	160,00	0,21	4,05	4,26	33,60	648,00	681,60	
SEG	300502	17.2	Pintura zarcão esquadria ferro 2dmão, incl. lix.	m2	60,00	2,07	9,43	11,50	124,20	565,80	690,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	sub-total:	1.371,60
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

PLANILHA DE SERVIÇOS													
				SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP				PRÓPRIO: FECILCAM		MUNICÍPIO: CAM'PO MOURÃO		PROTOCOLO Nº:	
				COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E CUSTOS - COR				LOCAL: AV. COMENDADOR N. MARCONDES, 733		EXECUÇÃO:		OBRA: REPAROS	
RESOLUÇÃO SEOP Nº 46 - 16/08/2010				LEVANTAMENTO Nº:		ORÇADO POR: VANESSA				ORGÃO:			
SEOP - SEDE				ORGANIZADO POR: VANESSA		ÍNDICE:							
DATA: 18/11/2011													
FASE	CODIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT MAT	R\$ UNIT MO ES 153,20%	R\$ UNIT	TOTAL MAT	TOTAL MO ES 153,20%	TOTAL	TOTAL ITEM	
				0,00	0,00								
				0,00	0,00								
				0,00	0,00								
				0,00	0,00								
				0,00	0,00								
				0,00	0,00								

Código	Descrição	Unidade	\$ Mat	\$ M.Obra	\$ Total
ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					
100101	Engenheiro Residente	mês		10.977,32	10.977,32
100102	Mestre de Obras	mês		3.256,16	3.256,16
100103	Contra Mestre	mês		2.427,08	2.427,08
100104	Almoxarife	mês		2.193,96	2.193,96
100105	Vigilante noturno	mês		5.089,16	5.089,16
100106	Aluguel de veículo gol 1000 flex util. 2.000Km/mês	ud	836,25	0	836,25
100107	Engenheiro Fiscal	h		58,39	58,39
INSTALAÇÕES PRELIMINARES					
101101	Corte de capoeira fina com foice	m2		0,7	0,7
101102	Raspagem e limpeza de terreno	m2		0,54	0,54
101103	Tapume chapa comp res 12mm h=2,20m	m	64,97	21,06	86,03
101104	Desmat/destoc, limpeza mec áreas c/ arvoresØ<0,15m	m2	0,11	0,03	0,14
101105	Destocamento mecânico de árvores 0,15=<Ø<0,30 m	ud	12,25	3,93	16,18
101106	Destocamento mecânico de árvores com Ø>=0,30 m	ud	30,64	10,15	40,79
101111	Portão chapa comp res 12mm 2,20x3,00m	ud	141,23	49,88	191,11
101112	Mód. pde. cega chp res. 14mm 1,10m x 2,60m	cj	100,44	37,82	138,26
101113	Mód. pde. cega chp res. 14mm 1,10m x 2,20m	cj	85,48	31,99	117,47
101114	Mód. pde. chp res. 14mm 1,10x2,60m + pta 80x210	cj	178,8	44,01	222,81
101115	Mód. pde. chp res. 14mm 1,10x2,20m + pta 60x210	cj	193,61	31,61	225,22
101116	Mód. pde. chp res. 14mm 1,10x2,60m c/ jla 110x110	cj	228,62	42,01	270,63
101118	Cobertura FC 4mm vão 3,30 - Treliças a cada 2,20m	mod	186,33	163,94	350,27
101119	Depósito de obra A=10m2 c/ piso de concreto	gb	1.533,23	719,84	2.253,07
101120	Depósito de obra A=10m2 sem piso	gb	1.410,93	596,39	2.007,32
101121	Barracão obra c/escritório 7,26m2, depósito 10m2	gb	2.886,18	1.271,56	4.157,74
101130	Entrada energ prov. bif. 40A poste eucalipto 9,5m	cj	1.026,36	124,57	1.150,93
101131	Entrada energ prov. trif. 40A poste eucalipto 9,5m	cj	1.080,31	124,57	1.204,88
101132	Entrada energ prov. trif. 70A poste eucalipto 9,5m	cj	1.588,20	124,57	1.712,77
101133	Entrada energ prov. trif.100A poste eucalipto 9,5m	cj	1.634,35	124,57	1.758,92
101139	Ponto de força 40A trifásico, poste eucalipto 9,5m	cj	953,48	80,56	1.034,04
101140	Ponto de força 40A bifásico, poste eucalipto 9,5m	cj	802,78	80,56	883,34
101141	Ponto de força 40A monofásico,poste eucalipto 9,5m	cj	447,98	59,88	507,86
101142	Ponto de agua provisório sem medidor	cj	37,81	31,24	69,05
101144	Entrada provis. de água c/ hidrometro 3m3/h (3/4")	cj	90,01	51,07	141,08
101145	Entrada provis. de água c/ hidrometro 5m3/h (3/4")	cj	114,91	51,07	165,98
101146	Entrada provis. de água c/ hidrometro 7m3/h (1")	cj	230,19	51,07	281,26
101180	Andaime mad. pinho 2ªconstr.p/alv. e rev. int/ext	m	6,87	5,31	12,18
101181	Andaime met. c/encaixe p/trab em fachada edificios	m2/m	9,27	1,81	11,08
101182	Placa obra 1,00x1,00m chp galv.pint.c/tinta autom.	gb	159,99	15,77	175,76
101183	Placa obra 2,00x1,00m chp galv.pint.c/tinta autom.	gb	287,13	15,77	302,9
101184	Placa obra 4,00x2,00m chp galv.pint.c/tinta autom.	gb	897,32	31,15	928,47
101190	Locação de obra	m2		1,18	3,25

101191	Locação de muro	m	0,73	1,04	1,77
DEMOLIÇÕES					
101201	Demolição cobertura c/telhas cerâmicas, c/retirada	m2	0	8,27	8,27
101202	Demolição cobertura c/telhas F.C., c/retirada	m2	0	4,13	4,13
101204	Demolição estrut.cobert. c/telhas cerâm,c/retirada	m2	0	10,56	10,56
101205	Demolição estrut.cobert. c/telhas F.C., c/retirada	m2	0	8,51	8,51
101206	Demolição de forro de estuque, c/ retirada	m2	0	3,25	3,25
101207	Demolição de forro de madeira, c/ retirada	m2	0	4,96	4,96
101215	Demolição piso mad, incl. barroteamento, c/ ret	m2	0	9,75	9,75
101216	Demolição piso mad, c/ ret	m2	0	4,88	4,88
101217	Retirada de piso vinílico c/ limpeza de base	m2	0,42	3,31	3,73
101220	Demolição revest. granitina s/lastro conc.c/ret	m2	0	8,14	8,14
101221	Demolição revest. granitina c/lastro conc.c/ret	m2	0	17,19	17,19
101222	Demolição revest. cimentado s/lastro conc.c/ret	m2	0	9,82	9,82
101223	Demolição revest. cimentado c/lastro conc.c/ret	m2	0	14,74	14,74
101225	Demolição revest. cerâmico s/lastro conc.c/ret	m2	0	10,58	10,58
101226	Demolição revest cerâmico c/lastro conc.c/ret	m2	0	15,49	15,49
101227	Demolição revest. tacos mad s/lastro conc.c/ret	m2	0	7,55	7,55
101228	Demolição revest. tacos mad c/lastro conc.c/ret	m2	0	12,47	12,47
101229	Demolição revest. azulejos c/ret	m2	0	7,55	7,55
101230	Demolição revest. azulejos incl. emb. c/ret	m2	0	11,34	11,34
101231	Demolição revest. lambris c/ret	m2	0	18,89	18,89
101232	Remoção de rodapé de madeira c/ret	m	0	1,24	1,24
101233	Remoção de reboco c/ ret	m	0	9,45	9,45
101240	Demolição revest. c/argam. cim./areia c/ret	m2	0	3,78	3,78
101243	Demolição paredes tijolos comuns s/reaprov. c/ret	m3	0	17	17
101244	Demolição paredes tijolos comuns c/reaprov.	m3	0	22,67	22,67
101250	Remoção de calhas e condutores c/ retirada	m	0	2,25	2,25
101251	Remoção de aparelhos sanitários c/ retirada	ud	0	4,67	4,67
101252	Retirada de batente de portas	pç	0	6,2	6,2
101253	Retirada de portas em madeira	pç	0	3,1	3,1
101255	Remoção divisória em madeira, c/ reaprov.	m2	0	13,43	13,43
101256	Remoção divisória c/ perfis metálicos, c/ reaprov.	m2	0	12,39	12,39
101257	Retirada de esquadrias metálicas	m2	0	4,72	4,72
101260	Retirada tomadas/interrupt 2"x4" c/fech. pt c/ esp	pç	1,07	2,33	3,4
101261	Retirada tomadas/interrupt 4"x4" c/fech. pt c/ esp	pç	2,18	3,5	5,68
101269	Demolição manual de concreto simples c/ret	m3	0	98,25	98,25
101270	Demolição manual de concreto armado c/ret	m3	0	122,81	122,81
101279	Demolição mecanica de concreto armado c/ret	m3	34,34	40,84	75,18
101280	Demolição mecanica de pavimento asfáltico c/ret	m2	2,94	1,59	4,53
101287	Retirada pavt. em paralelepípedo c/reaprov.	m2	0	2,27	2,27
101288	Retirada pavt. em pré moldado de conc. c/reaprov.	m2	0	5,29	5,29
101289	Retirada meio fio pré moldado de conc. c/reaprov.	m	0	6,05	6,05

101290 Retirada meio fio de granito c/ reaprov.	m	0	3,78	3,78
101291 Remoção de cerca tipo alambrado, com retirada	m2	0	15,98	15,98
MOVIMENTO DE TERRA				
101401 Escavação manual valas, solo seco até h=2,00m	m3	0	21,53	21,53
101402 Escavação manual valas, solo úmido até h=2,00m	m3	0	25,83	25,83
101403 Escavação manual valas, solo seco até h=4,00m	m3	0	25,7	25,7
101404 Escavação manual valas, solo úmido até h=4,00m	m3	0	30,84	30,84
101405 Escavação manual valas, solo seco até h=6,00m	m3	0	29,81	29,81
101406 Escavação manual valas, solo úmido até h=6,00m	m3	0	35,77	35,77
101410 Escavação mecanizada valas, até h=2,00m	m3	0,46	0,07	0,53
101411 Escavação mecanizada valas, até h=4,00m	m3	0,42	0,09	0,51
101412 Escavação mecanizada valas, até h=6,00m	m3	0,61	0,13	0,74
101413 Escavação mecanizada valas, até h=8,00m	m3	0,8	0,17	0,97
101429 Escoramento de valas contínuo	m2	11,03	39,52	50,55
101430 Escoramento de valas descontínuo	m2	6,63	19,76	26,39
101435 Esgotamento c/ bomba elétrica 1,5Hp, até h=6,00m	m3	0,05	4,97	5,02
101436 Esgotamento c/ bomba elétrica 2,5Hp, até h=8,00m	m3	0,03	4,97	5
101440 Apiloamento regularização fundo vala c/maço 30kg	m2	0	9,94	9,94
101441 Aterro de valas c/retroescav., incl. compactação	m3	0,61	0	0,61
101445 Lastro de brita	m3	48,52	20,7	69,22
101446 Lastro de areia	m3	62,63	24,84	87,47
101450 Desmonte manual em terra com transporte	m3	0	24,84	24,84
101451 Desmonte mecânico terra c/carregamento caminhão	m3	0,98	0	0,98
101452 Aterro compactado manualmente	m3	0	20,7	20,7
101455 Corte e aterro compact. mec. s/material importado	m3	3,19	0	3,19
101456 Regularização mecanica em terreno	m3	2,21	0	2,21
101457 Aterro compactado mecanic. com saibro importado	m3	31,62	0,04	31,66
101458 Aterro compactado mecanicamente	m3	5,4	0,04	5,44
101470 Transp.produtos granel caminhão basc. exceto rocha	m3/K	0,16	0	0,16
101471 Corte e aterro por compensação de material de 1ª	m3	3,46	1,09	4,55
TRANSPORTE DE MATERIAIS				
101501 Transp. entulho em caçamba de 5m3	m3	15,26	0	15,26
101502 Transp. entulho/terra, caçamba d<5km, carga man.	m3	15,26	5,96	21,22
101503 Transp. entulho/terra, caminhão d<5km, carga mec.	m3	6,39	0,17	6,56
101504 Transporte de materiais granel a DMT=30m	m3	0	16,56	16,56
101505 Transporte de tijolos a DMT=30m	mil	0	26,5	26,5
101506 Transporte de telhas francesa a DMT=30m	mil	0	25,17	25,17
101507 Transp terra cam/basc toco,8a10m³,192cv, vel40Km/h	m3/k	1,82	0,86	2,68
101508 Transp terra cam/basc toco,8a10m³,192cv,vel50 km/h	m3/k	1,45	0,69	2,14
101509 Transp terra cam/basc toco,8a10m³,192cv,vel60 km/h	m3/k	1,22	0,58	1,8
101510 Transp qualquer natureza 50km/h cam/basc capac12t	txk	0,18	0	0,18
101511 Transporte de equipamentos pesados em carretas	txk	1,03	0,19	1,22
101512 Carga terra c/pá carregadeira caminhão toco 8a10m3	m3	2,9	1,54	4,44

DRENAGEM DO TERRENO

101601 Assentamento tubo PVC dreno Ø0,10m - s/areia,manta	m	30,51	14,92	45,43
101602 Assentamento tubo conc. furado p/dreno Ø 0,20m	m	24,42	16,44	40,86
101603 Assentamento tubo conc. furado p/dreno Ø 0,30m	m	30,66	19,07	49,73
101604 Assentamento tubo conc. furado p/dreno Ø 0,40m	m	39,78	23,55	63,33
101610 Assentamento e rejunt.tubo CS Ø40cm,vala aberta	m	18,89	7,37	26,26
101611 Assentamento e rejunt.tubo CS Ø50cm,vala aberta	m	34,27	8,45	42,72
101612 Assentamento e rejunt.tubo CS Ø60cm,vala aberta	m	40,71	11,71	52,42
101620 Assentamento e rejunt.tubo CA-1 Ø40cm,vala aberta	m	27,69	7,37	35,06
101621 Assentamento e rejunt.tubo CA-1 Ø50cm,vala aberta	m	40,67	8,45	49,12
101640 Assentamento e rejunt.tubo CA-2 Ø40cm,vala aberta	m	33,92	7,37	41,29
101641 Assentamento e rejunt.tubo CA-2 Ø50cm,vala aberta	m	46,21	8,45	54,66

PREPARO DE CONCRETO

110101 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"A" Fck=13,5MPA	m3	178,79	39,74	218,53
110102 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"B" Fck=13,5MPA	m3	183,57	39,74	223,31
110104 Conc.estr.prep.manual controle tipo"C" Fck=13,5MPA	m3	191,73	66,24	257,97
110105 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"A" Fck=15,0MPA	m3	182,32	39,74	222,06
110106 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"B" Fck=15,0MPA	m3	187,66	39,74	227,4
110107 Conc.estr.prep.manual controle tipo"C" Fck=15,0MPA	m3	193,85	66,24	260,09
110110 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"A" Fck=18,0MPA	m3	188,96	39,74	228,7
110111 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"B" Fck=18,0MPA	m3	192,98	39,74	232,72
110112 Conc.estr.prep.manual controle tipo"C" Fck=18,0MPA	m3	202,59	66,24	268,83
110115 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"A" Fck=20,0MPA	m3	163,11	39,74	202,85
110116 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"B" Fck=20,0MPA	m3	196,9	39,74	236,64
110117 Conc.estr.prep.manual controle tipo"C" Fck=20,0MPA	m3	207,85	66,24	274,09
110120 Concreto estrutural usinado Fck= 13,5MPA	m3	196,55	0	196,55
110121 Concreto estrutural usinado Fck= 15,0MPA	m3	200,55	0	200,55
110122 Concreto estrutural usinado Fck= 18,0MPA	m3	205,74	0	205,74
110123 Concreto estrutural usinado Fck= 20,0MPA	m3	214,43	0	214,43
110124 Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPA	m3	231,83	0	231,83
110125 Concreto estrutural usinado Fck= 30,0MPA	m3	247,79	0	247,79
110127 Lastro de brita apiloado manualmente	m3	48,52	20,7	69,22
110128 Lastro de concreto apiloado manualmente	m3	201,32	91,51	292,83
110130 Lanç. manual conc. estr.infraestr. c/ vibração	m3	0,11	58,41	58,52
110131 Lanç. bomb. conc. estr.infraestr. c/ vibração	m3	13,19	20,91	34,1
110132 Lanç. manual conc. estr.superestr. c/ vibração	m3	0,11	99,67	99,78
110133 Lanç. bomb. conc. estr.superestr. c/ vibração	m3	13,19	51,15	64,34
110134 Concreto usinado FCK=13,5 MPA p/lançt.mec, c/vibr	m3	223,17	25,82	248,99
110135 Concreto usinado FCK=15,0 MPA p/lançt.mec, c/vibr	m3	227,44	25,82	253,26
110136 Concreto usinado FCK=18,0 MPA p/lançt.mec, c/vibr	m3	232,98	25,82	258,8
110137 Concreto usinado FCK=20,0 MPA p/lançt.mec, c/vibr	m3	242,27	25,82	268,09
110138 Concreto usinado FCK=25,0 MPA p/lançt.mec, c/vibr	m3	260,85	25,82	286,67
110139 Concreto usinado FCK=30,0 MPA p/lançt.mec, c/vibr	m3	277,9	25,82	303,72

FUNDAÇÕES

110201 Perf.em terra c/ferramenta manual até h=6m Ø20cm	m	0	9,94	9,94
110202 Perf.em terra c/ferramenta manual até h=6m Ø25cm	m	0	13,25	13,25
110203 Perf.em terra c/ferramenta manual até h=6m Ø30cm	m	0	19,87	19,87
110216 Taxa de transporte de equipamento por Km	Km	11,06	0	11,06
110217 Taxa de instalação do equipamento	gb	1.053,51	0	1.053,51
110220 Estaca man.20cm C.A.13,5MPA tpo"C" + 20 Kg CA50/m3	m	10,99	15,31	26,3
110221 Estaca man.25cm C.A.13,5MPA tpo"C" + 20 Kg CA50/m3	m	17,98	21,78	39,76
110222 Estaca man.30cm C.A.13,5MPA tpo"C" + 20 Kg CA50/m3	m	25,04	31,97	57,01
110223 Escav. mec. p/estaca Ø25cm até 8m - cap. 20tf	m	8,33	0,64	8,97
110224 Escav. mec. p/estaca Ø25cm de 8 a 12m - cap. 20tf	m	9,36	0,64	10
110225 Escav. mec. p/estaca Ø30cm até 8m - cap. 30tf	m	10,23	1,17	11,4
110226 Escav. mec. p/estaca Ø30cm de 8 a 12m - cap. 30tf	m	11,76	1,17	12,93
110227 Escav. mec. p/estaca Ø40cm até 8m - cap. 55tf	m	12,85	2,08	14,93
110228 Escav. mec. p/estaca Ø40cm de 8 a 12m - cap. 55tf	m	13,61	2,08	15,69
110229 Escav. mec. p/estaca Ø50cm até 8m - cap. 80tf	m	19,8	3,25	23,05
110230 Escav. mec. p/estaca Ø50cm de 8 a 12m - cap. 80tf	m	21,66	3,09	24,75
110231 Escav. mec. p/estaca Ø50cm acima 12m - cap. 80tf	m	24,06	3,25	27,31
110232 Escav. mec. p/estaca Ø60cm até 8m - cap.130tf	m	26,87	4,68	31,55
110233 Escav. mec. p/estaca Ø60cm de 8 a 12m - cap.130tf	m	28,72	4,68	33,4
110234 Escav. mec. p/estaca Ø60cm acima 12m - cap.130tf	m	31,55	4,68	36,23
110248 Estaca esc.Ø25cm até 8m - 15MPA, c/ret -cap. 20tf	m	18,33	5,69	24,02
110249 Estaca esc.Ø25cm 8 a 12m - 15MPA, c/ret -cap. 20tf	m	19,14	5,69	24,83
110250 Estaca esc.Ø30cm até 8m - 15MPA, c/ret -cap. 30tf	m	24,25	8,17	32,42
110251 Estaca esc.Ø30cm 8 a 12m - 15MPA, c/ret -cap. 30tf	m	25,78	8,17	33,95
110252 Estaca esc.Ø40cm até 8m - 15MPA, c/ret -cap. 55tf	m	37,79	14,53	52,32
110253 Estaca esc.Ø40cm 8 a 12m - 15MPA, c/ret -cap. 55tf	m	38,55	14,53	53,08
110254 Estaca esc.Ø50cm até 8m - 15MPA, c/ret -cap. 80tf	m	62,33	24,64	86,97
110255 Estaca esc.Ø50cm 8 a 12m - 15MPA, c/ret -cap. 80tf	m	64,19	24,64	88,83
110256 Estaca esc.Ø50cm > 12m - 15MPA, c/ret -cap. 80tf	m	66,59	24,64	91,23
110257 Estaca esc.Ø60cm até 8m - 15MPA, c/ret -cap.130tf	m	83,22	32,82	116,04
110258 Estaca esc.Ø60cm 8 a 12m - 15MPA, c/ret -cap.130tf	m	85,07	32,82	117,89
110259 Estaca esc.Ø60cm >12m - 15MPA, c/ret -cap.130tf	m	87,9	32,82	120,72
110269 Coroamento de estaca escavada de Ø 25cm	m	12,83	3,43	16,26
110270 Coroamento de estaca escavada de Ø 30cm	m	13,17	3,5	16,67
110271 Coroamento de estaca escavada de Ø 40cm	m	21,56	5,63	27,19
110272 Coroamento de estaca escavada de Ø 50cm	m	22,91	5,92	28,83
110273 Coroamento de estaca escavada de Ø 60cm	m	36,22	7,43	43,65
110277 Estaca pré-moldada de 15x15cm cravada cap.15 tf	m	43,83	2,65	46,48
110278 Estaca pré-moldada de 18x18cm cravada cap.20 tf	m	50,09	2,65	52,74
110279 Estaca pré-moldada de 20x20cm cravada cap.25 tf	m	56,5	2,65	59,15
110280 Estaca pré-moldada de 23x23cm cravada cap.30 tf	m	62,01	2,65	64,66
110281 Estaca pré-moldada de 26x26cm cravada cap.40 tf	m	77,94	2,65	80,59

110282 Estaca prémoldada de 30x30cm cravada cap.55 tf	m	95,23	2,65	97,88
110283 Emenda estaca pré moldada 15x15cm c/ luva aço	ud	45	0,66	45,66
110284 Emenda estaca pré moldada 18x18cm c/ luva aço	ud	52	0,66	52,66
110285 Emenda estaca pré moldada 20x20cm c/ luva aço	ud	65	0,66	65,66
110286 Emenda estaca pré moldada 23x23cm c/ luva aço	ud	70	0,66	70,66
110287 Emenda estaca pré moldada 26x26cm c/ luva aço	ud	88	0,66	88,66
110288 Emenda estaca pré moldada 30x30cm c/ luva aço	ud	120	0,66	120,66

FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO ESTRUTURAL

110501 Forma pinho 3ªconstr p/viga bald. - reap 3x	m2	28,06	21,49	49,55
110502 Forma pinho 3ªconstr p/bloco fund. - reap 3x	m2	18,5	21,49	39,99
110503 Forma pinho 3ªconstr p/viga bald. - reap 2x	m2	32,99	21,49	54,48
110504 Forma pinho 3ªconstr p/bloco fund. - reap 2x	m2	20,97	21,49	42,46
110505 Forma pinho 3ªconstr p/viga bald. - s/reap	m2	50,74	21,49	72,23
110506 Forma pinho 3ªconstr p/bloco fund. - s/reap	m2	29,9	21,49	51,39
110507 Forma pinho 3ªconstr p/viga superestr. - reap 3x	m2	42,73	23,63	66,36
110508 Forma pinho 3ªconstr p/viga superestr. - reap 2x	m2	49,82	23,63	73,45
110509 Forma pinho 3ªconstr p/viga superestr. - s/reap	m2	70,47	23,63	94,1
110510 Forma pinho 3ªconstr p/pilar - reap 3x	m2	39,63	24,71	64,34
110511 Forma pinho 3ªconstr p/pilar - reap 2x	m2	45,09	24,71	69,8
110512 Forma pinho 3ªconstr p/pilar - s/reap	m2	40,19	24,71	64,9
110523 Forma pinus p/ viga bald. - reap 2x	m2	13,18	21,49	34,67
110524 Forma pinus p/ bloco fund. - reap 2x	m2	11,02	21,49	32,51
110525 Forma pinus p/ viga bald. - s/ reap	m2	19,04	21,49	40,53
110526 Forma pinus p/ bloco fund. - s/ reap	m2	13,98	21,49	35,47
110528 Forma pinus p/ viga superestr. - reap 2x	m2	22,08	23,63	45,71
110529 Forma pinus p/ viga superestr. - s/ reap	m2	29,62	23,63	53,25
110531 Forma pinus p/ pilar - c/reap 2x	m2	23,81	24,71	48,52
110532 Forma pinus p/ pilar - s/reap	m2	18,91	24,71	43,62
110540 Forma chp comp res 12mm p/viga superestr.- reap 3x	m2	32,82	23,32	56,14
110541 Forma chp comp res 12mm p/viga superestr.- reap 2x	m2	39,26	23,32	62,58
110542 Forma chp comp res 12mm p/viga superestr.- s/reap	m2	61,59	23,32	84,91
110543 Forma chp comp res 12mm p/pilar - reap 2x	m2	25,02	24,38	49,4
110544 Forma chp comp res 12mm p/pilar - reap 3x	m2	26,29	24,38	50,67
110545 Forma chp comp res 12mm p/pilar - s/ reap	m2	44,6	24,38	68,98
110546 Forma chp comp res 12mm p/cortina - reap 2x	m2	40,47	27,89	68,36
110547 Forma chp comp res 12mm p/laje - reap 3x	m2	24,21	27,56	51,77
110548 Forma chp comp res 12mm p/laje - reap 2x	m2	31,95	27,56	59,51
110549 Forma chp comp res 12mm p/laje - s/reap	m2	51,68	27,56	79,24
110560 Forma chp comp plt 12mm p/viga superestr.- reap 3x	m2	35,48	23,32	58,8
110561 Forma chp comp plt 12mm p/viga superestr.- reap 2x	m2	43,05	23,32	66,37
110562 Forma chp comp plt 12mm p/viga superestr.- s/reap	m2	68,91	23,32	92,23
110563 Forma chp comp plt 12mm p/pilar - reap 3x	m2	25,93	24,38	50,31
110564 Forma chp comp plt 12mm p/pilar - reap 2x	m2	31,85	24,38	56,23

110565 Forma chp comp plt 12mm p/pilar - s/reap	m2	51,92	24,38	76,3
110566 Forma chp comp plt 12mm p/cortina - reap 2x	m2	44,26	27,89	72,15
110567 Forma chp comp plt 12mm p/laje - reap 3x	m2	28,91	27,56	56,47
110568 Forma chp comp plt 12mm p/laje - reap 2x	m2	35,74	27,56	63,3
110569 Forma chp comp plt 12mm p/laje - s/reap	m2	58,66	27,56	86,22

ARMADURAS

110720 Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg	5,92	1,33	7,25
110721 Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg	5,48	1,33	6,81
110722 Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	4,82	1,33	6,15
110723 Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	4,66	1,65	6,31
110724 Armadura CA-50, Ø16,00mm (5/8"), p=1,55kg/m	Kg	4,66	1,65	6,31
110725 Armadura CA-50, Ø20,00mm (3/4"), p=2,24kg/m	Kg	4,66	1,65	6,31
110726 Armadura CA-50, Ø22,40mm (7/8"), p=3,05kg/m	Kg	4,66	1,65	6,31
110727 Armadura CA-50, Ø25,00mm (1"), p=3,98kg/m	Kg	4,66	1,65	6,31
110731 Armadura CA-60, Ø4,20mm, p=0,109Kg/m	Kg	5,01	1,15	6,16
110732 Armadura CA-60, Ø4,60mm, p=0,130kg/m	Kg	5,01	1,15	6,16
110733 Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	5,01	1,15	6,16
110734 Armadura CA-60, Ø6,00mm, p=0,222kg/m	Kg	5,25	1,15	6,4
110740 Tela soldada Q196 Ø3,40mm #20x20cm	m2	4,8	0,59	5,39
110741 Tela soldada Q138 Ø4,20mm #10x10cm	m2	12,22	0,59	12,81
110742 Tela soldada Q196 Ø5,00mm #10x10cm	m2	15,17	0,59	15,76

LAJES PRÉ-MOLDADAS

110801 Lj prémold forro tj barro - incl.escor. sc=0,1t/m2	m2	42,15	8,71	50,86
110802 Lj prémold piso tj barro - incl.escor. sc=0,2t/m2	m2	43,09	9,86	52,95
110810 Lj prémold piso treliç,e=12cm,capa 6cm,sc=0,2t/m2	m2	60,78	9,95	70,73
110811 Lj prémold forro treliç,e= 8cm,capa 4cm,sc=0,1t/m2	m2	45,09	9,95	55,04

CONCRETO ARMADO

110901 C.A.15mpa p/bloco c/forma, prep. c/beton e lanç.	m3	715,47	294,8	1.010,27
110902 C.A.15mpa p/bald c/forma, prep. c/beton e lanç.	m3	887,4	570,99	1.458,39
110903 C.A.15mpa p/pilar c/forma, prep. c/beton e lanç.	m3	904,37	731,9	1.636,27
110904 C.A.15mpa p/viga c/forma, prep. c/beton e lanç.	m3	1.113,86	703,03	1.816,89

ALVENARIA

120101 Alv.tij.(5x10x21) 10cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	21,41	26,35	47,76
120102 Alv.tij.(5x10x21) 21cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	44,38	41,92	86,3
120105 Alv.tij.(10x10x21)10cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	11,99	21,28	33,27
120106 Alv.tij.(10x10x21)21cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	25,57	33,36	58,93
120110 Alv.tij.(9x14x19) 9cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	10,28	20,75	31,03
120111 Alv.tij.(9x14x19) 14cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	16,19	26,74	42,93
120112 Alv.tij.(9x14x19) 19cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	22,83	33,7	56,53
120115 Alv.bloco conc.(9x19x39) 9cm, arg. mista	m2	12,36	5,52	17,88
120116 Alv.bloco conc.(14x19x39) 14cm, arg. mista	m2	17,89	6,55	24,44
120117 Alv.bloco conc.(19x19x39) 19cm, arg. mista	m2	26,32	8,16	34,48
120120 Alv.tij. 2f a vista(5,5x11x22) 11cm, arg.mista	m2	30,02	25,1	55,12

120121 Alv.tij. 21f a vista(5,5x11x22) 11cm, arg.mista	m2	31,35	25,1	56,45
120122 Alv. bloco de vidro (20x20x10cm) e=10cm	m2	354,31	27,17	381,48
120160 Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=10cm h=10cm	m	18,78	9,59	28,37
120161 Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=20cm h=20cm	m	35,73	20,41	56,14
120180 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 20mm	m	0	2,36	2,36
120181 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 25mm	m	0	2,36	2,36
120182 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 32mm	m	0	3	3
120183 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 40mm	m	0	3	3
120184 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 50mm	m	0	3	3
120185 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 65mm	m	0	4,07	4,07
120186 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 75mm	m	0	4,07	4,07
120187 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 85mm	m	0	4,07	4,07
120188 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 110mm	m	0	4,07	4,07
120190 Fech. rasgo alven. p/ Ø20mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m	0,06	2,32	2,38
120191 Fech. rasgo alven. p/ Ø25mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m	0,08	2,32	2,4
120192 Fech. rasgo alven. p/ Ø32mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m	0,1	2,99	3,09
120193 Fech. rasgo alven. p/ Ø40mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m	0,14	3,27	3,41
120194 Fech. rasgo alven. p/ Ø50mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m	0,15	3,48	3,63
120195 Fech. rasgo alven. p/ Ø65mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m	0,19	3,73	3,92
120196 Fech. rasgo alven. p/ Ø75mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m	0,15	6,08	6,23
120197 Fech. rasgo alven. p/ Ø85mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m	0,25	6,41	6,66
120198 Fech. rasgo alven. p/Ø110mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m	0,31	7,66	7,97
PAREDES DE MADEIRA / DIVISÓRIAS				
120201 Parede cambará 15x2,5cm-estrut 7,5x7,5 / 7,5x10,0	m2	63,71	3,45	67,16
120202 Divisória tipo naval c/ rodapé simples, conf.memo.	m2	35,61	10,31	45,92
120208 Porta p/ divisória tipo naval 80x210cm, conf.memo.	un	103,55	48,85	152,4
120250 Retirada de divisória, com reaproveitamento	m2	0	5,7	5,7
120251 Recolocação de divisória	m2	0	10,31	10,31
120252 Recolocação de porta completa p/ divisória	un	0	48,85	48,85
PAREDES DE CONCRETO				
120301 Paineis C.A. pré fabricado e=4cm com armadura dupla	m2	46,58	42,86	89,44
PORTAS DE MADEIRA				
121108 Pta. almof.Itaúba1ª 60x180cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj	286,72	48,21	334,93
121109 Pta. almof.Itaúba1ª 60x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj	452,95	48,21	501,16
121110 Pta. almof.Itaúba1ª 70x180cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj	429,78	48,21	477,99
121111 Pta. almof.Itaúba1ª 70x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj	474,61	48,21	522,82
121112 Pta. almof.Itaúba1ª 80x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj	469,41	48,21	517,62
121113 Pta. almof.Itaúba1ª 90x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj	503,93	48,21	552,14
121114 Pta. almof.Itaúba1ª 100x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj	533,48	48,21	581,69
121122 Pta. chap. Itaúba1ª 60x180cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj	191,78	48,21	239,99
121123 Pta. chap. Itaúba1ª 60x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj	183,64	48,21	231,85
121124 Pta. chap. Itaúba1ª 70x180cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj	194,4	48,21	242,61
121125 Pta. chap. Itaúba1ª 70x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj	191,47	48,21	239,68

121126 Pta. chap. Itaúba1ª 80x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj	193	48,21	241,21
121127 Pta. chap. Itaúba1ª 90x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj	210,16	48,21	258,37
121128 Pta. chap. Itaúba1ª 100x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj	278,37	48,21	326,58
121136 Pta. almof.Itaúba1ª 60x180cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj	473,1	48,21	521,31
121137 Pta. almof.Itaúba1ª 60x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj	505,46	48,21	553,67
121138 Pta. chap. Itaúba1ª 70x180cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj	229,64	48,21	277,85
121139 Pta. chap. Itaúba1ª 70x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj	538,46	48,21	586,67
121140 Pta. almof.Itaúba1ª 80x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj	530,76	48,21	578,97
121141 Pta. almof.Itaúba1ª 90x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj	560,08	48,21	608,29
121142 Pta. almof.Itaúba1ª 100x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj	590,74	48,21	638,95
121143 Porta mexicana Itaúba1ª 0,80x2,10m-vta/cx14cm/dobrç.	cj	412	48,21	460,21
121144 Porta mexicana Itaúba1ª 1,00x2,10m-vta/cx14cm/dobrç.	cj	740,06	48,21	788,27
121150 Pta. Itaúba1ªfórmica 70x180cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj	354,95	48,21	403,16
121151 Pta. Itaúba1ªfórmica 60x180cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj	256,8	48,21	305,01
121170 Pta. Itaúba1ªfórmica 70x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj	396,76	48,21	444,97
121171 Pta. Itaúba1ªfórmica 90x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj	452,32	45,51	497,83

FECHADURAS

121201 Fdura INT, espelho oval/maçta.franc inox, tipo A	ud	22,09	17,5	39,59
121202 Fdura BWC, espelho oval/maçta.franc inox, tipo A	ud	22,09	17,5	39,59
121203 Fdura EXT, espelho oval/maçta.franc inox, tipo A	ud	30,37	17,5	47,87
121204 Fdura INT, espelho oval/maçta.franc inox, tipo B	ud	25,79	17,5	43,29
121205 Fdura BWC, espelho oval/maçta.franc inox, tipo B	ud	25,79	17,5	43,29
121206 Fdura EXT, espelho oval/maçta.franc inox, tipo B	ud	36,62	17,5	54,12
121207 Fdura INT, espelho ret./maçta.bola inox, tipo C	ud	37,39	17,5	54,89
121208 Fdura BWC, espelho ret./maçta.bola inox, tipo C	ud	37,39	17,5	54,89
121209 Fdura EXT, espelho ret./maçta.bola inox, tipo C	ud	48,07	17,5	65,57
121210 Fdura EXT, espelho ret./maçta.bola inox, tipo C-II	ud	50,36	17,5	67,86
121211 Fdura EXT, espelho ret./maçta. americana, tipo D	ud	30,37	13,48	43,85
121212 Fdura INT, linha roseta/contemporânea inox, tipo E	ud	74,77	17,5	92,27
121213 Fdura BWC, linha roseta/contemporânea inox, tipo E	ud	63,33	17,5	80,83
121214 Fdura EXT, linha roseta/contemporânea inox, tipo E	ud	88,51	17,5	106,01
121220 Fdura BWC, livre-ocupado	ud	32,43	17,5	49,93

JANELAS DE ALUMÍNIO

122101 Janela alumínio correr -linha 25 - c/ basc.	m2	219,73	24,09	243,82
122102 Janela alumínio máx-ar -linha 25	m2	209,66	24,09	233,75
122103 Janela alumínio basc. -linha 25 - mlo. 20cm	m2	270,51	24,09	294,6
122104 Janela alumínio venez. -linha 25	m2	360,68	24,09	384,77

PORTAS DE ALUMÍNIO

122205 Pta aluminio abrir -linha 25 - mlo. 15cm	m2	193,43	25,78	219,21
122209 P.J. aluminio correr -linha 25 - mlo. 15cm p/vidro	m2	193,43	25,78	219,21
122210 P.J. aluminio abrir -linha 25 - 1,4x2,1m - 2 fls	ud	942,09	75,8	1.017,89
122211 P.J. aluminio abrir -linha 25 - 1,6x2,1m - 2 fls	ud	1.082,39	86,64	1.169,03

JANELAS DE FERRO

122301 Jla ferro basic - perfil 3/8"x1/4"/15cm + zarcão	m2	182,02	36,64	218,66
122302 Jla ferro basic - chapa dobrada/15cm + zarcão	m2	202,02	36,64	238,66
122303 Jla ferro basic, 3/8"x1/4"/15cm, 205x120cm + zarcão	ud	541,85	61,29	603,14
122310 Jla ferro abrir- chapa dobrada/15cm + zarcão	m2	202,02	36,64	238,66
122311 Jla ferro abrir- perfil 3/8"x1/4"/15cm + zarcão	m2	182,02	36,64	218,66
122320 Jla ferro máx-ar-chapa dobrada/15cm + zarcão	m2	202,02	36,64	238,66
122321 Jla ferro máx-ar-perfil 3/8"x1/4"/15cm + zarcão	m2	222,02	36,64	258,66
122340 Janela JF1-025 SUDE, perfil ferro, 4,30x1,50m	ud	863,45	486,54	1.349,99
122341 Janela JF2-025 eJF1-023 SUDE perf.ferro,3,40x1,50m	ud	696,68	438,71	1.135,39
122342 Janela JF3-025 eJF5-023 SUDE, perf.ferro3,40x1,35m	ud	600,24	344,73	944,97
122343 Janela JF4-025 eJF2-023 SUDE perf.ferro,3,40x0,75m	ud	362,73	265,36	628,09
122344 Janela JF5-025 eJF10-023 SUDE perf.ferro1,60x1,35m	ud	345,22	226,56	571,78
122345 Janela JF6-025 SUDE, perfil ferro, 4,30x0,45m	ud	311,7	270,57	582,27
122346 Janela JF7-025 SUDE, perfil ferro, 3,40x0,45m	ud	254,84	206,06	460,9
122347 Janela JF8-025 SUDE, perfil ferro, 1,65x0,45m	ud	120,29	109,67	229,96
122348 Janela JF9-025 SUDE, perfil ferro, 1,425x0,45m	ud	112,08	96,9	208,98
122349 Janela JF10-025 SUDE, perfil ferro, 0,90x0,45m	ud	86,22	81,67	167,89
122350 Janela JF11-025 SUDE, perfil ferro,1,05x0,45m	ud	92,54	85,96	178,5
122351 Janela JF3-023 SUDE, perfil ferro,1,60x1,50m	ud	283,26	224,89	508,15
122352 Janela JF4-023 SUDE, perfil ferro, 1,20x0,75m	ud	150,19	107,72	257,91
122353 Janela JF7-023 SUDE, perfil ferro, 1,60x0,75m	ud	169,86	132,07	301,93
122354 Janela JF8-023 SUDE, perfil ferro, 1,50x0,75m	ud	156,02	128,92	284,94
122355 Janela JF9-023 SUDE, perfil ferro, 1,65x2,60m	ud	489,82	267,29	757,11
122380 Grade tijolinho e=10cm, 01 demão de zarcão	m2	148,98	35,91	184,89
122381 Grade ferro redondo 1/2" c/ 10cm + zarcão	m2	120,06	40,63	160,69
PORTAS DE FERRO				
122401 Pta chp aço 26 estrut. perfil 3/8"x1/2" - 70X210cm	ud	393,02	14,62	407,64
122402 Pta chp aço 26 estrut. perfil 3/8"x1/2"	m2	267,35	9,95	277,3
122403 P.J. chp aço 26, estrut. perfil 3/8"x1/2"	m2	184,71	9,95	194,66
122451 Pta enrolar de ferro, incl. trilhos e equip	m2	177,45	34,91	212,36
122452 Tela #2x2cm em quadro 160x80cm - estrut 1x1x1/4"	cj	228,77	22,01	250,78
122460 Alçapão PF4 - 023, padrão SUDE, 0,70x0,70m	ud	147,55	54,84	202,39
122461 Porta capela PF3-023 SUDE, 1,30 x 0,70m	ud	235,19	90,85	326,04
122462 Porta ferro c/tela PF1-025, SUDE, 0,90x1,95m	ud	320,97	110,17	431,14
122463 Porta ferro c/telaPFT12-023,PF2-025 SUDE1,70x1,93m	ud	798	107,99	905,99
122464 Porta PJ1-025 SUDE perfil ferro 3,40x2,625m c/fech	ud	1.023,96	339,84	1.363,80
122465 Porta PJ1/JF6-023 e PJ2-025 0,90x2,60m e0,75x0,75m	ud	425,79	213,13	638,92
122466 Porta PJ2-023 SUDE perfil ferro, 3,60x2,60m c/fech	ud	1.057,84	347,73	1.405,57
122467 Porta PJ3-023 SUDE perfil ferro, 1,60x2,60m c/fech	ud	582,67	304,13	886,8
122468 Ventilação central de gás, padrão SUDE, 0,60x0,30m	ud	46,64	17,13	63,77
GRADES E PORTAS DE PENITENCIÁRIAS E DELEGACIAS				
122501 Grade de correr 120x270cm, tipo A conf. projeto	ud	1.292,28	125,23	1.417,51
122502 Grade de correr 185x270cm, tipo A conf. projeto	ud	1.974,78	136	2.110,78

122503 Grade de correr 275x270cm, tipo A conf. projeto	ud	1.922,81	118,77	2.041,58
122504 Grade fixa, tipo A conf. projeto	m2	398,92	38,66	437,58
122505 Porta em grade 80x210cm, tipo A conf. projeto	ud	809,7	114,86	924,56
122506 Porta em grade 90x210cm, tipo A conf. projeto	ud	876,89	114,86	991,75
122507 Porta em grade 100x210cm, tipo A conf. projeto	ud	944,08	114,86	1.058,94
122510 Porta chp f° 3mm (2 lados) 70x210cm, tipo B cf prj	ud	659,56	114,25	773,81
122511 Porta chp f° 3mm (2 lados) 80x210cm, tipo B cf prj	ud	704,78	115,53	820,31
122512 Porta chp f° 3mm (2 lados) 90x210cm, tipo B cf prj	ud	749,17	115,53	864,7
122520 Esq. ferro lam. 3/4"x1/8" p/ jla cela, 12x160cm	ud	61,12	1,8	62,92
ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO P/ PENITENCIÁRIAS				
122529 Perfil + cabo de aço	m	10,72	0	10,72
122549 Ouriço/concertina F°g° Ø=30cm simples,incl aces	m	15,61	9,24	24,85
122550 Ouriço/concertina F°g° Ø=45cm simples, incl aces	m	19,91	11,83	31,74
122551 Ouriço/concertina F°g° Ø=30cm clipada, incl aces	m	21,44	13,13	34,57
122552 Ouriço/concertina F°g° Ø=45cm clipada, incl aces	m	23,97	14	37,97
122553 Ouriço/Concertina Aço InoxØ=30cm simples,incl aces	m	19,78	12,99	32,77
122554 Ouriço/Concertina Aço InoxØ=45cm simples,incl aces	m	29,34	16,88	46,22
122555 Ouriço/Concertina Aço InoxØ=30cm clipada,incl aces	m	33,47	14	47,47
122556 Ouriço/Concertina Aço InoxØ=45cm clipada,incl aces	m	41,81	16,88	58,69
IMPERMEABILIZAÇÃO				
125101 Imperm. viga baldrame (1/2 vez) c/ manta 3mm	m	26,55	23,78	50,33
125102 Imperm. viga baldrame (1 vez) c/ manta 3mm	m	28,34	21,95	50,29
125103 Imperm. sapata c/ manta 3mm	m2	36,19	27,73	63,92
125104 Imperm. calha e viga calha c/ manta alum. 3mm/reg	m2	41,8	27,73	69,53
125105 Imperm. muro arrimo-res.termoplást.,c/reg/prot mec	m2	26,32	24,82	51,14
125106 Imperm. esp. d'água c/manta asft 3mm reg/prot mec.	m2	37,56	27,73	65,29
125107 Imperm. c/ manta ardosiada/conc.celular e=9cm	m2	42,79	5,83	48,62
125108 Imperm. viga bald. 1/2 vez c/hidroasfalto 2 demãos	m	0,32	1,55	1,87
125109 Imperm. viga bald. 1 vez c/ hidroasfalto 2 demãos	m	0,43	2,07	2,5
125110 Imperm. c/ papelão alcatroado p/ parede de 1/2 vez	m	0,5	1,17	1,67
125111 Imperm. rpé 30cm p/lj.mça. manta 4mm/tela/ebço	m	15,21	9,52	24,73
125112 Imperm. "A" lj.mça.manta 3mm/isolt. térmico.	m2	65,45	27,73	93,18
125113 Imperm. "A" rpé 30cm p/lj.mça. manta 3mm/tela/ebço	m	16,32	9,52	25,84
125114 Imperm. "B" lj.mça.manta 4mm/isolt. térmico.	m2	54,4	27,73	82,13
125115 Imperm. "B" rpé 30cm p/lj.mça. manta 4mm/tela/ebço	m	15,21	9,52	24,73
125116 Imperm. "C" lj.pré manta 4mm reg/prot mec.	m2	44,47	27,73	72,2
125117 Imperm. "C" rpé 30cm p/lj pré manta 4mm/tela/ebço	m	15,21	9,52	24,73
125118 Imperm. "A" lj.pré manta 3mm/isolt. térmico	m2	65,45	27,73	93,18
125119 Imperm. "A" rpé 30cm p/lj pré manta 3mm/tela/ebço	m	17,39	9,52	26,91
125120 Imperm. "B" lj.pré manta 4/3mm/isolt. térmico	m2	55,38	27,73	83,11
125121 Imperm. "B" rpé 30cm p/lj pré manta 4mm/tela/ebço	m	16,82	9,52	26,34
125124 Imperm. piso rtório elevado manta 4mm/reg/prot.mec	m2	38,52	27,73	66,25
125125 Imperm. teto reservatório c/res.termoplást. + reg.	m2	26,32	24,82	51,14

125126 Imperm. parede rtório. manta asft 4mm/reg/prot.mec	m2	24,09	13,13	37,22
125127 Imperm. reserv. enterrado,c/res.termoplást. + reg.	m2	26,32	24,82	51,14
125190 Regul.c/arg. cim/areia 1:4+10% emuls adesiva,e=2cm	m2	3,92	7,3	11,22
125191 P.mec.c/arg. cim/areia 1:4+10% emuls adesiva,e=4cm	m2	15,31	14,61	29,92

ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA

130101 Estr.mad tesoura p/telha cer/conc,vão <2,50m	m2	38,28	19,83	58,11
130102 Estr.mad tesoura p/telha cer/conc,vão 2,5 a 5,0m	m2	43,56	20,45	64,01
130103 Estr.mad tesoura p/telha cer/conc,vão 5,0 a 7,5m	m2	47,64	21,07	68,71
130104 Estr.mad tesoura p/telha cer/conc,vão 7,5 a 10,0m	m2	50,53	21,69	72,22
130105 Estr.mad tesoura p/telha cer/conc,vão 10,0 a 12,5m	m2	53,14	22,31	75,45
130106 Estr.mad tesoura p/telha cer/conc,vão 12,5 a 15,0m	m2	55,75	22,93	78,68
130110 Estr.mad pontalet (parede/laje) p/telha cer/conc	m2	26,16	20,45	46,61
130111 Estr.mad tesoura p/telha FC/alum vão <2,5m	m2	22,75	16,53	39,28
130112 Estr.mad tesoura p/telha FC/alum vão 2,5 a 5,0m	m2	27,35	19,01	46,36
130113 Estr.mad tesoura p/telha FC/alum vão 5,0 a 7,5m	m2	30,29	23,14	53,43
130114 Estr.mad tesoura p/telha FC/alum vão 7,5 a 10,0m	m2	32,9	23,14	56,04
130115 Estr.mad tesoura p/telha FC/alum vão 10,0 a 12,5m	m2	35,51	23,14	58,65
130116 Estr.mad tesoura p/telha FC/alum vão 12,5 a 15,0m	m2	38,12	23,14	61,26
130117 Estrut.mad.pontalet (parede/laje) p/telha FC/alum	m2	13,99	14,87	28,86
130118 Isolam. term. cobert. nova, manta foil 2 faces	m2	4,81	5,82	10,63
130119 Isolam. term. cobert. antiga, manta foil 2 faces	m2	4,81	17,09	21,9

ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA

130150 Estr.aço p/ cobert.FC vão 10 a 15m c/espaç. 5m	m2	51,48	0	51,48
130151 Estr.aço p/ cobert.FC vão 15 a 18m c/espaç. 5m	m2	62,04	0	62,04
130152 Estr.aço p/ cobert.FC vão 18 a 21m c/espaç. 5m	m2	70,62	0	70,62
130153 Estr.aço p/ cobert.FC vão 21 a 26m c/espaç. 5m	m2	80,52	0	80,52
130154 Estr.aço p/ cobert.FC vão 26 a 30m c/espaç. 5m	m2	98,34	0	98,34
130160 Estr.aço p/ cobert.alum vão 10 a 15m c/espaç. 5m	m2	42,24	0	42,24
130161 Estr.aço p/ cobert.alum vão 15 a 18m c/espaç. 5m	m2	54,78	0	54,78
130162 Estr.aço p/ cobert.alum vão 18 a 21m c/espaç. 5m	m2	58,74	0	58,74
130163 Estr.aço p/ cobert.alum vão 21 a 26m c/espaç. 5m	m2	65,34	0	65,34
130164 Estr.aço p/ cobert.alum vão 26 a 30m c/espaç. 5m	m2	77,22	0	77,22
130165 Estr.aço p/ cobert.telha cer. vão livre 3,5m x 6m	cj	788,85	35,01	823,86
130166 Estr.aço p/ cobert.telha cer. vão livre de 3,5m	m	106,95	5,84	112,79
130167 Estrutura aço p/ cobert metal perfilada, montada	kg	9	0	9

COBERTURA DE FIBROCÓRIOS E ACESSÓRIOS

130301 Cobertura c/telha FC ond.5mm (plano coberto)	m2	6,68	4,64	11,32
130302 Cobertura c/telha FC ond.5mm consid.incl.10° (18%)	m2	6,78	4,71	11,49
130303 Cobertura c/telha FC ond.5mm consid.incl.15° (27%)	m2	6,92	4,8	11,72
130304 Cobertura c/telha FC ond.5mm consid.incl.20° (38%)	m2	7,11	4,94	12,05
130305 Cobertura c/telha FC ond.5mm consid.incl.25° (47%)	m2	7,37	5,12	12,49
130306 Cobertura c/telha FC ond.5mm consid.incl.36° (58%)	m2	7,72	5,35	13,07
130307 Cobertura c/telha FC ond.5mm consid.incl.35° (70%)	m2	8,15	5,66	13,81

130308 Cobertura c/telha FC ond.5mm consid.incl.40° (84%)	m2	8,72	6,05	14,77
130309 Cobertura c/telha FC ond.5mm consid.incl.45°(100%)	m2	9,45	6,55	16
130310 Cobertura c/telha FC ond.6mm (plano coberto)	m2	13,82	4,64	18,46
130312 Cobertura c/telha FC ond.6mm consid.Incl.10° (18%)	m2	14,03	4,71	18,74
130313 Cobertura c/telha FC ond.6mm consid.Incl.15° (27%)	m2	14,31	4,8	19,11
130314 Cobertura c/telha FC ond.6mm consid.Incl.20° (36%)	m2	14,71	4,94	19,65
130315 Cobertura c/telha FC ond.6mm consid.Incl.25° (47%)	m2	15,25	5,12	20,37
130316 Cobertura c/telha FC ond.6mm consid.Incl.30° (58%)	m2	15,96	5,35	21,31
130317 Cobertura c/telha FC ond.6mm consid.Incl.35° (70%)	m2	16,88	5,66	22,54
130318 Cobertura c/telha FC ond.6mm consid.Incl.40° (84%)	m2	18,04	6,05	24,09
130319 Cobertura c/telha FC ond.6mm consid.Incl.45°(100%)	m2	19,55	6,55	26,1
130341 Cumeeira normal,telha FC ond.A=300mm, incl.5°(9%)	m	22,34	1,98	24,32
130342 Cumeeira normal,telha FC ond,A=300mm, inc10°(18%)	m	19,05	1,98	21,03
130343 Cumeeira normal,telha FC ond,A=400mm, inc10°(18%)	m	29,8	1,98	31,78
130345 Cumeeira normal,telha FC ond,A=400mm, inc15°(27%)	m	29,8	1,98	31,78
130350 Cumeeira universal, de telha FC ondulada	m	18,25	1,98	20,23
130372 Cumeeira articulada rebaixada, p/ telha FC ond	cj	29,19	1,98	31,17
130373 Cumeeira articulada ventilação, p/ telha FC ond	cj	37,12	1,98	39,1
130374 Espigão univ p/ telha FC ond.no plano do telhado	m	9,72	1,33	11,05
130375 Espigão univ p/ telha FC ond. i=15° (27%)	m	11,96	1,68	13,64
130376 Espigão univ p/ telha FC ond. i=20° (36%)	m	12,71	1,8	14,51
130377 Espigão univ p/ telha FC ond. i=25° (47%)	m	13,62	1,95	15,57
130384 Espigão univ de início p/ telha FC ond	ud	9,09	1,33	10,42
130391 Terminal beiral, p/telha FC fixado conj. c/a telha	m	5,92	1,33	7,25
130392 Terminal beiral, p/telha FC fixado c/fixador abas	m	15,62	1,33	16,95
130393 Rufo esquerdo para telha de fibrocimento ondulada	m	15,62	1,33	16,95
130394 Rufo direito para telha de fibrocimento ondulada	m	15,62	1,33	16,95
COBERTURA DE TELHA CERÂMICA				
130401 Cobertura telha cer colonial, capa-canal portug.1ª	m2	11,49	13,02	24,51
130402 Cobertura telha cer colonial, capa-canal romana 1ª	m2	11,49	13,02	24,51
130403 Cobertura de telha cerâmica francesa de 1ª	m2	11,39	13,02	24,41
130404 Cumeeira de barro, inclusive emboçamento	m	3,21	6,15	9,36
130405 Emboçamento telhas extremidade c/ argam. mista	m	0,33	3,5	3,83
COBERTURA DE TELHA METÁLICA				
130456 Telha aço galv. ondul/trapez. e=0,43mm, acess.fix.	m2	33,67	10,37	44,04
130457 Telha aço galv. ondul/trapez. e=0,50mm, acess.fix.	m2	36,49	10,37	46,86
CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CHAPA GALVANIZADA				
130501 Calha platibanda chapa f°g° n°26, corte 35cm	m	13,05	4,55	17,6
130502 Calha platibanda chapa f°g° n°26, corte 40cm	m	14,8	5,19	19,99
130503 Calha platibanda chapa f°g° n°26, corte 45cm	m	16,55	5,83	22,38
130504 Calha platibanda chapa f°g° n°26, corte 50cm	m	18,84	6,51	25,35
130505 Calha platibanda chapa f°g° n°26, corte 55cm	m	34,96	7,13	42,09
130506 Calha platibanda chapa f°g° n°26, corte 60cm	m	22,55	7,86	30,41

130507 Calha platibanda chapa f°g° n°26, corte 65cm	m	24,41	8,52	32,93
130508 Calha platibanda chapa f°g° n°26, corte 70cm	m	26,27	9,19	35,46
130510 Calha beiral chapa f°g° n°26, corte 35cm	m	13,05	4,55	17,6
130511 Calha beiral chapa f°g° n°26, corte 40cm	m	14,8	5,19	19,99
130512 Calha beiral chapa f°g° n°26, corte 45cm	m	16,55	5,83	22,38
130513 Calha beiral chapa f°g° n°26, corte 50cm	m	18,84	6,51	25,35
130514 Calha beiral chapa f°g° n°26, corte 55cm	m	20,69	7,13	27,82
130515 Calha beiral chapa f°g° n°26, corte 60cm	m	22,55	7,86	30,41
130520 Rincão chapa f°g° n°26, corte 45cm	m	16,55	5,83	22,38
130521 Rincão chapa f°g° n°26, corte 50cm	m	18,84	6,51	25,35
130522 Rincão chapa f°g° n°26, corte 55cm	m	20,69	7,13	27,82
130523 Rincão chapa f°g° n°26, corte 60cm	m	22,55	7,86	30,41
130524 Rincão chapa f°g° n°26, corte 65cm	m	24,41	8,52	32,93
130525 Rincão chapa f°g° n°26, corte 70cm	m	26,27	9,19	35,46
130526 Rincão chapa f°g° n°26, corte 75cm	m	28,11	9,92	38,03
130527 Rincão chapa f°g° n°26, corte 80cm	m	29,99	10,54	40,53
130528 Rincão chapa f°g° n°26, corte 85cm	m	31,84	11,26	43,1
130540 Rufo chapa f°g° n°26, corte 35cm	m	12,91	4,55	17,46
130541 Rufo chapa f°g° n°26, corte 40cm	m	14,67	5,19	19,86
130542 Rufo chapa f°g° n°26, corte 45cm	m	16,41	4,18	20,59
130543 Rufo chapa f°g° n°26, corte 50cm	m	18,7	6,51	25,21
130544 Rufo chapa f°g° n°26, corte 55cm	m	20,55	7,13	27,68
130545 Rufo chapa f°g° n°26, corte 60cm	m	22,41	7,86	30,27
130560 Contra rufo chapa f°g° n°26, corte 50cm	m	18,84	6,51	25,35
130561 Contra rufo chapa f°g° n°26, corte 55cm	m	20,69	7,13	27,82
130562 Contra rufo chapa f°g° n°26, corte 60cm	m	22,55	7,86	30,41
130580 Condutor chapa f°g° n°26, Ø 75cm	m	13,62	5,17	18,79
130581 Condutor chapa f°g° n°26, Ø100cm	m	18,45	6,2	24,65
ZENITAL				
130610 Zenital de policarbonato padrão SUDE 023	ud	449,91	18,41	468,32
ENTRADA DE ENERGIA				
160105 Entrada energ. pdr.COPEL,c/saída subterr.bif. 50A	cj	810,59	508,98	1.319,57
160106 Entrada energ. pdr.COPEL,c/saída subterr.bif. 70A	cj	1.104,85	556,82	1.661,67
160108 Entrada energ. pdr.COPEL,c/saída subterr.trif. 50A	cj	902,31	472,09	1.374,40
160109 Entrada energ. pdr.COPEL,c/saída subterr.trif. 70A	cj	1.308,84	535,31	1.844,15
160110 Entrada energ. pdr.COPEL,c/saída subterr.trif.100A	cj	1.552,26	557,3	2.109,56
160114 Entrada energ. pdr.COPEL,c/saída subterr.trif.125A	cj	2.587,35	964,06	3.551,41
160115 Entrada energ. pdr.COPEL,c/saída subterr.trif.150A	cj	2.976,78	996,29	3.973,07
160116 Entrada energ. pdr.COPEL,c/saída subterr.trif.200A	cj	3.476,77	1.047,73	4.524,50
ELETRODUTOS E CONEXÕES				
161101 Eletroduto PVC ríg rosc Ø20mm c/abert.fech.rasgo	m	1,7	7,71	9,41
161102 Eletroduto PVC ríg rosc Ø25mm c/abert.fech.rasgo	m	2,41	7,71	10,12
161103 Eletroduto PVC ríg rosc Ø32mm c/abert.fech.rasgo	m	2,96	10,35	13,31

161104 Eletroduto PVC ríg rosc Ø40mm c/abert.fech.rasgo	m	4,06	11,45	15,51
161105 Eletroduto PVC ríg rosc Ø50mm c/abert.fech.rasgo	m	5,24	12,49	17,73
161106 Eletroduto PVC ríg rosc Ø60mm c/abert.fech.rasgo	m	5,76	16,18	21,94
161111 Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (1/2")	m	1,64	2,45	4,09
161112 Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (3/4")	m	2,33	2,81	5,14
161113 Eletroduto PVC rígido roscável, Ø32mm (1")	m	2,86	3,31	6,17
161114 Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (1 1/4")	m	3,92	4,96	8,88
161115 Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (1 1/2")	m	4,89	6,11	11
161116 Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (2")	m	5,57	8,27	13,84
161117 Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (2 1/2")	m	11,03	11,08	22,11
161120 Eletroduto PVC ríg.rosc.,Ø20mm(1/2"), incl.conex.	m	1,14	4,96	6,1
161121 Eletroduto PVC ríg.rosc.,Ø25mm(3/4"), incl.conex.	m	1,87	4,96	6,83
161122 Eletroduto PVC ríg.rosc.,Ø32mm(1"), incl.conex.	m	2,42	7,44	9,86
161123 Eletroduto PVC ríg.rosc.,Ø40mm(1 1/4"),incl.conex.	m	3,53	8,27	11,8
161124 Eletroduto PVC ríg.rosc.,Ø50mm(1 1/2"),incl.conex.	m	4,54	9,92	14,46
161125 Eletroduto PVC ríg.rosc.,Ø60mm(2"), incl.conex.	m	5,26	11,57	16,83
161130 Eletrod.PVCRíg rosc,Ø20mm, conex, abert/fech rasgo	m	1,2	8,09	9,29
161131 Eletrod.PVCRíg rosc,Ø25mm, conex, abert/fech rasgo	m	1,95	8,09	10,04
161132 Eletrod.PVCRíg rosc,Ø32mm, conex, abert/fech rasgo	m	2,52	10,86	13,38
161133 Eletrod.PVCRíg rosc,Ø40mm, conex, abert/fech rasgo	m	3,67	12,13	15,8
161134 Eletrod.PVCRíg rosc,Ø50mm, conex, abert/fech rasgo	m	4,69	12,34	17,03
161135 Eletrod.PVCRíg rosc,Ø60mm, conex, abert/fech rasgo	m	5,45	17,01	22,46
161150 Curva 90° para eletroduto de PVC Ø20mm (1/2")	pç	0,85	1,15	2
161151 Curva 90° para eletroduto de PVC Ø25mm (3/4")	pç	1,07	1,15	2,22
161152 Curva 90° para eletroduto de PVC Ø32mm (1")	pç	1,5	1,55	3,05
161153 Curva 90° para eletroduto de PVC Ø40mm (1 1/4")	pç	2,1	2,07	4,17
161154 Curva 90° para eletroduto de PVC Ø50mm (1 1/2")	pç	2,57	2,07	4,64
161155 Curva 90° para eletroduto de PVC Ø60mm (2")	pç	4,17	2,48	6,65
161156 Curva 90° para eletroduto de PVC Ø75mm (2 1/2")	pç	10,26	5,79	16,05
161159 Curva 90° p/eletrod.PVC c/raio curto Ø20mm(1/2")	pç	0,91	1,15	2,06
161160 Curva 90° p/eletrod.PVC c/raio curto Ø25mm(3/4")	pç	1,06	1,15	2,21
161161 Curva 90° p/eletrod.PVC c/raio curto Ø32mm(1")	pç	1,56	1,55	3,11
161162 Curva 135° para eletroduto de PVC Ø25mm (3/4")	pç	0,86	1,15	2,01
161163 Curva 135° para eletroduto de PVC Ø32mm (1")	pç	1,5	1,55	3,05
161164 Curva 135° para eletroduto de PVC Ø40mm (1 1/4")	pç	1,69	2,07	3,76
161165 Curva 135° para eletroduto de PVC Ø50mm (1 1/2")	pç	1,97	2,07	4,04
161166 Curva 135° para eletroduto de PVC Ø60mm (2")	pç	3,13	2,48	5,61
161167 Curva 135° para eletroduto de PVC Ø75mm (2 1/2")	pç	7,93	2,48	10,41
161169 Luva para eletroduto de PVC Ø20mm (1/2")	pç	0,33	1,15	1,48
161170 Luva para eletroduto de PVC Ø25mm (3/4")	pç	0,53	1,15	1,68
161171 Luva para eletroduto de PVC Ø32mm (1")	pç	0,73	1,55	2,28
161172 Luva para eletroduto de PVC Ø40mm (1 1/4")	pç	1,15	2,07	3,22
161173 Luva para eletroduto de PVC Ø50mm (1 1/2")	pç	1,55	2,07	3,62

161174 Luva para eletroduto de PVC Ø60mm (2")	pç	2,42	2,48	4,9
161175 Luva para eletroduto de PVC Ø75mm (2 1/2")	pç	6,33	5,79	12,12
161180 Bucha e arruela para eletroduto Ø20mm	pç	0,35	0,16	0,51
161181 Bucha e arruela para eletroduto Ø25mm	pç	0,55	0,16	0,71
161182 Bucha e arruela para eletroduto Ø32mm	pç	0,9	0,21	1,11
161183 Bucha e arruela para eletroduto Ø40mm	pç	1,11	0,21	1,32
161184 Bucha e arruela para eletroduto Ø50mm	pç	2,01	0,25	2,26
161185 Bucha e arruela para eletroduto Ø60mm	pç	2,49	0,31	2,8
161186 Bucha e arruela para eletroduto Ø75mm	pç	4,02	0,46	4,48

QUADROS E CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO

161201 QD p/ até 06 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç	14,93	3,47	18,4
161202 QD p/ até 11 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç	91,38	5,08	96,46
161203 QD p/ até 17 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç	127,42	5,82	133,24
161204 QD p/ até 25 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç	162,19	6,54	168,73
161205 QD p/ até 33 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç	193,31	7,79	201,1
161206 QD p/ até 41 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç	307,4	9,61	317,01
161207 QD p/ até 49 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç	428,75	10,5	439,25
161208 QD p/ até 57 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç	551,7	13,03	564,73
161209 QD p/ até 65 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç	695,75	14,03	709,78
161210 QD p/ até 71 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç	730,36	15,02	745,38
161211 QD p/ até 79 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç	766,29	16	782,29
161251 Caixa passagem c/ tampa parafusada 100x100x80mm	pç	15,78	13,44	29,22
161252 Caixa passagem c/ tampa parafusada 150x150x80mm	pç	10,88	10,66	21,54
161253 Caixa passagem c/ tampa parafusada 200x200x100mm	pç	14,31	11,79	26,1
161254 Caixa passagem c/ tampa parafusada 300x300x120mm	pç	25,38	14,26	39,64
161255 Caixa passagem c/ tampa parafusada 400x400x150mm	pç	36,22	17,08	53,3
161256 Caixa passagem c/ tampa parafusada 500x500x150mm	pç	50,02	18,79	68,81
161257 Caixa passagem c/ tampa parafusada 600x600x150mm	pç	71,79	20,63	92,42
161260 Caixa ligação PVC p/ eletrodutos 100x50mm (4x2")	pç	0,61	2,49	3,1
161261 Caixa ligação PVC p/ eletrodutos 100x100mm (4x4")	pç	1,22	2,49	3,71
161262 Cx. pass. octog. PVC p/eletrodutos 150x100mm(6x4")	pç	2,17	2,49	4,66
161263 Cx. pass. octog. PVC p/eletrodutos 100x100mm(4x4")	pç	2,44	2,49	4,93
161264 Cx. pass. octog. PVC p/eletrodutos 75x 75mm(3x3")	pç	0,91	2,49	3,4

BASES, DISJUNTORES E BARRAMENTOS

161359 Barramento para disjuntor de 10 a 50 A	m	3,22	0,07	3,29
161360 Barramento para disjuntor de 63 A	m	4,85	0,09	4,94
161361 Barramento para disjuntor de 70 A	m	6,05	0,09	6,14
161373 Barramento para disjuntor de 90 A	m	6,44	0,09	6,53
161374 Barramento para disjuntor de 100 A	m	8,07	0,1	8,17
161385 Barramento para disjuntor de 125 A	m	11,28	0,14	11,42
161386 Barramento para disjuntor de 160 A	m	13,63	0,16	13,79
161387 Barramento para disjuntor de 200 A	m	15,83	0,17	16
161396 Isolante para barramento de quadros	cj	2,18	0,23	2,41

161401	Disjuntor termomagnético monofásico 10A em quadro	ud	5,77	4,96	10,73
161402	Disjuntor termomagnético monofásico 15A em quadro	ud	5,77	4,96	10,73
161403	Disjuntor termomagnético monofásico 20A em quadro	ud	5,77	4,96	10,73
161404	Disjuntor termomagnético monofásico 25A em quadro	ud	5,77	4,96	10,73
161405	Disjuntor termomagnético monofásico 30A em quadro	ud	5,77	4,96	10,73
161406	Disjuntor termomagnético monofásico 35A em quadro	ud	7,13	4,96	12,09
161411	Disjuntor termomagnético bifásico 10A em quadro	ud	29,87	7,23	37,1
161412	Disjuntor termomagnético bifásico 15A em quadro	ud	29,87	7,23	37,1
161413	Disjuntor termomagnético bifásico 20A em quadro	ud	29,87	7,23	37,1
161414	Disjuntor termomagnético bifásico 25A em quadro	ud	29,87	7,23	37,1
161415	Disjuntor termomagnético bifásico 30A em quadro	ud	29,87	7,23	37,1
161416	Disjuntor termomagnético bifásico 35A em quadro	ud	29,87	7,23	37,1
161417	Disjuntor termomagnético bifásico 40A em quadro	ud	32,17	7,23	39,4
161418	Disjuntor termomagnético bifásico 50A em quadro	ud	45,24	7,23	52,47
161419	Disjuntor termomagnético bifásico 60A em quadro	ud	45,24	7,23	52,47
161420	Disjuntor termomagnético bifásico 70A em quadro	ud	45,24	7,23	52,47
161423	Disjuntor termomagnético trifásico 10A em quadro	ud	36,6	10,33	46,93
161424	Disjuntor termomagnético trifásico 15A em quadro	ud	35,45	10,33	45,78
161425	Disjuntor termomagnético trifásico 20A em quadro	ud	35,45	10,33	45,78
161426	Disjuntor termomagnético trifásico 25A em quadro	ud	35,45	10,33	45,78
161427	Disjuntor termomagnético trifásico 30A em quadro	ud	35,45	10,33	45,78
161428	Disjuntor termomagnético trifásico 35A em quadro	ud	36,03	10,33	46,36
161429	Disjuntor termomagnético trifásico 40A em quadro	ud	36,03	10,33	46,36
161430	Disjuntor termomagnético trifásico 50A em quadro	ud	36,09	10,33	46,42
161431	Disjuntor termomagnético trifásico 60A em quadro	ud	50,05	10,33	60,38
161432	Disjuntor termomagnético trifásico 70A em quadro	ud	50,05	10,33	60,38
161433	Disjuntor termomagnético trifásico 90A em quadro	ud	51,52	10,33	61,85
161434	Disjuntor termomagnético trifásico 100A em quadro	ud	51,52	15,49	67,01
161435	Disjuntor termomagnético trifásico 125A em quadro	ud	163,82	15,49	179,31
161436	Disjuntor termomagnético trifásico 150A em quadro	ud	163,82	15,49	179,31
161448	Disjuntor termomagnético trifásico 200A em quadro	ud	163,82	15,49	179,31
CONECTORES E TERMINAIS					
161501	Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre# 6mm2	ud	0,82	0,97	1,79
161502	Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre#10mm2	ud	1,01	0,97	1,98
161503	Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre#16mm2	ud	1,17	0,97	2,14
161504	Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre#25mm2	ud	1,05	0,97	2,02
161505	Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre#35mm2	ud	1,36	1,94	3,3
161506	Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre#50mm2	ud	1,77	1,94	3,71
161507	Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre#70mm2	ud	1,95	2,92	4,87
161508	Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre#95mm2	ud	2,42	2,92	5,34
161509	Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre#120mm2	ud	3,73	2,92	6,65
161520	Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #1,5mm2	ud	1,72	0,97	2,69
161521	Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #2,5mm2	ud	1,72	0,97	2,69

161522 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #4,0mm2	ud	1,72	0,97	2,69
161523 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #6,0mm2	ud	1,76	0,97	2,73
161524 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #10,0mm2	ud	2,24	0,97	3,21
161525 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #16,0mm2	ud	2,57	0,97	3,54
161526 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #25,0mm2	ud	3,18	0,97	4,15
161527 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #36,0mm2	ud	3,81	0,97	4,78
161528 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #50,0mm2	ud	4,5	0,97	5,47
161529 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #70,0mm2	ud	6,05	0,97	7,02
161530 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #95,0mm2	ud	14,13	0,97	15,1
161531 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre#120,0mm2	ud	15,7	0,97	16,67
161535 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #1,5mm2	ud	1,63	0,97	2,6
161536 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #2,5mm2	ud	1,63	0,97	2,6
161537 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #4,0mm2	ud	1,63	0,97	2,6
161538 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #6,0mm2	ud	1,28	0,97	2,25
161539 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #10mm2	ud	1,4	0,97	2,37
161540 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #16mm2	ud	1,45	0,97	2,42
161541 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #25mm2	ud	1,55	0,97	2,52
161542 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #35mm2	ud	1,84	0,97	2,81
161543 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #50mm2	ud	2,63	0,97	3,6
161544 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #70mm2	ud	2,88	0,97	3,85
161545 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #95mm2	ud	3,3	0,97	4,27
161546 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre#120mm2	ud	4,5	0,97	5,47

FIOS E CABOS P/ INSTALAÇÕES PREDIAIS

162001 Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, #= 1,5mm2	m	0,54	1,65	2,19
162002 Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, #= 2,5mm2	m	0,79	1,82	2,61
162003 Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, #= 4,0mm2	m	1,23	1,98	3,21
162004 Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, #= 6,0mm2	m	1,76	2,14	3,9
162006 Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, #=10,0mm2	m	2,84	2,32	5,16
162007 Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, #=16,0mm2	m	4,6	2,64	7,24
162023 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #= 1,5mm2	m	0,59	1,65	2,24
162024 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #= 2,5mm2	m	1,01	1,82	2,83
162025 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #= 4,0mm2	m	1,33	1,98	3,31
162026 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #= 6,0mm2	m	2,33	2,14	4,47
162027 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=10,0mm2	m	2,9	2,32	5,22
162028 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=16,0mm2	m	4,73	2,64	7,37
162029 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=25,0mm2	m	7,22	3,22	10,44
162030 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=35,0mm2	m	9,53	3,47	13
162031 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=50,0mm2	m	15,73	5,12	20,85
162032 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=70,0mm2	m	22,04	5,62	27,66
162033 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=95,0mm2	m	30,16	5,95	36,11
162034 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=120,0mm2	m	36,76	7,6	44,36
162035 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=150,0mm2	m	41,62	9,83	51,45
162043 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #= 1,5mm2	m	0,78	1,65	2,43

162044 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #= 2,5mm2	m	1,09	1,82	2,91
162045 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #= 4,0mm2	m	1,63	1,98	3,61
162046 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #= 6,0mm2	m	2,08	2,14	4,22
162047 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=10,0mm2	m	3,2	2,32	5,52
162048 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=16,0mm2	m	4,56	2,64	7,2
162049 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=25,0mm2	m	8,78	3,22	12
162050 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=35,0mm2	m	12,07	3,47	15,54
162051 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=50,0mm2	m	15,65	5,12	20,77
162052 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=70,0mm2	m	21,91	5,62	27,53
162053 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=95,0mm2	m	30,13	5,95	36,08
162054 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=120,0mm2	m	36,32	7,6	43,92
162055 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=150,0mm2	m	44,8	9,83	54,63
162073 Cabo de cobre nú, # = 2,5mm2	m	0,9	1,65	2,55
162074 Cabo de cobre nú, # = 4,0mm2	m	1,35	1,98	3,33
162075 Cabo de cobre nú, # = 6,0mm2	m	1,96	2,14	4,1
162076 Cabo de cobre nú, # = 10,0mm2	m	3,09	2,3	5,39
162077 Cabo de cobre nú, # = 16,0mm2	m	4,57	2,64	7,21
162078 Cabo de cobre nú, # = 25,0mm2	m	6,57	2,81	9,38
162079 Cabo de cobre nú, # = 35,0mm2	m	9,4	3,47	12,87
162080 Cabo de cobre nú, # = 50,0mm2	m	13,13	5,12	18,25
162081 Cabo de cobre nú, # = 70,0mm2	m	19,69	5,62	25,31
162082 Cabo nú de cobre, # = 95,0mm2	m	25,14	5,95	31,09
162083 Cabo nú de cobre, # = 120,0mm2	m	30,81	7,6	38,41
162084 Cabo nú de cobre, # = 150,0mm2	m	37,25	9,83	47,08

REDE DE LÓGICA

164002 Cabo UTP Multi-Lan 24AWG 4 pares cat.5E	m	1,12	2,69	3,81
164003 Cabo UTP Multi-Lan 24AWG 25 pares cat.5E	m	10,67	3,51	14,18
164004 Cabo sinal de vídeo coaxial 75 Ohms	m	1,68	3,1	4,78
164050 Conector RJ11 (fêmea), para telefone	ud	8,56	5,17	13,73
164051 Conector RJ45 (fêmea), para lógica	ud	10,92	7,23	18,15
164070 Espelho plástico RJ11/RJ45 2x4", 1 saída	ud	2,86	2,07	4,93
164071 Espelho plástico RJ11/RJ45 2x4", 2 saídas	ud	3	2,07	5,07
164072 Espelho plástico RJ11/RJ45 4x4", 2 saídas	ud	5,21	3,1	8,31

CAIXAS DE ALVENARIA P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

165001 Cx pass.alv.c/tp CA,fundo 5cm brita 30x30x 50cm	ud	36,59	44	80,59
165002 Cx pass.alv.c/tp CA,fundo 5cm brita 50x50x 50cm	ud	44,4	71,8	116,2
165003 Cx pass.alv.c/tp CA,fundo 5cm brita 50x50x100cm	ud	62,59	113,13	175,72
165004 Cx pass.alv.c/tp CA,fundo 5cm brita 60x60x 50cm	ud	78,83	94,04	172,87
165005 Cx pass.alv.c/tp CA,fundo 5cm brita 60x60x100cm	ud	100,63	144,37	245
165006 Cx de pass.alven.c/tp CA,fun.5cm brita70x70x70cm	ud	105,31	136,09	241,4
165007 Cx pass.alv.c/tp CA,fundo 5cm brita 70x70x100cm	ud	120,6	172,68	293,28
165008 Cx pass.alv.c/tp CA,fundo 5cm brita 80x80x 80cm	ud	130,05	139,76	269,81

TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS

166001 Interruptor 1TS,10A,250V, s/placa fechamen.	ud	2,41	1,96	4,37
166002 Interruptor 1TP,10A,250V, s/placa fechamen.	ud	3	2,71	5,71
166003 Interruptor bplar. 2TS,10A,250V, s/placa fechamen.	ud	4,34	3,45	7,79
166004 Interruptor,bplar. 2TP,10A,250V, s/placa fechamen.	ud	5,86	3,38	9,24
166005 Interruptor,bplar. 2TS,25A,250V, s/placa fechamen.	ud	17,66	3,45	21,11
166006 Pulsador de campainha 2A,250V, s/placa fechamen.	ud	2,41	1,96	4,37
166007 Pulsador de minuteria 2A,250V, s/placa fechamen.	ud	2,41	1,96	4,37
166008 Cj.interruptor 2TS,10A,250V, s/placa fechamen.	ud	4,7	3,45	8,15
166009 Cj.interruptor 1TS+1TP,10A,250V, s/placa fechamen.	ud	5,45	3,38	8,83
166010 Cj.interruptor 2TS,10A,250V, s/placa fechamen.	ud	4,7	4,2	8,9
166011 Cj.interruptor 3TS,10A,250V, s/placa fechamen.	ud	7,93	4,2	12,13
166012 Cj.interruptor 2TS+1TP,10A,250V, s/placa fechamen.	ud	9,57	4,2	13,77
166013 Cj.interruptor 1TS+2TP,10A,250V, s/placa fechamen.	ud	7,43	4,2	11,63
166014 Cj.interruptor 3TP,10A,250V, s/placa fechamen.	ud	10,47	4,9	15,37
166020 Tomada univ.2 pinos retang. 10A, s/placa fechamen.	ud	3,76	1,96	5,72
166021 Tomada univ.2 pinos redonda 10A, s/placa fechamen.	ud	3,56	1,96	5,52
166022 Tomada 2P+T 16A,250V p/plugue, s/placa fechamen.	ud	4,22	2,71	6,93
166023 Tomada 2P+T 15A,125V Nema5/15Rm s/placa fechamen.	ud	5,47	2,71	8,18
166024 Tomada 2P+T 20A,125V,Nema5/20Rm s/placa fechamen.	ud	5,47	2,71	8,18
166025 Tomada 2P+T 20A,250V,Nema6/20Rm s/placa fechamen.	ud	7,47	2,71	10,18
166026 Tomada 3P 20A,125/250V,Nema10/20Rm s/placa fecham.	ud	7,47	2,71	10,18
166027 Tomada 2P+T 15A,125/250V, s/placa fechamen.	ud	4,41	2,71	7,12
166028 Tomada black jack Ø1/4",som/TV, s/plac fechamen.	ud	5,12	2,71	7,83
166031 Cj.c/ 2 tomada universal 2 pinos	ud	5,06	3,03	8,09
166032 Cj.c/ 1 interruptor simples e 1tomada univ.2P	ud	5,5	3,03	8,53
166033 Cj.c/ 1 interruptor paralelo e 1tomada univ.2P	ud	4,03	4,2	8,23
166034 Cj.c/ 2 interruptor simples e 1tomada univ.2P	ud	6,29	4,2	10,49
166035 Cj.c/ 2 interruptor paralelo e 1tomada univ.2P	ud	6,74	4,2	10,94
166036 Cj.c/ interruptor simples, plelo 1tomada univ.2P	ud	6,79	4,2	10,99
166037 Cj. de interruptor 4TS,10A,250V, s/placa fecham.	ud	9,4	5,6	15
166038 Cj. de interruptor 6TS,10A,250V, s/placa fecham.	ud	15,86	7,47	23,33
166039 Campainha SINCRO CT6 110V ou similar	ud	68,07	3,45	71,52
166040 Espelho cx 2x4" 1 pto retangular simples	ud	1,05	0,36	1,41
166041 Espelho cx 2x4" 1 pto retangular duplo	ud	1,05	0,36	1,41
166042 Espelho cx 2x4" 1 pto retangular triplo	ud	1,05	0,36	1,41
166043 Espelho cx 2x4" 1 pto redondo simples	ud	0,76	0,36	1,12
166044 Espelho cx 2x4" 2 pto retangulares simples	ud	0,94	0,36	1,3
166045 Espelho cx 2x4" cego	ud	0,94	0,36	1,3
166046 Espelho cx 2x4" pino black jack	ud	1,4	0,36	1,76
166050 Espelho cx 4x4" 2 pto retangulares simples	ud	2,05	0,43	2,48
166051 Espelho cx 4x4" 1 pto ret.simp + 1 pto ret. duplo	ud	1,46	0,43	1,89
166052 Espelho p/cx 4x4",1postos ret.simp+1posto ret.triplo	ud	1,46	0,43	1,89
166053 Espelho cx 4x4" 1 pto ret.simp + 1 pto redondo	ud	1,05	0,43	1,48

166054 Espelho cx 4x4" tomada black jack	ud	1,46	0,43	1,89
166055 Espelho cx 4x4" 2 ptos retangulares duplos	ud	2,05	0,43	2,48
166056 Espelho cx 4x4" 1 pto ret.dup + 1 pto ret.triplo	ud	1,46	0,43	1,89
166057 Espelho cx 4x4" 2 ptos retangulares triplos	ud	2,05	0,43	2,48
166059 Espelho cx 4x4" 2 postos redondos	ud	1,46	0,43	1,89
166060 Espelho cx 4x4" 1 pto ret.simp + 1 tom blackjack	ud	1,46	0,43	1,89
166061 Espelho cx 4x4" 1 pto redondo + 1 tom blakjack	ud	1,46	0,43	1,89
166062 Espelho cx 4x4" cego	ud	2,05	0,43	2,48
166091 Célula fotoelétrica monofásica	ud	18,38	2,92	21,3

SISTEMA CONDULETE COM CAIXA DE ALUMÍNIO

166301 Eletroduto PVC ríg rosc, Ø20mm (1/2"), aparente	m	2,38	2,81	5,19
166302 Eletroduto PVC ríg rosc, Ø25mm (3/4"), aparente	m	3,09	2,81	5,9
166303 Eletroduto PVC ríg rosc, Ø32mm (1"), aparente	m	3,8	3,31	7,11
166304 Eletroduto PVC ríg rosc, Ø40mm (1 1/4"), aparente	m	4,86	3,31	8,17
166305 Eletroduto PVC ríg rosc, Ø50mm (1 1/2"), aparente	m	5,91	4,96	10,87
166306 Eletroduto PVC ríg rosc, Ø60mm (2"), aparente	m	6,75	6,2	12,95
166307 Eletroduto PVC ríg rosc, Ø75mm (2 1/2"), aparente	m	12,43	6,2	18,63
166310 Condulete s/tampa, tipo B, Ø20mm(1/2") rosca BSP	pç	5,44	1,4	6,84
166311 Condulete s/tampa, tipo B, Ø25mm(3/4") rosca BSP	pç	5,28	1,4	6,68
166312 Condulete s/tampa, tipo B, Ø32mm(1") rosca BSP	pç	6,95	1,4	8,35
166313 Condulete c/tampa, tipo B, Ø40mm(1 1/4") rosca BSP	pç	15,05	1,4	16,45
166314 Condulete c/tampa, tipo B, Ø50mm(1 1/2") rosca BSP	pç	24,58	1,4	25,98
166315 Condulete c/tampa, tipo B, Ø60mm(2") rosca BSP	pç	33,16	1,4	34,56
166316 Condulete c/tampa, tipo B, Ø75mm(2 1/2") rosca BSP	pç	61,53	1,4	62,93
166319 Condulete s/tampa, tipo C, Ø20mm(1/2") rosca BSP	pç	5,59	1,4	6,99
166320 Condulete s/tampa, tipo C, Ø25mm(3/4") rosca BSP	pç	5,36	1,4	6,76
166321 Condulete s/tampa, tipo C, Ø32mm(1") rosca BSP	pç	8,02	1,4	9,42
166322 Condulete c/tampa, tipo C, Ø40mm(1 1/4") rosca BSP	pç	15,69	1,4	17,09
166323 Condulete c/tampa, tipo C, Ø50mm(1 1/2") rosca BSP	pç	25,55	1,4	26,95
166324 Condulete c/tampa, tipo C, Ø60mm(2") rosca BSP	pç	35,92	1,4	37,32
166325 Condulete c/tampa, tipo C, Ø75mm(2 1/2") rosca BSP	pç	67,1	1,4	68,5
166328 Condulete s/tampa, tipo E, Ø20mm(1/2") rosca BSP	pç	5,44	1,4	6,84
166329 Condulete s/tampa, tipo E, Ø25mm (3/4") rosca BSP	pç	5,29	1,4	6,69
166330 Condulete s/tampa, tipo E, Ø32mm (1") rosca BSP	pç	6,93	1,4	8,33
166331 Condulete c/tampa, tipo E, Ø40mm(1 1/4") rosca BSP	pç	14,3	1,4	15,7
166332 Condulete c/tampa, tipo E, Ø50mm(1 1/2") rosca BSP	pç	24,58	1,4	25,98
166333 Condulete c/tampa, tipo E, Ø60mm(2") rosca BSP	pç	32,48	1,4	33,88
166334 Condulete c/tampa, tipo E, Ø75mm(2 1/2") rosca BSP	pç	61,87	1,4	63,27
166337 Condulete s/tampa, tipo LB,Ø20mm(1/2") rosca BSP	pç	5,61	1,4	7,01
166338 Condulete s/tampa, tipo LB,Ø25mm(3/4") rosca BSP	pç	5,35	1,4	6,75
166339 Condulete c/tampa, tipo LB,Ø32mm(1") rosca BSP	pç	7,72	1,4	9,12
166340 Condulete c/tampa, tipo LB,Ø40mm(1 1/4") rosca BSP	pç	15,67	1,4	17,07
166341 Condulete c/tampa, tipo LB,Ø50mm(1 1/2") rosca BSP	pç	25,28	1,4	26,68

166342	Condulete c/tampa, tipo LB,Ø60mm (2")	rosca BSP	pç	36,22	1,4	37,62
166343	Condulete c/tampa, tipo LB,Ø75mm(2 1/2")	rosca BSP	pç	67,17	1,4	68,57
166346	Condulete s/tampa, tipo LL,Ø20mm (1/2")	rosca BSP	pç	5,59	1,4	6,99
166347	Condulete s/tampa, tipo LL,Ø25mm (3/4")	rosca BSP	pç	5,35	1,4	6,75
166348	Condulete c/tampa, tipo LL,Ø32mm (1")	rosca BSP	pç	7,84	1,4	9,24
166349	Condulete c/tampa, tipo LL,Ø40mm(1 1/4")	rosca BSP	pç	15,61	1,4	17,01
166350	Condulete c/tampa, tipo LL,Ø50mm(1 1/2")	rosca BSP	pç	24,97	1,4	26,37
166351	Condulete c/tampa, tipo LL,Ø60mm (2")	rosca BSP	pç	35,54	1,4	36,94
166352	Condulete c/tampa, tipo LL,Ø75mm(2 1/2")	rosca BSP	pç	66,76	1,4	68,16
166355	Condulete s/tampa, tipo LR,Ø20mm(1/2")	rosca BSP	pç	5,58	1,4	6,98
166356	Condulete s/tampa, tipo LR,Ø25mm (3/4")	rosca BSP	pç	5,36	1,4	6,76
166357	Condulete c/tampa, tipo LR,Ø32mm (1")	rosca BSP	pç	7,74	1,4	9,14
166358	Condulete c/tampa, tipo LR,40mm(1 1/4")	rosca BSP	pç	15,61	1,4	17,01
166359	Condulete c/tampa, tipo LR,Ø50mm(1 1/2")	rosca BSP	pç	25,14	1,4	26,54
166360	Condulete c/tampa, tipo LR,Ø60mm (2")	rosca BSP	pç	36,16	1,4	37,56
166361	Condulete c/tampa, tipo LR,Ø75mm(2 1/2")	rosca BSP	pç	66,76	1,4	68,16
166364	Condulete s/tampa, tipo T, Ø20mm(1/2")	rosca BSP	pç	5,86	1,4	7,26
166365	Condulete s/tampa, tipo T, Ø25mm(3/4")	rosca BSP	pç	5,75	1,4	7,15
166366	Condulete c/tampa, tipo T, Ø32mm(1")	rosca BSP	pç	4,56	1,4	5,96
166367	Condulete c/tampa, tipo T, Ø40mm(1 1/4")	rosca BSP	pç	16,85	1,4	18,25
166368	Condulete c/tampa, tipo T, Ø50mm(1 1/2")	rosca BSP	pç	28,45	1,4	29,85
166369	Condulete c/tampa, tipo T, Ø60mm(2")	rosca BSP	pç	40,39	1,4	41,79
166370	Condulete c/tampa, tipo T, Ø75mm(2 1/2")	rosca BSP	pç	72,78	1,4	74,18
166373	Condulete s/tampa, tipo TB,Ø20mm(1/2")	rosca BSP	pç	5,87	1,4	7,27
166374	Condulete s/tampa, tipo TB,Ø25mm(3/4")	rosca BSP	pç	5,72	1,4	7,12
166375	Condulete c/tampa, tipo TB,Ø32mm(1")	rosca BSP	pç	9,27	1,4	10,67
166376	Condulete c/tampa, tipo TB,Ø40mm(1 1/4")	rosca BSP	pç	16,92	1,4	18,32
166377	Condulete c/tampa, tipo TB,Ø50mm(1 1/2")	rosca BSP	pç	28,48	1,4	29,88
166378	Condulete c/tampa, tipo TB,Ø60mm(2")	rosca BSP	pç	40,39	1,4	41,79
166379	Condulete c/tampa, tipo TB,Ø75mm(2 1/2")	rosca BSP	pç	72,8	1,4	74,2
166382	Condulete s/tampa, tipo X, Ø20mm(1/2")	rosca BSP	pç	6,48	1,4	7,88
166383	Condulete s/tampa, tipo X, Ø25mm(3/4")	rosca BSP	pç	7,07	1,4	8,47
166384	Condulete c/tampa, tipo X, Ø32mm(1")	rosca BSP	pç	10,78	1,4	12,18
166385	Condulete c/tampa, tipo X, Ø40mm(1 1/4")	rosca BSP	pç	18,41	1,4	19,81
166386	Condulete c/tampa, tipo X, Ø50mm(1 1/2")	rosca BSP	pç	29,6	1,4	31
166387	Condulete c/tampa, tipo X, Ø60mm(2")	rosca BSP	pç	42,51	1,4	43,91
166388	Condulete c/tampa, tipo X, Ø75mm(2 1/2")	rosca BSP	pç	82,66	1,4	84,06
166391	Condulete dup. s/tp,tipo ED15,Ø25mm(3/4")	rosc BSP	pç	12,07	1,4	13,47
166393	Condulete dup. s/tp,tipo CD15,Ø25mm(3/4")	rosc BSP	pç	12,99	1,4	14,39
166394	Condulete trip.s/tp,tipo ET15,Ø25mm(3/4")	rosc BSP	pç	16,52	1,4	17,92
166395	Condulete trip.s/tp,tipo CT15,Ø25mm(3/4")	rosc BSP	pç	17,3	1,4	18,7
166403	Inptor 1TS c/tampa p/condulete Ø1/2"		pç	3,19	1,96	5,15
166404	Inptor 1TS c/tampa p/condulete Ø3/4"		pç	3,19	1,96	5,15

166405 Inptor 1TS c/tampa p/condulete Ø1"	pç	4,11	1,96	6,07
166406 Inptor 1TP c/tampa p/condulete Ø1/2"	pç	3,45	2,94	6,39
166407 Inptor 1TP c/tampa p/condulete Ø3/4"	pç	3,45	2,94	6,39
166408 Inptor 1TP c/tampa p/condulete Ø1"	pç	4,37	2,94	7,31
166409 Inptor p/campainha c/tampa p/condulete Ø1/2"	pç	3,62	1,96	5,58
166410 Inptor p/campainha c/tampa p/condulete Ø3/4"	pç	3,62	1,96	5,58
166411 Inptor p/campainha c/tampa p/condulete Ø1"	pç	4,54	1,96	6,5
166412 Inptor biplar.c/tampa 1TS 20A-250V p/cdult. Ø1/2"	pç	10,94	1,96	12,9
166413 Inptor biplar.c/tampa 1TS-20A-250V p/cdult. Ø3/4"	pç	3,33	1,96	5,29
166414 Inptor biplar.c/tampa 1TS-20A-250V p/cdult. Ø1"	pç	4,06	1,96	6,02
166415 Inptor biplar.c/tampa 1TP-20A-250V p/cdult. Ø1/2"	pç	10,62	5,88	16,5
166416 Inptor biplar.c/tampa 1TP-20A-250V p/cdult. Ø3/4"	pç	10,62	5,88	16,5
166417 Inptor biplar.c/tampa 1TP-20A-250V p/cdult. Ø1"	pç	11,35	5,88	17,23
166418 Inptor interdriario. c/tampa 10A-250V p/cdult.Ø1/2"	pç	14,25	1,96	16,21
166419 Inptor interdriario. c/tampa 10A-250V p/cdult.Ø3/4"	pç	14,25	1,96	16,21
166420 Inptor interdriario. c/tampa 10A-250V p/cdult.Ø1"	pç	15,17	1,96	17,13
166421 Inptor c/tampa 3TS 10A-250V p/cdult. Ø1/2"	pç	9,11	5,88	14,99
166422 Inptor c/tampa 3TS 10A-250V p/cdult. Ø3/4"	pç	9,11	5,88	14,99
166423 Inptor c/tampa 3TS 10A-250V p/cdult. Ø1"	pç	9,84	5,88	15,72
166424 Inptor c/tampa 3TP 10A-250V p/cdult. Ø1/2"	pç	8,01	8,82	16,83
166425 Inptor c/tampa 3TP 10A-250V p/cdult. Ø3/4"	pç	8,01	8,82	16,83
166426 Inptor c/tampa 3TP 10A-250V p/cdult. Ø1"	pç	8,74	8,82	17,56
166427 Cj Inptor c/tampa 2TS+1TP 10A-250V p/cdult Ø1/2"	pç	11,45	6,86	18,31
166428 Cj Inptor c/tampa 2TS+1TP 10A-250V p/cdult Ø3/4"	pç	11,45	6,86	18,31
166429 Cj Inptor c/tampa 2TS+1TP 10A-250V p/cdult Ø1"	pç	12,18	6,86	19,04
166430 Cj Inptor c/tampa 1TS+2TP 10A-250V p/cdult Ø1/2"	pç	11,53	7,84	19,37
166431 Cj Inptor c/tampa 1TS+2TP 10A-250V p/cdult Ø3/4"	pç	11,53	7,84	19,37
166432 Cj Inptor c/tampa 1TS+2TP 10A-250V p/cdult Ø1"	pç	12,26	7,84	20,1
166433 Cj Inptor c/tampa 2TS+1 campainha p/cdult Ø1/2"	pç	14,18	7,84	22,02
166434 Cj Inptor c/tampa 2TS+1 campainha p/cdult Ø3/4"	pç	14,18	7,84	22,02
166435 Cj Inptor c/tampa 2TS+1 campainha p/cdult Ø1"	pç	14,91	7,84	22,75
166436 Cj c/tampa 1TS+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø1/2"	pç	7,4	7,84	15,24
166437 Cj c/tampa 1TS+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø3/4"	pç	7,06	7,84	14,9
166438 Cj c/tampa 1TS+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø1"	pç	14,91	7,84	22,75
166439 Cj c/tampa 1TP+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø1/2"	pç	7,69	7,84	15,53
166440 Cj c/tampa 1TP+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø3/4"	pç	7,69	7,84	15,53
166441 Cj c/tampa 1TP+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø1"	pç	8,42	7,84	16,26
166442 Cj c/tampa 1Puls.+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø1/2"	pç	10,7	5,88	16,58
166443 Cj c/tampa 1Puls.+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø3/4"	pç	10,7	5,88	16,58
166444 Cj c/tampa 1Puls.+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø1"	pç	11,43	5,88	17,31
166445 Cj inptor c/tampa 2TS 10A-250V p/cdult Ø1/2"	pç	6,87	3,92	10,79
166446 Cj inptor c/tampa 2TS 10A-250V p/cdult Ø3/4"	pç	6,87	3,92	10,79
166447 Cj inptor c/tampa 2TS 10A-250V p/cdult Ø1"	pç	7,91	3,92	11,83

166448 Cj inptor c/tampa 2TP 10A-250V p/cdult Ø1/2"	pç	8,83	5,88	14,71
166449 Cj inptor c/tampa 2TP 10A-250V p/cdult Ø3/4"	pç	8,83	5,88	14,71
166450 Cj inptor c/tampa 2TP 10A-250V p/cdult Ø1"	pç	9,56	5,88	15,44
166451 Cj inptor c/tampa 1TS+1TP 10A-250V p/cdult Ø1/2"	pç	9,11	4,9	14,01
166452 Cj inptor c/tampa 1TS+1TP 10A-250V p/cdult Ø3/4"	pç	9,11	4,9	14,01
166453 Cj inptor c/tampa 1TS+1TP 10A-250V p/cdult Ø1"	pç	9,84	4,9	14,74
166454 Cj inptor c/tampa 1TS+1Puls p/cdult Ø1/2"	pç	11,36	3,92	15,28
166455 Cj inptor c/tampa 1TS+1Puls p/cdult Ø3/4"	pç	7,06	3,92	10,98
166456 Cj inptor c/tampa 1TS+1Puls p/cdult Ø1"	pç	11,36	3,92	15,28
166457 Tomada universal c/tampa 2P p/cdult Ø1/2"	pç	4,18	3,92	8,1
166458 Tomada univ. c/tampa 2P p/cdult Ø3/4"	pç	4,18	3,92	8,1
166459 Tomada univ. c/tampa 2P p/cdult Ø1"	pç	4,91	3,92	8,83
166460 Tomada univ. c/tampa 2P+T p/cdult Ø1/2"	pç	5,23	3,92	9,15
166461 Tomada univ. c/tampa 2P+T p/cdult Ø3/4"	pç	5,23	3,92	9,15
166462 Tomada univ. c/tampa 2P+T p/cdult Ø1"	pç	5,96	3,92	9,88
166463 Tomada univ. c/tampa 3P chatos 20A p/cdult Ø1/2"	pç	5,8	3,92	9,72
166464 Tomada univ. c/tampa 3P chatos 20A p/cdult Ø3/4"	pç	5,8	3,92	9,72
166465 Tomada univ. c/tampa 3P chatos 20A p/cdult Ø1"	pç	6,53	3,92	10,45
166466 Tomada univ. c/tampa 3P chatos 25A p/cdult Ø1/2"	pç	6,1	3,92	10,02
166467 Tomada univ. c/tampa 3P chatos 25A p/cdult Ø1/2"	pç	6,1	3,92	10,02
166468 Tomada univ. c/tampa 3P chatos 25A p/cdult Ø1/2"	pç	6,83	3,92	10,75
166470 Cj. 2 tomada univ. c/tampa 2P, p/cdult Ø1/2"	pç	6,85	3,92	10,77
166471 Cj. 2 tomada univ. c/tampa 2P, p/cdult Ø3/4"	pç	6,85	3,92	10,77
166472 Cj. 2 tomada univ. c/tampa 2P, p/cdult Ø1"	pç	7,58	3,92	11,5
166473 Tomada telefone 4P c/tampa p/cdult Ø1/2"	pç	6,85	3,92	10,77
166474 Tomada telefone 4P c/tampa p/cdult Ø3/4"	pç	6,25	3,92	10,17
166475 Tomada telefone 4P c/tampa p/cdult Ø1"	pç	6,98	3,92	10,9
166499 Conexão (geral)	ud	0	0,98	0,98

SISTEMA X

167001 Sist.X Canaleta 20x10mm c/tp sem divisória	m	2,13	1,03	3,16
167002 Sist.X Canaleta 20x10mm c/tp com divisória	m	2,35	1,03	3,38
167004 Sist.X Cx sobrepor 75x75x31mm p/canaleta 20x10mm	pç	2,2	1,65	3,85
167005 Sist.X Cx sobrepor 75x75x42mm p/canaleta 20x10mm	pç	2,86	1,65	4,51
167006 Sist.X Matajta. p/canaleta 20x10 c/canaleta 50x20	pç	1,33	0,41	1,74
167007 Sist.X Matajta. p/canaleta 20x10 c/canaleta 110x20	pç	9,49	0,41	9,9
167008 Sist.X Tampa de extremidade p/canaleta 20x10mm	pç	0,49	0,23	0,72
167009 Sist.X Cotovelo 90° p/canaleta 20x10mm	pç	0,52	0,41	0,93
167010 Sist.X Cotovelo interno p/canaleta 20x10mm	pç	0,52	0,41	0,93
167011 Sist.X Cotovelo externo p/canaleta 20x10mm	pç	0,52	0,41	0,93
167012 Sist.X Te p/canaleta 20x10mm	pç	0,52	0,41	0,93
167013 Sist.X Luva p/canaleta 20x10mm	pç	0,52	0,41	0,93
167020 Sist.X Canaleta 50x20mm c/tampa e divisória	m	7,34	1,45	8,79
167021 Sist.X Caixa 75x75x31mm p/canaleta 50x20mm	pç	2,31	1,65	3,96

167022 Sist.X Matajta. p/canaleta 50x20 c/canaleta 110x20	pç	8,09	0,41	8,5
167023 Sist.X Tampa de extremidade p/canaleta 50x20mm	pç	2,34	0,23	2,57
167025 Sist.X Cotovelo interno p/canaleta 50x20mm	pç	2,67	0,41	3,08
167026 Sist.X Cotovelo externo p/canaleta 50x20mm	pç	2,67	0,41	3,08
167027 Sist.X Derivacao para canaleta 50x20mm	pç	5,09	0,41	5,5
167028 Sist.X Luva para canaleta 50x20mm	pç	2,01	0,41	2,42
167040 Sist.X Canaleta 110x20mm c/tp c/ divisória	m	35,29	2,07	37,36
167041 Sist.X Cx 75x75mm p/canaleta 110x20mm	pç	7,41	2,69	10,1
167042 Sist.X Cx 75x75x31mm p/caneleta 110x20mm	pç	7,41	1,65	9,06
167045 Sist.X Tampa de extremidade p/canaleta 110x20mm	pç	3,38	0,23	3,61
167047 Sist.X Cotovelo interno p/canaleta 110x20mm	pç	3,88	0,41	4,29
167048 Sist.X Cotovelo externo p/canaleta 110x20mm	pç	3,89	0,41	4,3
167049 Sist.X Derivacao p/ canaleta 110x20mm	pç	11,85	0,41	12,26
167050 Sist.X Luva p/ canaleta 110x20mm	pç	2,87	0,47	3,34
167061 Sist.X Interruptor uma tecla simples 10A 250V	pç	4,91	1,96	6,87
167062 Sist.X Interruptor uma tecla paralelo 10A 250V	pç	4,91	2,71	7,62
167063 Sist.X Cj.interruptor c/2 teclas simples 10A 250V	pç	11,12	3,45	14,57
167064 Sist.X Cj.interruptor c/2 teclas parals. 10A 250V	pç	11,12	4,2	15,32
167065 Sist.X Pulsador de campainha 2A 250V	pç	7,85	1,96	9,81
167066 Sist.X Tomada universal 2P 10A 250V	pç	4,2	1,96	6,16
167067 Sist.X Tomada 2P+T 16A 250V	pç	7,85	2,71	10,56
167068 Sist.X Tomada linha 6, 2P+T 15A 125V nema 5-15 Tr	pç	10,4	2,71	13,11
167069 Sist.X Tomada linha 6, 2P+T universal 15Ax125/250V	pç	7,9	2,71	10,61
167070 Sist.X Tomada linha 6 3P 20A 125 250V nema10-20 Tr	pç	9,86	2,71	12,57
167071 Sist.X Tomada telefone 4p padrao TELEBRAS	pç	7,58	3,45	11,03
167072 Sist.X Cj interruptor 1TS + tomada 2P universal	pç	6,57	3,03	9,6
167073 Sist.X Cj interruptor 1TP + tomada 2P universal	pç	10,76	4,2	14,96

LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS

167101 Luminária fluor. sobrepor tipo A 2x16W	cj	119,77	18,18	137,95
167102 Luminária fluor. sobrepor tipo A 2x32W	cj	137,75	18,18	155,93
167103 Luminária fluor. embutir tipo A 2x16W	cj	107,99	18,18	126,17
167104 Luminária fluor. embutir tipo A 2x32W	cj	111,87	18,18	130,05
167105 Luminária fluor. embutir tipo B 2x16W	cj	111,4	18,18	129,58
167106 Luminária fluor. embutir tipo B 2x32W	cj	122,92	18,18	141,1
167107 Luminária fluor. sobrepor tipo B 2x16W	cj	109,9	18,18	128,08
167108 Luminária fluor. sobrepor tipo B 2x32W	cj	133,49	18,18	151,67
167109 Luminária fluor. embutir tipo C 2x32W	cj	132,69	18,18	150,87
167111 Luminária fluor. sobrepor tipo C 2x32W	cj	148,27	18,18	166,45
167112 Luminária fluor. sobrepor tipo D 1x16W	cj	63,13	16,53	79,66
167113 Luminária fluor. sobrepor tipo D 1x20W	cj	61,29	16,53	77,82
167114 Luminária fluor. sobrepor tipo D 1x32W	cj	65	16,53	81,53
167115 Luminária fluor. sobrepor tipo D 1x40W	cj	63,72	16,53	80,25
167116 Luminária fluor. sobrepor tipo D 1x65W	cj	159,85	14,38	174,23

167117 Luminária fluor. sobrepor tipo D 2x16W	cj	93,49	18,18	111,67
167118 Luminária fluor. sobrepor tipo D 2x20W	cj	89,81	18,18	107,99
167119 Luminária fluor. sobrepor tipo D 2x32W	cj	101,25	18,18	119,43
167120 Luminária fluor. sobrepor tipo D 2x40W	cj	95,55	18,18	113,73
167121 Luminária fluor. sobrepor tipo D 2x65W	cj	197,92	18,18	216,1
167125 Luminária fluor. sobrepor simples 1x20W	cj	49,9	18,18	68,08
167126 Luminária fluor. sobrepor simples 1x40W	cj	51,33	16,53	67,86
167127 Luminária fluor. sobrepor simples 2x20W	cj	71,79	18,18	89,97
167128 Luminária fluor. sobrepor simples 2x40W	cj	71,32	18,18	89,5
167129 Luminária fluor. sobrepor simples 3x20W	cj	115,22	19,83	135,05
167130 Luminária fluor. sobrepor simples 3x40W	cj	115,57	19,83	135,4
167131 Luminária fluor. sobrepor simples 4x20W	cj	140,73	21,49	162,22
167132 Luminária fluor. sobrepor simples 4x40W	cj	138,17	21,49	159,66
167136 Lum. globo vidro Ø10cm,p/lâmpada incand 100W 127V	cj	44,98	3,1	48,08
167137 Lum. globo vidro Ø10cm,p/lâmpada incand 60W 127V	cj	44,66	3,1	47,76
167138 Lum. globo vidro Ø15cm,p/lâmpada incand 100W 127V	cj	46,98	3,1	50,08
167139 Lum. globo vidro Ø15cm,p/lâmpada incand 150W 127V	cj	47,47	3,1	50,57
167140 Refletor completo c/ lâmpada vapor metálico 250W	cj	229,34	37,19	266,53
167141 Refletor completo c/ lâmpada vapor metálico 400W	cj	237,16	37,19	274,35
167142 Refletor completo c/ lâmpada vapor mercúrio 250W	cj	180,66	37,19	217,85
167143 Refletor completo c/ lâmpada vapor mercúrio 400W	cj	197,74	37,19	234,93
167144 Refletor completo c/ lâmpada vapor sódio 250W	cj	198,87	37,19	236,06
167145 Refletor completo c/ lâmpada vapor sódio 400W	cj	218,59	37,19	255,78
167156 Sensor de presença c/ fotocélula	pç	40,88	3,68	44,56
167157 Luminária autônoma de emergência p/ parede 2x8W	pç	47,56	6,29	53,85
167158 Ventilador de parede, 127V	cj	139,38	12,39	151,77
167159 Ventilador de teto, c/pint eletr, 127V	cj	81,81	12,39	94,2
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				
167301 Chuveiro elétrico de 4000W / 220V - metálico	cj	115,29	8,27	123,56
167302 Ducha elétrica plastica 3000W / 220V	cj	32,72	8,27	40,99
167310 Torneira elétrica metálica 4000W / 220V	cj	117,43	8,27	125,7
167311 Torneira elétrica plastica 3000W / 220V	cj	91,51	8,27	99,78
167312 Bebedouro aço inox conjugado 6,0l/h - 220V	ud	1.089,00	4,05	1.093,05
167313 Bebedouro aço inox simples 12l/h - 220V	ud	989	4,05	993,05
INSTALAÇÕES DE TELEFONIA				
167901 Cabo telefonico tipo CCE-2P	m	1,4	1,98	3,38
167918 Obturador com haste padrao TELEBRAS	ud	0,93	1,65	2,58
167919 Tomada de telefone 4 pinos padrao TELEBRAS	ud	2,56	5,37	7,93
167947 Quadro de distrib. TELEBRAS, N° 1 100x 100x120mm	pç	26,19	22,87	49,06
167948 Quadro de distrib. TELEBRAS, N° 2 200X 200X120mm	pç	38,09	20,78	58,87
167950 Quadro de distrib. TELEBRAS, N° 4 400X 400X120mm	pç	70,35	23,9	94,25
167952 Quadro de distrib. TELEBRAS, N° 6 600X 600X120mm	pç	126,77	27,56	154,33
167954 Quadro de distrib. TELEBRAS, N° 8 800X 800X120mm	pç	248,41	31,75	280,16

167957 Quadro de distrib.TELEBRAS, N°11 1200X1000X150mm	pç	419,11	39,82	458,93
167959 Quadro de distrib.TELEBRAS, N°14 1500X1500X150mm	pç	682,76	51,75	734,51
167960 Cx. subterr. de alv. 67x37x60cm c/tampa R1	Cj	119,46	91,44	210,9
167961 Cx. subterr. de alv. 110x55x60cm c/tampa R2	Cj	284,64	111,92	396,56
167962 Cx. subterr. alv. Ø1m - fundo conc./tp ff R3 Ø80cm	Cj	746,34	180,75	927,09
167963 Cabo telefonico FI 2x0,60 reforçado (TELEBRAS)	m	0,46	1,65	2,11
167964 Cabo telefonico FI 3x0,60 reforçado (TELEBRAS)	m	0,72	2,48	3,2
167965 Cabo telefonico tipo CCE 2-P (TELEBRAS)	m	1,36	2,48	3,84
POSTES DE ILUMINAÇÃO				
168001 Poste aço curvo simples, h=6m Ø= 98mm c/base conc.	pç	504,14	130,14	634,28
168002 Poste aço curvo simples, h=7m Ø=108mm c/base conc.	pç	569,54	130,14	699,68
168003 Poste aço curvo simples, h=8m Ø=113mm c/base conc.	pç	673,09	130,14	803,23
168011 Poste aço curvo duplo, h=6m Ø= 98mm c/base conc.	pç	602,24	130,14	732,38
168012 Poste aço curvo duplo, h=7m Ø=108mm c/base conc.	pç	651,29	130,14	781,43
168013 Poste aço curvo duplo, h=8m Ø=113mm c/base conc.	pç	733,04	130,14	863,18
168014 Poste aço curvo duplo, h=9m Ø=123mm c/base conc.	pç	863,84	130,14	993,98
168021 Poste aço reto, h=3m Ø= 90mm c/base conc.	pç	356,99	130,14	487,13
168022 Poste aço reto, h=4m Ø=100mm c/base conc.	pç	547,74	130,14	677,88
168023 Poste aço reto, h=5m Ø=110mm c/base conc.	pç	733,04	130,14	863,18
168024 Poste aço reto, h=6m Ø=113mm c/base conc.	pç	983,74	130,14	1.113,88
168049 Cruzeta F.G.1/4x3x3"c/2,20m mao f.c/1/8"x1"x1,30m	cj	245,82	24,79	270,61
168050 Cruzeta de madeira de lei com 2m de comprimento	cj	119,22	24,79	144,01
168051 Poste de CA duplo T 10,5 m tipo B/ 75DAN	cj	473,57	188,82	662,39
168052 Poste de CA duplo T 10,5 m tipo B/ 200DAN	cj	520,29	188,82	709,11
168053 Poste de CA duplo T 10,5 m tipo B/ 300DAN	cj	606,81	188,82	795,63
168056 Poste de CA duplo T 9,0 m tipo B/ 75DAN	cj	380,93	145,24	526,17
168057 Poste de CA duplo T 9,0 m tipo B/ 200DAN	cj	389,33	145,24	534,57
168058 Poste de CA duplo T 9,0 m tipo B/ 300DAN	cj	434,15	145,24	579,39
168060 Poste de CA duplo T 7,0 m tipo B/ 75DAN	cj	260,85	145,24	406,09
168061 Poste de CA duplo T 7,0 m tipo B/ 200DAN	cj	288,56	145,24	433,8
168062 Poste de CA duplo T 7,0 m tipo B/ 300DAN	cj	325,93	145,24	471,17
PONTOS DE FORÇA E LUZ				
168101 Pto tomada c/ tom.2P/eletroduto 3/4"/cx/conductor	cj	18,26	41,47	59,73
168102 Pto tomada c/ tom.2P+T/eletroduto 3/4"/cx/conductor	cj	26,92	50,43	77,35
168103 Pto interrupt. 1Ts/eletroduto 3/4"/cx/conductor	cj	15,5	40,37	55,87
168104 Pto interrupt. 1Tp/eletroduto 3/4"/cx/conductor	cj	17,87	47,15	65,02
168105 Pto interrupt. 2Ts/eletroduto 3/4"/cx/conductor	cj	21,14	53,27	74,41
168106 Pto interrupt. 2Tp/eletroduto 3/4"/cx/conductor	cj	24,92	67,95	92,87
168120 Pto luz teto/aterrado/eletroduto 3/4"/cx/conductor	cj	15	41,99	56,99
168121 Pto luz teto/ñ aterr./eletroduto 3/4"/cx/conductor	cj	13,22	36,53	49,75
PARA RAIOS E ACESSÓRIOS				
168201 Para raio latao crom. Franklin R=300mm 4 pontas	ud	24,12	24,79	48,91
168202 Para raio latao crom. Franklin 2 descidas 4 pontas	ud	39,12	24,79	63,91

168203 Mastro simpl de f°g° p/para raio h=3m,Ø40mm 1desc.	ud	248,55	24,79	273,34
168204 Mastro simpl de f°g° p/para raio h=3m,Ø50mm 1desc.	ud	286,08	24,79	310,87
168209 Cabo cobre nú 35mm2 isoladores fix estrut. cobert.	m	11,02	8,27	19,29
168210 Cabo cobre nú 50mm2 isoladores fix.estrut. cobert.	m	14,82	8,27	23,09
168211 Cabo cobre nú 70mm2 isoladores fix.estrut. cobert.	m	21,51	8,27	29,78
168212 Cabo cobre nú 95mm2 isoladores fix.estrut. cobert.	m	26,57	8,27	34,84
168220 Cabo Cobre nú 35mm2 isoladores chumbados em alv.	m	18,21	9,93	28,14
168221 Cabo Cobre nú 50mm2 isoladores chumbados em alv.	m	22,01	9,93	31,94
168222 Cabo Cobre nú 70mm2 isoladores chumbados em alv.	m	28,7	9,93	38,63
168223 Cabo Cobre nú 95mm2 isoladores chumbados em alv.	m	33,76	9,93	43,69
168230 Protetor cordoalha p.raios c/elet.PVC rig Ø50mmx3m	cj	20,14	24,79	44,93
168340 Aterram. c/haste Cobre 6,3mmx2400mm	cj	13,65	45,45	59,1
168341 Aterram. c/haste Cobre 8,0mmx2400mm	cj	13,22	45,45	58,67
168342 Aterram. c/haste Cobre 9,8mmx2400mm	cj	18,87	45,45	64,32
168343 Aterram. c/haste Cobre 16,0mmx2400mm	cj	16,03	45,45	61,48
168350 Aterram. c/haste Cobre 6,3mmx3000mm	cj	16,95	45,45	62,4
168351 Aterram. c/haste Cobre 8,0mmx3000mm	cj	16,23	45,45	61,68
168352 Aterram. c/haste Cobre 9,8mmx3000mm	cj	24,87	45,45	70,32
168353 Aterram. c/haste Cobre 16,0mmx3000mm	cj	20,93	45,45	66,38
168360 Sinaliz.obst. c/cel.fotoelé.spl+mast 1,5m fg1 1/2"	cj	96,93	16,53	113,46
168361 Sinaliz.obst. c/cel.fotoelé.dpl+mast 1,5m fg1 1/2"	cj	132,71	24,79	157,5

TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO

180102 Tubo de f°g°, Ø20mm (3/4")	m	11,83	4,96	16,79
180103 Tubo de f°g°, Ø25mm(1")	m	16,77	5,45	22,22
180104 Tubo de f°g°, Ø32mm (1 1/4")	m	22,93	8,27	31,2
180105 Tubo de f°g°, Ø 40mm (1 1/2")	m	27,02	10,25	37,27
180106 Tubo de f°g°, Ø 50mm (2")	m	37,25	12,23	49,48
180107 Tubo de f°g°, Ø 65mm (2 1/2")	m	47,8	13,72	61,52
180108 Tubo de f°g°, Ø 80mm (3")	m	58,53	16,04	74,57
180109 Tubo de f°g°, Ø100mm (4")	m	86,2	18,34	104,54
180116 Tubo de f°g°, Ø 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	37,85	23,14	60,99
180117 Tubo de f°g°, Ø 50mm (2"), inclusive conexões	m	52,12	30,58	82,7
180118 Tubo de f°g°, Ø 65mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	66,9	29,75	96,65
180119 Tubo de f°g°, Ø 80mm (3"), inclusive conexões	m	76,12	33,05	109,17
180127 Bujão de f°g°, Ø 40mm (1 1/2")	pç	3,98	5,79	9,77
180128 Bujão de f°g°, Ø 50mm (2")	pç	11,65	5,79	17,44
180129 Bujão de f°g°, Ø 65mm (2 1/2")	pç	11,45	6,61	18,06
180130 Bujão de f°g°, Ø 80mm (3")	pç	16,36	6,61	22,97
180136 Curva 90° macho e fêmea de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç	33,35	5,79	39,14
180137 Curva 90° macho e fêmea de f°g°, Ø50mm (2")	pç	39	5,79	44,79
180138 Curva 90° macho e fêmea de f°g°, Ø65mm (2 1/2")	pç	64,82	6,61	71,43
180139 Curva 90° macho e fêmea de f°g°, Ø80mm (3")	pç	90,26	6,61	96,87
180145 Flange de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç	13,17	11,57	24,74

180146 Flange de f°g°, Ø50mm (2')	pç	16,32	11,57	27,89
180147 Flange de f°g°, Ø65mm (2 1/2')	pç	25,16	13,22	38,38
180148 Flange de f°g°, Ø80mm (3')	pç	35,5	13,22	48,72
180157 Luva de redução de f°g°, Ø80x65mm (3x2 1/2")	pç	35,51	13,22	48,73
180158 Luva de redução de f°g°, Ø80x50mm (3x2")	pç	38,92	12,39	51,31
180159 Luva de redução de f°g°, Ø80x40mm (1x1 1/2")	pç	38,9	12,39	51,29
180160 Luva de redução de f°g°, Ø65x50mm (2 1/2x2")	pç	25,85	12,39	38,24
180161 Luva de redução de f°g°, Ø65x40mm (2 1/2x1 1/2")	pç	25,83	12,39	38,22
180162 Luva de redução de f°g°, Ø65x32mm (2 1/2x1 1/4")	pç	25,81	12,39	38,2
180163 Luva de redução de f°g°, Ø50x40mm (2x1 1/2")	pç	13,18	11,57	24,75
180179 Cruzeta de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç	17,08	23,14	40,22
180180 Cruzeta de f°g°, Ø50mm (2")	pç	30,3	23,14	53,44
180181 Cruzeta de f°g°, Ø65mm (2 1/2")	pç	48,56	26,45	75,01
180182 Cruzeta de f°g°, Ø80mm (3")	pç	69,83	26,45	96,28
180190 Niple duplo de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç	6,53	11,57	18,1
180191 Niple duplo de f°g°, Ø50mm (2")	pç	17,47	11,57	29,04
180192 Niple duplo de f°g°, Ø65mm (2 1/2")	pç	22,24	13,22	35,46
180193 Niple duplo fg, Ø80mm (3")	pç	26,07	13,22	39,29
180194 Niple duplo de f°g°, Ø100mm (4")	pç	51,2	16,53	67,73
180201 Niple duplo redução f°g°, Ø80x65mm (3x2 1/2")	pç	27,79	13,22	41,01
180202 Niple duplo redução f°g°, Ø80x50mm (3x2")	pç	25,94	12,39	38,33
180203 Niple duplo redução f°g°, Ø80x40mm (3x1 1/2")	pç	21,34	12,39	33,73
180204 Niple duplo redução f°g°, Ø65x50mm (2 1/2x2")	pç	18,33	12,39	30,72
180205 Niple duplo redução f°g°, Ø65x40mm (2 1/2x1 1/2")	pç	16,33	12,39	28,72
180207 Niple duplo redução f°g°, Ø50x40mm (2 x1 1/2")	pç	13,95	11,57	25,52
180223 Te de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç	14,94	17,35	32,29
180224 Te de f°g°, Ø50mm (2")	pç	24,04	17,35	41,39
180225 Te de f°g°, Ø65mm (2 1/2")	pç	46,28	19,83	66,11
180226 Te de f°g°, Ø80mm (3")	pç	59,12	19,83	78,95
180234 Cotovelo 90° de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç	11,84	11,57	23,41
180235 Cotovelo 90° de f°g°, Ø50mm (2")	pç	14,74	11,57	26,31
180236 Cotovelo 90° de f°g°, Ø65mm (2 1/2")	pç	30,06	13,22	43,28
180237 Cotovelo 90° de f°g°, Ø80mm (3")	pç	41,85	13,22	55,07
180245 Luva 90° de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç	7,93	11,57	19,5
180246 Luva 90° de f°g°, Ø50mm (2")	pç	11,7	11,57	23,27
180247 Luva 90° de f°g°, Ø65mm (2 1/2")	pç	21,49	13,22	34,71
180248 Luva 90° de f°g°, Ø80mm (3")	pç	30,74	13,22	43,96
180256 Tampão de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç	6,38	5,79	12,17
180257 Tampão de f°g°, Ø50mm (2")	pç	8,23	5,79	14,02
180258 Tampão de f°g°, Ø65mm (2 1/2")	pç	12,03	6,61	18,64
180262 Flange p/ caixa d'água de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç	37,79	11,57	49,36
180272 Te de redução de f°g°, Ø80x65mm (3x2 1/2")	pç	50,44	19,83	70,27
180273 Te de redução de f°g°, Ø80x50mm (3x2")	pç	52,02	19,01	71,03

180274 Te de redução de f°g°, Ø80x40mm (3x1 1/2")	pç	52	19,01	71,01
180275 Te de redução de f°g°, Ø65x50mm (2 1/2x2")	pç	40,7	19,01	59,71
180276 Te de redução de f°g°, Ø65x40mm (2 1/2x1 1/2")	pç	40,68	19,01	59,69
180278 Te de redução de f°g°, Ø50x40mm (2x1 1/2")	pç	23,22	17,35	40,57
180295 Curva de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç	28,83	11,57	40,4
180296 Curva de f°g°, Ø50mm (2")	pç	49,37	11,57	60,94
180297 Curva de f°g°, Ø65mm (2 1/2")	pç	62,27	13,22	75,49
180298 Curva de f°g°, Ø80mm (3")	pç	97,34	13,22	110,56
180307 Cotovelo 45° de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç	12,11	11,57	23,68
180308 Cotovelo 45° de f°g°, Ø50mm (2")	pç	15,91	11,57	27,48
180309 Cotovelo 45° de f°g°, Ø65mm (2 1/2")	pç	29,57	13,22	42,79
180310 Cotovelo 45° de f°g°, Ø80mm (3")	pç	38,91	13,22	52,13
180409 Cotovelo de f°g°, Ø50x40mm (2x1 1/2")	pç	16,98	11,57	28,55
180410 Cotovelo de f°g°, Ø65x50mm (2 1/2x2")	pç	43,82	12,39	56,21
180415 Curva 45° de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç	16,19	11,57	27,76
180416 Curva 45° de f°g°, Ø50mm (2")	pç	33,4	11,57	44,97
180427 Bucha de redução de f°g°, Ø50x40mm (2x1 1/2")	pç	8,2	11,57	19,77
180432 Bucha de redução de f°g°, Ø80x40mm (3x1 1/2")	pç	18,13	12,39	30,52
180433 Bucha de redução de f°g°, Ø80x50mm (3x2")	pç	18,15	12,39	30,54
180434 Bucha de redução de f°g°, Ø80x65mm (3x2 1/2")	pç	18,18	13,22	31,4
180443 União de aço g° c/ assento cônico Ø40mm (1 1/2")	pç	41,12	11,57	52,69
180444 União de aço g° c/ assento cônico Ø50mm (2")	pç	76,5	11,57	88,07
180445 União de aço g° c/ assento cônico Ø65mm (2 1/2")	pç	85,71	13,22	98,93
180446 União de aço g° c/ assento cônico Ø80mm (3")	pç	132,97	13,22	146,19
TUBOS E CONEXÕES DE COBRE				
181110 Tubo cobre, juntas sold., Ø15mm (1/2"), classe E	m	8,79	1,65	10,44
181111 Tubo cobre, juntas sold., Ø22mm (3/4"), classe E	m	16,38	2,32	18,7
181146 Tubo cobre, juntas sold., Ø15mm (1/2"), classe A	m	16,46	1,65	18,11
181147 Tubo cobre, juntas sold., Ø22mm (3/4"), classe A	m	22,08	2,32	24,4
181164 Curva 90° de cobre, Ø15mm, bolsa e bolsa	pç	3,36	2,97	6,33
181165 Curva 90° de cobre, Ø22mm, bolsa e bolsa	pç	3,83	2,97	6,8
181173 Te de cobre, Ø15mm, bolsa e bolsa	pç	3,33	4,46	7,79
181174 Te de cobre, Ø22mm, bolsa e bolsa	pç	5,2	4,46	9,66
181182 Conector de cobre, Ø15mmx1/2", bolsa e rosca	pç	4,8	2,97	7,77
181183 Conector de cobre, Ø22mmx3/4", bolsa e rosca	pç	5,01	2,97	7,98
181191 Redução de cobre, Ø22x15mm, ponta e bolsa	pç	2,37	2,97	5,34
181213 Luva de cobre, Ø15mm, bolsa e bolsa	pç	1,63	2,97	4,6
181214 Luva de cobre, Ø22mm, bolsa e bolsa	pç	2,17	2,97	5,14
181222 Conector cobre, Ø15mmx1/2", bolsa e bolsa c/ rosca	pç	4,8	2,97	7,77
181223 Conector cobre, Ø22mmx3/4", bolsa e bolsa c/ rosca	pç	5,01	2,97	7,98
181229 Curva 45° de bronze, Ø15mm, bolsa e bolsa	pç	1,82	2,97	4,79
181230 Curva 45° de bronze, Ø22mm, bolsa e bolsa	pç	4,34	2,97	7,31
181238 Te bronze c/ red. central, Ø22x15mm, bolsa e bolsa	pç	9,65	4,46	14,11

181251 Te bronze c/ red. lateral, Ø22x15mm, bolsa e bolsa	pç	8,9	4,46	13,36
181253 Tampão de cobre, Ø15mm, bolsa e bolsa	pç	1,47	1,49	2,96
181254 Tampão de cobre, Ø22mm, bolsa e bolsa	pç	2,34	1,49	3,83
181260 Cotovelo bronze,Ø15mmx1/2", bolsa e bolsa c/ rosca	pç	4,63	2,97	7,6
181261 Cotovelo bronze,Ø22mmx3/4", bolsa e bolsa c/ rosca	pç	9,36	2,97	12,33
181265 Cotovelo bronze,Ø15mmx1/2", bolsa e rosca macho	pç	5,51	2,97	8,48
181266 Cotovelo bronze,Ø22mmx3/4", bolsa e rosca macho	pç	9,1	2,97	12,07
181270 Te de bronze, c/ rosca fêmea central, Ø15mmx1/2"	pç	5,67	4,46	10,13
181271 Te de bronze, c/ rosca fêmea central, Ø22mmx3/4"	pç	10,21	4,46	14,67
181272 Te de bronze c/ rosca fêmea de redução Ø22mmx1/2"	pç	7,38	4,46	11,84
181273 União de bronze bolsa e bolsa, Ø15mm	pç	12,03	2,97	15
181274 União de bronze bolsa e bolsa, Ø22mm	pç	12,06	5,95	18,01
181282 União bronze bolsa e bolsa c/ rosca, Ø15mmx1/2"	pç	12,63	4,46	17,09
181283 União bronze bolsa e bolsa c/ rosca, Ø22mmx3/4"	pç	13,77	5,95	19,72
181285 Curva transposição bronze, bolsa e bolsa, Ø15mm	pç	7,1	2,97	10,07
181286 Curva transposição bronze, bolsa e bolsa, Ø22mm	pç	15,4	2,97	18,37
181288 Te dupla curva bze bolsa c/ rosca/bolsa,Ø1/2"x15mm	pç	12,76	2,97	15,73
181289 Te dupla curva bze bolsa c/ rosca/bolsa,Ø3/4"x22mm	pç	20,09	4,46	24,55
181293 Flange de bronze, Ø15mm	pç	40,08	2,97	43,05
181294 Flange de bronze, Ø22mm	pç	46,2	2,97	49,17
181303 Juntas de expansão, ponta e ponta, Ø15mm	pç	321,77	1,49	323,26
181304 Juntas de expansão, ponta e ponta, Ø22mm	pç	278,39	2,97	281,36
181312 Isolamento térmico flexível, Ø15mm	m	0,95	1,79	2,74
181313 Isolamento térmico flexível, Ø22mm	m	1,31	1,79	3,1
TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUA				
181601 Tubo PVC ríg. soldável, marrom, Ø20mm (1/2")	m	1,56	1,49	3,05
181602 Tubo PVC ríg. soldável, marrom, Ø25mm (3/4")	m	1,91	1,98	3,89
181603 Tubo PCV ríg. soldável, marrom, Ø32mm (1")	m	4,41	2,14	6,55
181604 Tubo PVC ríg. soldável, marrom, Ø40mm (1 1/4")	m	6,1	3,31	9,41
181605 Tubo PVC ríg. soldável, marrom, Ø50mm (1 1/2")	m	6,68	3,97	10,65
181606 Tubo PCV ríg. soldável, marrom, Ø60mm (2")	m	12,13	4,96	17,09
181607 Tubo PVC ríg. soldável, marrom, Ø75mm (2 1/2")	m	17,45	6,78	24,23
181608 Tubo PCV ríg. soldável, marrom, Ø85mm (3")	m	23,3	7,93	31,23
181609 Tubo PVC ríg. soldável, marrom, Ø110mm (4")	m	34,46	8,59	43,05
181610 Tubo PVC ríg. sold, marrom,inc.conex,Ø20mm (1/2")	m	2,45	5,79	8,24
181611 Tubo PVC ríg. sold, marrom,inc.conex,Ø25mm (3/4")	m	3,02	6,61	9,63
181612 Tubo PVC ríg. sold, marrom,inc.conex,Ø32mm(1")	m	6,55	7,44	13,99
181613 Tubo PVC ríg. sold, marrom,inc.conex,Ø40mm(1 1/4")	m	9,05	8,27	17,32
181614 Tubo PVC ríg. sold, marrom,inc.conex,Ø50mm(1 1/2")	m	9,26	9,92	19,18
181615 Tubo PVC ríg. sold, marrom,inc.conex,Ø60mm (2")	m	16,8	11,57	28,37
181616 Tubo PVC ríg. sold, marrom,inc.conex,Ø75mm(2 1/2")	m	24,2	14,87	39,07
181617 Tubo PVC ríg. sold, marrom,inc.conex,Ø85mm (3")	m	29,91	16,53	46,44
181618 Tubo PVC ríg. sold, marrom,inc.conex,Ø110mm (4")	m	44,21	18,18	62,39

181701 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 20mm (1/2")	pç	0,77	0,74	1,51
181702 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç	0,91	0,74	1,65
181703 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 32mm (1")	pç	1,34	0,74	2,08
181704 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 40mm (1 1/4")	pç	1,95	1,15	3,1
181705 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 50mm (1 1/2")	pç	3,51	1,15	4,66
181706 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 60mm (2")	pç	5,79	1,15	6,94
181707 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 75mm (2 1/2")	pç	10,22	1,49	11,71
181708 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 85mm (3")	pç	15,04	1,52	16,56
181709 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø110mm (4")	pç	31,65	1,9	33,55
181710 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 20mm (1/2")	pç	0,83	0,74	1,57
181711 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç	1,52	0,74	2,26
181712 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 32mm (1")	pç	3,27	0,74	4,01
181713 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 40mm (1 1/4")	pç	5,99	1,15	7,14
181714 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 50mm (1 1/2")	pç	6,35	1,15	7,5
181715 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 60mm (2")	pç	14,92	1,15	16,07
181716 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 75mm (2 1/2")	pç	17,86	1,49	19,35
181717 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 85mm (3")	pç	25,69	1,52	27,21
181718 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 110mm (4")	pç	54,75	1,9	56,65
181719 Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 20mm (1/2")	pç	0,52	0,74	1,26
181720 Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç	0,87	0,74	1,61
181721 Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 32mm (1")	pç	2,11	0,74	2,85
181722 Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 40mm (1 1/4")	pç	3,05	1,15	4,2
181723 Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 50mm (1 1/2")	pç	3,85	1,15	5
181724 Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 60mm (2")	pç	13,01	1,15	14,16
181725 Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 75mm (2 1/2")	pç	28,04	1,49	29,53
181726 Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 85mm (3")	pç	31,98	1,52	33,5
181727 Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 110mm (4")	pç	92,25	1,9	94,15
181728 Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 20mm (1/2")	pç	0,42	0,74	1,16
181729 Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç	0,55	0,74	1,29
181730 Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 32mm (1")	pç	1,16	0,74	1,9
181731 Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 40mm (1 1/4")	pç	2,61	1,15	3,76
181732 Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 50mm (1 1/2")	pç	3,22	1,15	4,37
181733 Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 60mm (2")	pç	13,24	1,15	14,39
181734 Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 75mm (2 1/2")	pç	37,46	1,49	38,95
181735 Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 85mm (3")	pç	41,97	1,52	43,49
181736 Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø110mm (4")	pç	99,97	1,9	101,87
181737 Joelho redução 90°PVC ríg, sold, marrom Ø25x20mm	pç	1,36	1,49	2,85
181738 Joelho redução 90°PVC ríg, sold, marrom Ø32x25mm	pç	2,08	1,49	3,57
181739 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø 20mm (1/2")	pç	0,74	2,23	2,97
181740 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç	0,78	5,95	6,73
181741 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø 32mm (1")	pç	6,75	2,23	8,98
181742 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø 40mm (1 1/4")	pç	5,68	3,47	9,15
181743 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø 50mm (1 1/2")	pç	5,98	3,47	9,45

181744 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø60mm (2")	pç	18,54	3,47	22,01
181745 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø75mm(2 1/2")	pç	28,74	4,46	33,2
181746 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø85mm (3")	pç	40,46	4,46	44,92
181747 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø110mm (4")	pç	83,55	5,7	89,25
181748 Te red. PVC ríg, sold, marrom Ø25x20mm	pç	1,91	2,23	4,14
181749 Te red. PVC ríg, sold, marrom Ø32x25mm	pç	3,28	2,23	5,51
181750 Te red. PVC ríg, sold, marrom Ø40x32mm	pç	4,74	3,06	7,8
181751 Te red. PVC ríg, sold, marrom Ø50x20mm	pç	5,36	3,06	8,42
181752 Te red. PVC ríg, sold, marrom Ø50x25mm	pç	5,62	3,06	8,68
181753 Te red. PVC ríg, sold, marrom Ø50x32mm	pç	7,71	3,06	10,77
181754 Te red. PVC ríg, sold, marrom Ø50x40mm	pç	9,17	3,47	12,64
181755 Te red. PVC ríg, sold, marrom Ø75x50mm	pç	22,77	4,13	26,9
181756 Te red. PVC ríg, sold, marrom Ø85x60mm	pç	36,82	4,2	41,02
181757 Te red. PVC ríg, sold, marrom Ø110x60mm	pç	56,92	4,96	61,88
181758 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø20mm (1/2")	pç	0,61	1,49	2,1
181759 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø25mm (3/4")	pç	0,71	1,49	2,2
181760 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø32mm (1")	pç	1,32	1,49	2,81
181761 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø40mm (1 1/4")	pç	2,47	2,32	4,79
181762 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø50mm (1 1/2")	pç	3,11	2,32	5,43
181763 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø60mm (2")	pç	8,62	2,32	10,94
181764 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø75mm (2 1/2")	pç	10,68	2,97	13,65
181765 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø85mm (3")	pç	26,75	3,04	29,79
181766 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø110mm (4")	pç	36,87	3,8	40,67
181767 Luva correr PVC ríg, sold, marrom, Ø20mm (1/2")	pç	4,97	2,97	7,94
181768 Luva correr PVC ríg, sold, marrom, Ø25mm (3/4")	pç	6,44	2,97	9,41
181769 Luva correr PVC ríg, sold, marrom, Ø32m (1")	pç	12,97	4,62	17,59
181770 Luva red. PVC ríg, sold, marrom Ø25x20mm	pç	0,67	1,49	2,16
181771 Luva red. PVC ríg, sold, marrom Ø32x25mm	pç	1,36	1,49	2,85
181772 Luva red. PVC ríg, sold, marrom Ø40x32mm	pç	1,78	1,9	3,68
181773 Luva red. PVC ríg, sold, marrom Ø60x50mm	pç	3,92	2,32	6,24
181774 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø25x20mm	pç	0,52	1,49	2,01
181775 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø32x25mm	pç	0,96	1,49	2,45
181776 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø40x32mm	pç	1,52	1,9	3,42
181777 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø50x40mm	pç	2,23	2,32	4,55
181778 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø60x50mm	pç	3,82	2,32	6,14
181779 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø75x60mm	pç	7,11	2,64	9,75
181780 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø85x75mm	pç	7,68	3,01	10,69
181781 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø110x85mm	pç	29,28	3,42	32,7
181782 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø 32x20mm	pç	1,57	1,49	3,06
181783 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø40x20mm	pç	2,17	1,9	4,07
181784 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø40x25mm	pç	2,53	1,9	4,43
181785 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø50x20mm	pç	2,45	1,9	4,35
181786 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø50x25mm	pç	2,57	1,9	4,47

181787 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø50x32mm	pç	2,88	1,9	4,78
181788 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø60x25mm	pç	5,18	1,9	7,08
181789 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø60x32mm	pç	6,04	1,9	7,94
181790 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø60x40mm	pç	6,15	2,32	8,47
181791 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø60x50mm	pç	7,54	2,32	9,86
181792 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø75x50mm	pç	9,66	2,64	12,3
181793 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø85x60mm	pç	11,12	2,68	13,8
181794 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø110x75mm	pç	17,01	0,34	17,35
181795 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø110x60mm	pç	18,45	3,06	21,51
181796 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø 20mm (1/2")	pç	3,19	2,97	6,16
181797 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç	3,54	2,97	6,51
181798 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø 32mm (1")	pç	7,41	2,97	10,38
181799 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø 40mm (1 1/4")	pç	13,44	4,62	18,06
181801 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø 50mm (1 1/2")	pç	14,58	4,62	19,2
181802 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø 60mm (2")	pç	32,87	4,62	37,49
181803 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø 75mm (2 1/2")	pç	91,68	5,95	97,63
181804 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø 85mm (3")	pç	135,42	6,09	141,51
181805 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø110mm (4")	pç	221,94	7,6	229,54
181806 Adaptador sold p/registro curto marrom 20mm	pc	0,48	1,49	1,97
181807 Adaptador sold p/registro curto marrom 25mm	pc	0,58	1,49	2,07
181808 Adaptador sold p/registro curto marrom 32mm	pc	1,1	1,49	2,59
181809 Adaptador sold p/registro curto marrom 40mm	pc	2,11	2,32	4,43
181810 Adaptador sold p/registro curto marrom 50mm	pc	2,5	2,32	4,82
181811 Adaptador sold p/registro curto marrom 60mm	pc	6,39	2,32	8,71
181812 Adaptador sold p/registro curto marrom 75mm	pc	10,66	2,97	13,63
181813 Adaptador sold p/registro curto marrom 85mm	pc	17,13	4,56	21,69
181814 Adaptador sold p/registro curto marrom 110mm	pc	23,69	3,8	27,49
181815 Adapt.sold c/flan.livre p/cx água,PVCmarrom 25mm	pc	5,59	1,49	7,08
181816 Adapt.sold c/flan.livre p/cx água,PVCmarrom 32mm	pc	8,01	1,49	9,5
181817 Adapt.sold c/flan.livre p/cx água,PVCmarrom 40mm	pc	9,7	2,32	12,02
181818 Adapt.sold c/flan.livre p/cx água,PVCmarrom 50mm	pc	14,46	2,32	16,78
181819 Adapt.sold c/flan.livre p/cx água,PVCmarrom 60mm	pc	21,68	2,32	24
181820 Adapt.sold c/flan.livre p/cx água,PVCmarrom 75mm	pc	71,19	2,97	74,16
181821 Adapt.sold c/flan.livre p/cx água,PVCmarrom 85mm	pc	96,94	4,56	101,5
181822 Adapt.sold c/flan.livre p/cx água,PVCmarrom 110mm	pc	136,55	3,8	140,35
181823 Adapt.long.sold. flan.liv.p/cx água,PVCmarr.25mm	pc	4,96	1,49	6,45
181824 Adapt.long.sold. flan.liv.p/cx água,PVCmarr.32mm	pc	6,62	1,49	8,11
181825 Adapt.long.sold.c/flan.liv.p/cx água,PVCmarr.40mm	pc	8,24	2,32	10,56
181826 Adapt.long.sold.c/flan.liv.p/cx água,PVCmarr.50mm	pc	14,16	2,32	16,48
181827 Adapt.long.sold.c/flan.liv.p/cx água,PVCmarr.60mm	pc	19,17	2,32	21,49
181828 Adapt.long.sold. flan.liv.p/cx água,PVCmarr.75mm	pc	56,47	2,97	59,44
181829 Adapt.long.sold.c/flan.liv.p/cx água,PVCmarr.85mm	pc	77,11	4,56	81,67
181830 Adapt.lon.sold.flan.liv.p/cx água,PVCmarr.110mm	pc	108,17	3,8	111,97

181831 Adapt.sold flan/anel ved.p/cx água,PVC marr. 20mm	pc	3,94	1,49	5,43
181832 Adapt.sold flan/anel ved.p/cx água,PVC marr. 25mm	pc	5,17	1,49	6,66
181833 Adapt.sold flan/anel ved.p/cx água,PVC marr. 32mm	pc	9,11	1,49	10,6
181834 Adapt.sold flan/anel ved.p/cx água,PVC marr. 40mm	pc	10,83	2,32	13,15
181835 Adapt.sold flan/anel ved.p/cx água,PVC marr. 50mm	pc	12,23	2,32	14,55
181836 Adapt.sold flan/anel ved.p/cx água,PVC marr. 60mm	pc	19,21	2,32	21,53
181837 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 20mm (1/2")	pç	0,66	0,74	1,4
181838 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç	0,75	0,74	1,49
181839 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 32mm (1")	pç	1,05	0,74	1,79
181840 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 40mm (1 1/4")	pç	1,95	0,95	2,9
181841 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 50mm (1 1/2")	pç	3,62	0,95	4,57
181842 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 60mm (2")	pç	5,45	1,15	6,6
181843 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 75mm (2 1/2")	pç	8,89	1,15	10,04
181844 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 85mm (3")	pç	18,92	1,52	20,44
181845 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 110mm (4")	pç	30,96	1,9	32,86
181846 Joelho de PVC rigido LR 20 x 1/2"	pç	1,04	1,49	2,53
181847 Joelho de PVC rigido LR 25 x 3/4"	pç	1,66	1,49	3,15
181848 Joelho de redução de PVC rigido LR 25 x 1/2"	pç	1,29	1,49	2,78
181849 Joelho de redução de PVC rigido LR 32 x 3/4"	pç	4,57	1,49	6,06
181850 Luva de PVC rigido LR 20 x 1/2"	pç	0,7	1,49	2,19
181851 Luva de PVC rigido LR 25 x 3/4"	pç	0,85	1,49	2,34
181852 Luva de PVC rigido LR 32 x 1"	pç	2,4	1,49	3,89
181853 Luva de PVC rigido LR 40 x 1 1/4"	pç	5,07	2,32	7,39
181855 Luva de redução de PVC rigido LR 25 x 1/2"	pç	1,06	1,49	2,55
181856 Te LR PVC rig c/rosca na bolsa central 20x20x1/2"	pç	1,54	2,23	3,77
181857 Te LR PVC rig c/rosca na bolsa central 25x25x3/4"	pç	2,33	2,23	4,56
181858 Te red.LR PVC rig c/rosca bolsa central 25x25x1/2"	pç	2,26	2,23	4,49
181859 Te red.LR PVC rig c/rosca bolsa central 32x32x3/4"	pç	4,09	2,23	6,32
181860 Joelho 90° LR PVC rig c/bucha de latao 20 x 1/2"	pç	2,86	1,49	4,35
181861 Joelho 90° LR PVC rig c/bucha de latao 25 x 3/4"	pç	3,67	1,49	5,16
181862 Joelho 90° LR PVC rig c/bucha de latao 25 x 1/2"	pç	3,07	1,49	4,56
181863 Joelho 90° LR PVC rig c/bucha de latao 32 x 3/4"	pç	5,39	1,49	6,88
TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO E ACESSÓRIOS				
182201 Tubo de PVC esgoto Ø 50mm, com junta soldável	m	4,56	4,96	9,52
182202 Tubo de PVC esgoto Ø 75mm, com junta soldável	m	5,72	4,96	10,68
182203 Tubo de PVC esgoto Ø 100mm, com junta soldável	m	6,76	8,59	15,35
182204 Tubo de PVC esgoto Ø 150mm, com junta soldável	m	22,75	9,26	32,01
182205 Cap de PVC esgoto Ø 50mm, com junta soldável	pç	2,19	2,32	4,51
182206 Cap de PVC esgoto Ø 75mm, com junta soldável	pç	3,79	2,97	6,76
182207 Cap de PVC esgoto Ø 100mm, com junta soldável	pç	5,46	3,72	9,18
182208 Curva 45° longa PVC esgoto Ø 50mm, c/junta sold.	pç	5,72	4,62	10,34
182209 Curva 45° longa PVC esgoto Ø 75mm, c/junta sold.	pç	13,11	5,95	19,06
182210 Curva 45° longa PVC esgoto Ø100mm, c/junta sold.	pç	14,08	7,44	21,52

182211 Curva 90° curta PVC esgoto Ø 50mm, c/junta sold.	pç	5,3	4,62	9,92
182212 Curva 90° curta PVC esgoto Ø 75mm, c/junta sold.	pç	10,15	5,95	16,1
182214 Curva 90° curta PVC esgoto Ø100mm, c/junta sold.	pç	11,94	7,44	19,38
182215 Curva 90° longa PVC esgoto Ø 50mm, c/junta sold.	pç	4,31	4,62	8,93
182216 Curva 90° longa PVC esgoto Ø 75mm, c/junta sold.	pç	11,04	2,97	14,01
182217 Curva 90° longa PVC esgoto Ø100mm, c/junta sold.	pç	16,24	3,72	19,96
182218 Joelho 45° PVC esgoto Ø 50mm, com junta soldável.	pç	2,51	4,62	7,13
182219 Joelho 45° PVC esgoto Ø 75mm, com junta soldável.	pç	5,24	5,95	11,19
182220 Joelho 45° PVC esgoto Ø100mm, com junta soldável.	pç	7,28	7,44	14,72
182221 Joelho 90° PVC esgoto Ø 50mm, com junta soldável.	pç	2,15	4,62	6,77
182223 Joelho 90° PVC esgoto Ø 75mm, com junta soldável.	pç	4,6	5,95	10,55
182224 Joelho 90° PVC esgoto Ø100mm, com junta soldável.	pç	6,62	7,44	14,06
182225 Joelho 90° PVC esgoto Ø100 x 75mm,c/junta sold.	pç	11,24	6,69	17,93
182226 Junção simples PVC esgoto Ø 50x 50mm,c/junta sold.	pç	5,3	6,94	12,24
182227 Junção simples PVC esgoto Ø 75x 50mm,c/junta sold.	pç	8,4	8,27	16,67
182228 Junção simples PVC esgoto Ø 75x 75mm,c/junta sold.	pç	11,24	8,92	20,16
182229 Junção simples PVC esgoto Ø100x 50mm,c/junta sold.	pç	10,33	9,75	20,08
182230 Junção simples PVC esgoto Ø100x 75mm,c/junta sold.	pç	14,49	10,41	24,9
182231 Junção simples PVC esgoto Ø100x100mm,c/junta sold.	pç	15,41	11,15	26,56
182232 Junção dupla PVC esg. Ø75x 75x 75mm,c/junta sold.	pç	11,46	11,9	23,36
182233 Junção dupla PVC esg. Ø100x100x100mm,c/junta sold.	pç	22,08	14,87	36,95
182234 Junção invertida PVC esgoto Ø75x50mm,c/junta sold	pç	6,29	8,27	14,56
182235 Junção invertida PVC esgoto Ø75x75mm,c/junta sold	pç	9,54	8,92	18,46
182236 Junção invertida PVC esgoto Ø100x50mm,c/junta sold	pç	13,94	9,75	23,69
182237 Junção invertida PVC esgoto Ø100x75mm,c/junta sold	pç	15,04	10,41	25,45
182238 Luva de PVC esgoto Ø 50mm, com junta soldável	pç	2,42	4,62	7,04
182239 Luva de PVC esgoto Ø 75mm, com junta soldável	pç	4,37	5,95	10,32
182240 Luva de PVC esgoto Ø 100mm, com junta soldável	pç	5,8	7,44	13,24
182241 Luva de correr PVC esgoto Ø 50mm, c/junta sold.	pç	6,05	4,62	10,67
182242 Luva de correr PVC esgoto Ø 75mm, c/junta sold.	pç	8,25	5,95	14,2
182243 Luva de correr PVC esgoto Ø 100mm, c/junta sold.	pç	12,17	7,44	19,61
182244 Plug de PVC esgoto Ø 50mm, com junta soldável	pç	1,58	2,32	3,9
182245 Plug de PVC esgoto Ø 75mm, com junta soldável	pç	3,46	2,97	6,43
182246 Plug de PVC esgoto Ø 100mm, com junta soldável	pç	4,69	3,72	8,41
182247 Redução excêntrica PVC esg Ø 75x50mm,c/junta sold.	pç	4,34	5,29	9,63
182248 Redução excêntrica PVC esg Ø100x50mm,c/junta sold.	pç	5,58	6,04	11,62
182249 Redução excêntrica PVC esg Ø100x75mm,c/junta sold.	pç	6,55	6,69	13,24
182250 Te sanitário PVC esgoto Ø 50x 50mm, c/ junta sold	pç	4,72	6,94	11,66
182251 Te sanitário PVC esgoto Ø 75x 50mm, c/ junta sold	pç	7,87	8,27	16,14
182252 Te sanitário PVC esgoto Ø 75x 75mm, c/ junta sold	pç	9,02	8,92	17,94
182253 Te sanitário PVC esgoto Ø100x 50mm, c/ junta sold	pç	10,16	9,75	19,91
182254 Te sanitário PVC esgoto Ø100x 75mm, c/ junta sold	pç	10,78	10,41	21,19
182255 Te sanitário PVC esgoto Ø100x100mm, c/ junta sold	pç	12,28	11,15	23,43

182256 Te c/inspeção PVC esgoto Ø100x 75mm, c/ junta sold	pç	10,78	10,41	21,19
182257 Terminal ventilação PVC esgoto Ø50mm,c/ junta sold	pç	3,27	2,32	5,59
182258 Valvula retenção PVC esgoto Ø100mm, c/junta sold.	pç	61,39	7,44	68,83
182259 Vedação p/saída vaso sanitário PVC esgoto Ø100mm	pç	6,29	7,44	13,73
182401 Tubo PVC esg Ø 50mm, junta elástica	m	5,25	5,7	10,95
182402 Tubo PVC esg Ø 75mm, junta elástica	m	6,51	5,7	12,21
182403 Tubo PVC esg Ø100mm, junta elástica	m	7,93	11,4	19,33
182404 Tubo PVC esg Ø150mm, junta elástica	m	20,52	10,64	31,16
182405 Cap PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç	2,76	2,66	5,42
182406 Cap PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç	4,16	3,42	7,58
182407 Cap PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç	5,63	4,28	9,91
182408 Curva 45° longa PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç	6,11	5,33	11,44
182409 Curva 45° longa PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç	12,99	6,85	19,84
182410 Curva 45° longa PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç	13,26	8,55	21,81
182411 Curva 90° curta PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç	5,69	5,33	11,02
182412 Curva 90° curta PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç	10,03	6,85	16,88
182413 Curva 90° curta PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç	11,12	8,55	19,67
182414 Curva 90° longa PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç	4,7	5,33	10,03
182415 Curva 90° longa PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç	11,82	6,85	18,67
182416 Curva 90° longa PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç	17,03	8,55	25,58
182417 Joelho 45° PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç	2,9	5,33	8,23
182418 Joelho 45° PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç	5,12	6,85	11,97
182419 Joelho 45° PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç	6,46	8,55	15,01
182420 Joelho 90° PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç	2,54	5,33	7,87
182421 Joelho 90° PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç	4,48	6,85	11,33
182422 Joelho 90° PVC esg Ø100x75mm, junta elástica	pç	11,78	7,7	19,48
182423 Junção simples PVC esg Ø 50x 50mm, junta elástica	pç	6,26	7,98	14,24
182424 Junção simples PVC esg Ø 75x 50mm, junta elástica	pç	8,84	9,51	18,35
182425 Junção simples PVC esg Ø 75x 75mm, junta elástica	pç	11,49	10,27	21,76
182427 Junção simples PVC esg Ø100x 50mm, junta elástica	pç	10,07	11,21	21,28
182428 Junção simples PVC esg Ø100x 75mm, junta elástica	pç	14,03	11,97	26
182429 Junção simples PVC esg Ø100x100mm, junta elástica	pç	14,75	12,83	27,58
182430 Junção dupla PVC esg Ø 75x 75x 75mm, junta elást.	pç	12,07	13,68	25,75
182431 Junção dupla PVC esg Ø100x100x100mm, junta elást.	pç	21,59	17,1	38,69
182432 Junção invertida PVC esg Ø 75x50mm, junta elást.	pç	6,73	9,51	16,24
182433 Junção invertida PVC esg Ø 75x75mm, junta elást.	pç	9,79	10,27	20,06
182434 Junção invertida PVC esg Ø100x50mm, junta elást.	pç	13,68	11,21	24,89
182435 Junção invertida PVC esg Ø100x75mm, junta elást.	pç	14,58	11,97	26,55
182436 Luva PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç	3,57	5,33	8,9
182437 Luva PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç	5,11	6,85	11,96
182438 Luva PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç	6,14	8,55	14,69
182439 Luva de correr PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç	7,2	5,33	12,53
182440 Luva de correr PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç	8,99	6,85	15,84

182441 Luva de correr PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç	12,51	8,55	21,06
182442 Plug PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç	2,15	2,66	4,81
182443 Plug PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç	3,83	3,42	7,25
182444 Plug PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç	4,86	4,28	9,14
182445 Redução excêntrica PVC esg Ø 75x50mm, junta elást.	pç	4,52	6,09	10,61
182446 Redução excêntrica PVC esg Ø100x50mm, junta elást.	pç	5,56	6,94	12,5
182447 Redução excêntrica PVC esg Ø100x75mm, junta elást.	pç	6,23	7,7	13,93
182448 Te sanit. PVC esg Ø 50x 50mm, junta elástica	pç	5,68	7,98	13,66
182449 Te sanit. PVC esg Ø 75x 50mm, junta elástica	pç	8,74	11,21	19,95
182450 Te sanit. PVC esg Ø 75x 75mm, junta elástica	pç	9,27	10,27	19,54
182451 Te sanit. PVC esg Ø100x 50mm, junta elástica	pç	9,9	11,21	21,11
182452 Te sanit. PVC esg Ø100x 75mm, junta elástica	pç	10,32	11,97	22,29
182453 Te sanit. PVC esg Ø100x100mm, junta elástica	pç	11,62	12,83	24,45
182454 Te c/ inspeção PVC esg Ø100mmx75mm, junta elástica	pç	11,48	11,97	23,45
182455 Valvula de retenção PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç	61,73	8,55	70,28
182601 Tubo de esgoto Ø40mm, junta soldável	m	2,54	3,97	6,51
182602 Tubo de esgoto Ø40mm, junta elástica	m	3,01	3,97	6,98
182603 Bucha redução longa PVC esg Ø50x40mm, junta sold.	pç	1,18	2,32	3,5
182604 Bucha redução longa PVC esg Ø50x40mm, junta elast.	pç	2,21	2,66	4,87
182605 Curva 90° curta PVC esg Ø40mm, junta soldável	pç	2,4	4,62	7,02
182606 Curva 90° curta PVC esg Ø40mm, junta elástica	pç	1,74	5,33	7,07
182607 Joelho 90° PVC esg Ø40mm, junta soldável	pç	1,38	2,19	3,57
182608 Joelho 90° PVC esg Ø40mm, junta elástica	pç	1,74	5,33	7,07
182609 Joelho 45° PVC esg Ø40mm, junta soldável	pç	1,68	4,62	6,3
182610 Joelho 45° PVC esg Ø40mm, junta elástica	pç	1,93	5,33	7,26
182611 Luva PVC esg Ø40mm, junta soldável	pç	1,27	4,62	5,89
182612 Luva PVC esg Ø40mm, junta elástica	pç	1,52	5,33	6,85
182613 Luva de correr PVC esg Ø40mm, junta soldável	pç	4,25	4,62	8,87
182614 Luva de correr PVC esg Ø40mm, junta elástica	pç	4,5	5,33	9,83
182615 Te 90° PVC esg Ø40mm, junta soldável	pç	2,17	4,62	6,79
182616 Te 90° PVC esg Ø40mm, junta elástica	pç	2,42	5,33	7,75
182650 Cx sifon. PVC Ø100x100x50mm c/ tp red. cromada	pç	10,52	10,64	21,16
182651 Cx sifon. PVC Ø100x100x50mm c/ tp red. branca	pç	6,6	8,73	15,33
182652 Cx sifon. PVC Ø100x100x50mm c/ tp quad. branca	pç	7,4	10,64	18,04
182653 Cx sifon. PVC Ø100x100x50mm c/ tp quad. cromada	pç	12,34	10,64	22,98
182660 Cx sifon. PVC Ø150x150x50mm c/ tp quad. branca	pç	14,03	10,64	24,67
182661 Cx sifon. PVC Ø150x150x50mm c/ tp quad. cromada	pç	23,36	10,64	34
182669 Cx sifon. PVC Ø150x150x50mm reforç. c/tp quad. branca	pç	16,76	10,64	27,4
182670 Cx sifon. PVC Ø250x172x50mm c/ tp quad. cromada	pç	35,14	10,64	45,78
182672 Ralo sifon. conico PVC Ø100x40mm c/ tp branca	pç	1,75	2,66	4,41
182673 Ralo sifon. conico PVC Ø100x40mm c/ tp cromada	pç	5,92	2,66	8,58
FOSSAS E SUMIDOUROS				
182701 Fossa sépt. CA/pré -10 a 12 pessoas- Ø1,50m h=1,5m	ud	463,25	32,71	495,96

182702 Fossa sépt. CA/pré -15 pessoas- Ø1,60m h=2,20m	ud	768,45	47,82	816,27
182703 Fossa sépt. CA/pré -20 pessoas- Ø2,20m h=1,70m	ud	1.308,00	63,76	1.371,76
182704 Fossa sépt. CA/pré -30 pessoas- Ø2,50m h=2,20m	ud	1.820,30	95,63	1.915,93
182705 Fossa sépt. CA/pré -50 pessoas- Ø3,00m h=1,80m	ud	2.866,70	159,39	3.026,09
182706 Fossa sépt. CA/pré-100 pessoas- Ø3,60 h=2,00m	ud	4.022,10	302,22	4.324,32
182707 Abertura vala revestida em alv. gradeada, Ø=1,50m	m	45,58	101,66	147,24
182708 Tampa de CA fck=15MPa, Ø1,70m, e=10cm	ud	115,45	70,36	185,81
182709 Fundo de CA fck=15MPa, Ø1,70m	ud	59,17	8,36	67,53
182710 Sumidouro alv.grad. Ø=1,5m h=1,0m tp CA c/ escav.	ud	219,86	180,36	400,22
182711 Sumidouro alv.grad. Ø=1,5m h=1,5m tp CA c/ escav.	ud	242,49	231,2	473,69
182712 Sumidouro alv.grad. Ø=1,5m h=2,0m tp CA c/ escav.	ud	265,12	282,03	547,15
182713 Sumidouro alv.grad. Ø=1,5m h=2,5m tp CA c/ escav.	ud	287,74	332,85	620,59
182720 Cx de gordura alv. 50x50x50cm, c/ fundo e tp em CA	ud	59,52	50,72	110,24

DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS

190801 Tubo PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	m	13,78	1,49	15,27
190802 Tubo PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	m	16,57	1,54	18,11
190803 Tubo PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	m	24,51	1,79	26,3
190810 Cap PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	ud	16,56	4,48	21,04
190811 Cap PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud	20,41	4,62	25,03
190812 Cap PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	ud	42,41	5,38	47,79
190813 Curva 45° PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	ud	36,36	8,98	45,34
190814 Curva 45° PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud	60,68	9,26	69,94
190815 Curva 45° PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	ud	114,6	10,77	125,37
190816 Curva 90° PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	ud	37,04	8,98	46,02
190817 Curva 90° PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud	60,68	9,26	69,94
190818 Curva 90° PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	ud	153,85	10,77	164,62
190821 Joelho 45° PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	ud	28,18	8,98	37,16
190822 Joelho 45° PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud	34,17	9,26	43,43
190823 Joelho 45° PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	ud	55,69	10,77	66,46
190824 Joelho 90° PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	ud	26,07	8,98	35,05
190825 Joelho 90° PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud	33,58	9,26	42,84
190826 Joelho 90° PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	ud	104,97	10,77	115,74
190827 Junção simples PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	ud	50,21	13,46	63,67
190828 Junção simples PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud	63,47	13,88	77,35
190829 Junção simples PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	ud	95,62	16,15	111,77
190830 Junção red. PVC leve, Ø150x 75mm c/ junta soldada	ud	33,41	12,23	45,64
190831 Junção red. PVC leve, Ø150x100mm c/ junta soldada	ud	35	12,98	47,98
190832 Luva correr PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud	24,85	9,26	34,11
190833 Luva dupla PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	ud	12,19	8,98	21,17
190834 Luva dupla PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud	15,7	9,26	24,96
190835 Luva dupla PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	ud	35,16	10,77	45,93
190836 Redução excentr. PVC leve, Ø125x75mm c/junta elást	ud	10,69	10,64	21,33
190837 Redução excentr. PVC leve, Ø150x100mm c/junta elást	ud	15,75	9,6	25,35

190838 Redução excentr. PVC leve, Ø150x125mm c/junta sold.	ud	31,19	9,12	40,31
190839 Redução excentr. PVC leve, Ø200x150mm c/junta sold.	ud	39,1	10,02	49,12
190841 Te 90° curto PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	ud	28,23	13,46	41,69
190842 Te 90° curto PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud	35,51	13,88	49,39
190843 Te 90° curto PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	ud	107,45	16,15	123,6
190844 Te 90° curto PVC leve, Ø150x100mm c/ junta soldada	ud	31,6	12,98	44,58
190860 Tubo Conc.Simples, Ø40cm, c/rejunt. cim./areia 1:3	m	18,89	13,8	32,69
190861 Tubo Conc.Simples, Ø50cm, c/rejunt. cim./areia 1:3	m	33,77	18,12	51,89
190862 Tubo Conc.Simples, Ø60cm, c/rejunt. cim./areia 1:3	m	39,88	23,36	63,24
190870 Tubo Conc.Arm-1, Ø40cm c/rejunt cim./areia 1:3	m	27,69	13,8	41,49
190871 Tubo Conc.Arm-1, Ø50cm c/rejunt cim./areia 1:3	m	40,17	18,12	58,29
190872 Tubo Conc.Arm-1, Ø60cm c/rejunt cim./areia 1:3	m	51,05	23,36	74,41
190873 Tubo Conc.Arm-1, Ø70cm c/rejunt cim./areia 1:3	m	68,41	27,74	96,15
190874 Tubo Conc.Arm-1, Ø80cm c/rejunt cim./areia 1:3	m	85,79	33,72	119,51
190890 Tubo Conc.Simples para dreno, Ø40cm	m	18,44	10,94	29,38
190891 Tubo Conc.Simples para dreno, Ø50cm	m	30,29	16,12	46,41
190892 Tubo Conc.Simples para dreno, Ø60cm	m	37,76	18,68	56,44
190895 Grelha ferro removível L=30cm,c/acabam. conf.memo.	m	77,44	3,83	81,27
190896 Canaleta meio tubo de concreto Ø20cm	m	7,97	6,9	14,87
190897 Canaleta meio tubo de concreto Ø30cm	m	10,6	9,99	20,59
190898 Canaleta meio tubo de concreto Ø40cm	m	10,71	13,08	23,79
190899 Canaleta meio tubo de concreto Ø50cm	m	22,11	18,89	41

CAIXAS DE ALVENARIA P/ ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

190901 Cx alv. 30x30x 50cm, fundo CS; tampa CA	ud	26	35,27	61,27
190902 Cx alv. 50x50x 50cm, fundo CS; tampa CA	ud	53,95	62,79	116,74
190903 Cx alv. 50x50x100cm, fundo CS; tampa CA	ud	57,13	95,3	152,43
190932 Cx alv. 60x60x 60cm, fundo CS; tampa CA	ud	67,21	78,16	145,37
190933 Cx alv. 60x60x100cm, fundo CS; tampa CA	ud	83,64	119,88	203,52

TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO

191003 Tubo de ferro fundido ponta e ponta, Ø100mm	m	108,41	13,31	121,72
191004 Tubo de ferro fundido ponta e ponta, Ø150mm	m	157,19	19,92	177,11
191014 Joelho 45° de ferro fundido, Ø100mm	pç	56,94	25,62	82,56
191015 Joelho 45° de ferro fundido, Ø150mm	pç	93,91	33,05	126,96
191018 Joelho 87°30' de ferro fundido, Ø100mm	pç	70,2	25,62	95,82
191019 Joelho 87°30' de ferro fundido, Ø150mm	pç	139,61	33,05	172,66
191027 Junção simples 45° de ferro fundido, Ø100x100mm	pç	119,02	25,62	144,64
191029 Junção simples 45° de ferro fundido, Ø150x100mm	pç	131,18	34,71	165,89
191030 Junção simples 45° de ferro fundido, Ø150x150mm	pç	198,54	34,71	233,25
191036 Te sanitário 87°30' de ferro fundido, Ø100x100mm	pç	100,31	25,62	125,93
191038 Te sanitário 87°30' de ferro fundido, Ø150x100mm	pç	127,19	34,71	161,9
191039 Te sanitário 87°30' de ferro fundido, Ø150x150mm	pç	147,61	34,71	182,32
191047 Luva bolsa e bolsa de ferro fundido, Ø100x100mm	pç	47,73	12,89	60,62
191048 Luva bolsa e bolsa de ferro fundido, Ø150x150mm	pç	64,71	12,89	77,6

191051 Luva bipartida de ferro fundido, Ø100mm	pç	67,82	12,89	80,71
191052 Luva bipartida de ferro fundido, Ø150mm	pç	129,57	12,89	142,46
HIDRÔMETROS E CAIXAS D'ÁGUA				
191101 Cx alv. 60x40cm c/tp ff 60x40cm hidrometro 3m3/h	cj	254,25	92,65	346,9
191102 Cx alv. 60x40cm c/tp ff 60x40cm hidrometro 5m3/h	cj	259,02	92,65	351,67
191103 Cx alv. 60x40cm c/tp ff 60x40cm hidrometro 7m3/h	cj	374,23	93,46	467,69
191104 Cx alv. 60x40cm c/tp ff 60x40cm hidrometro 10m3/h	cj	400,14	93,46	493,6
191105 Cx alv. 60x40cm c/tp ff 60x40cm hidrometro 20m3/h	cj	564,28	102,56	666,84
191106 Cx alv. 60x40cm c/tp ff 60x40cm hidrometro 30m3/h	cj	756,27	104,21	860,48
191120 Cxdágua poliuret. 250l c/boia 3/4"- 2 saidas 1"	cj	294,38	87,56	381,94
191121 Cxdágua poliuret. 500l c/boia 3/4"- 2 saidas 1"	cj	393,73	87,56	481,29
191122 Cxdágua poliuret. 1000l c/boia 1"- 2 saidas 1 1/4"	cj	606,96	87,56	694,52
METAIS (REGISTROS, TORNEIRAS E OUTROS)				
191201 Registro de Gaveta com canopla, Ø15mm (1/2")	pç	29,41	10,08	39,49
191202 Registro de Gaveta com canopla, Ø20mm (3/4")	pç	32,93	10,08	43,01
191203 Registro de Gaveta com canopla, Ø25mm (1")	pç	38,84	10,08	48,92
191204 Registro de Gaveta com canopla, Ø32mm (1 1/4")	pç	51,78	15,7	67,48
191205 Registro de Gaveta com canopla, Ø40mm (1 1/2")	pç	56,31	15,7	72,01
191206 Registro de pressão com canopla, Ø15mm (1/2")	pç	34,89	9,92	44,81
191207 Registro de pressão com canopla, Ø20mm (3/4")	pç	35,58	9,92	45,5
191209 Válvula de descarga cromada comum, 40mm (1 1/2")	pç	58,96	33,05	92,01
191210 Caixa de descarga completa, inclusive acessórios	un	26,46	12,97	39,43
191220 Torneira de parede longa cromada para pia	pç	26,5	10,33	36,83
191221 Torneira de parede cromada para uso geral	pç	13,15	10,33	23,48
191223 Torneira de metal amarelo 3/4" multiuso	pç	12,42	10,33	22,75
191224 Torneira cromada para lavatório 3/4"	pç	75,35	10,33	85,68
191225 Torneira de lavatório compacta de mesa	pç	149,94	16,53	166,47
191226 Torneira de mesa compacta	pç	215,13	16,53	231,66
191227 Torneira de parede compacta	pç	158,64	18,59	177,23
191229 Torneira de parede compacta antivandalismo	pç	219,45	25,21	244,66
191230 Válvula para mictório compacta antivandalismo	pç	187,59	25,21	212,8
191231 Válv.descarga c/reg.acoplado 40mm antivandalismo	pç	114,99	33,05	148,04
191239 Misturador de mesa para pia de cozinha	pç	229,74	23,14	252,88
191240 Misturador de parede para pia de cozinha	pç	229,74	14,46	244,2
191241 Misturador de mesa para lavatório	pç	173,75	23,14	196,89
191301 Registro de gaveta bruto, Ø15mm (1/2")	pç	12,01	8,92	20,93
191302 Registro de gaveta bruto, Ø20mm (3/4")	pç	12,36	8,92	21,28
191303 Registro de gaveta bruto, Ø25mm (1")	pç	20,05	8,92	28,97
191304 Registro de gaveta bruto, Ø32mm (1 1/4")	pç	22,56	14,05	36,61
191305 Registro de gaveta bruto, Ø40mm (1 1/2")	pç	30,12	14,05	44,17
191306 Registro de gaveta bruto, Ø50mm (2")	pç	51,64	14,05	65,69
191307 Registro de gaveta bruto, Ø65mm (2 1/2")	pç	120,95	19,01	139,96
191308 Registro de gaveta bruto, Ø80mm (3")	pç	168,69	19,01	187,7

191310 Registro de gaveta bruto, Ø100mm (4")	pç	302,1	29,75	331,85
191386 Torneira boia de cobre, Ø1 1/2"	pç	55,24	6,2	61,44
191387 Torneira boia de PVC, Ø3/4"	pç	27,1	4,96	32,06
LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS				
191401 Lavat. louça bca c/col.,incl. acessórios tipo A	cj	151,59	45,45	197,04
191402 Lavat. louça bca c/col.,incl. acessórios tipo B	cj	226,11	45,45	271,56
191403 Lavat. louça bca s/col.,incl. acessórios tipo A	cj	132,09	45,45	177,54
191404 Lavat. louça bca s/col.,incl. acessórios tipo B	cj	206,61	45,45	252,06
191410 Bacia sifon.louça bca c/cx acopl, completa	cj	163,75	49,59	213,34
191411 Bacia sifon.louça bca c/cx susp, completa	cj	117,96	49,59	167,55
191412 Bacia sifon.louça bca c/ valv antivand. completa	cj	212,64	54,54	267,18
191413 Bacia sifon.louça bca c/ valv comum, completa	cj	151,81	54,54	206,35
191414 Bacia turca louça bca sifon. c/valv.antiv.completa	cj	240,63	33,05	273,68
191420 Bide louça bca, c/misturador monocomando, completo	cj	92,46	54,54	147
191425 Mictório louça branca, completo, tipo A	cj	320,01	73,13	393,14
191426 Mictório louça branca, completo, tipo B	cj	332,21	49,59	381,8
191430 Tanque louça branca c/ coluna, completo	cj	167,79	49,59	217,38
191431 Tanque louça branca s/ coluna, completo	cj	140,82	49,59	190,41
191440 Cabide de louça, dois ganchos, ass. no cim.colante	ud	5,52	16,87	22,39
191441 Cabide de louça, ass. cim. colante, tipo A	par	10,52	16,87	27,39
191442 Cabide de louça, ass. cim. colante, tipo B	par	10,52	16,87	27,39
191443 Papeleira de louça, ass. no cim. colante	pç	14,98	16,87	31,85
191444 Saboneteira de louça c/ alça, ass. no cim. colante	par	9,39	16,87	26,26
191445 Saboneteira de louça, ass. no cim. colante	par	8,58	16,87	25,45
191447 Meia saboneteira de louça, ass. no cim. colante	par	5,46	16,87	22,33
191450 Sifao 1 1/2 x2", p/ lavatório	pç	6,69	6,2	12,89
191451 Sifao 1 1/2 x2", p/ mictório	pç	15,08	6,2	21,28
191452 Sifao 1 1/2 x2", p/ tanque	pç	7,38	6,2	13,58
191453 Barra de apoio L=25cm, BWC p/ deficientes	pç	54	10,41	64,41
191454 Barra de apoio L=40cm, BWC p/ deficientes	pç	74,35	10,41	84,76
191455 Barra de apoio L=60cm, BWC p/ deficientes	pç	81,74	10,41	92,15
191456 Barra de apoio L=80cm, BWC p/ deficientes	pç	92,4	10,41	102,81
191457 Barra de apoio L=90cm, BWC p/ deficientes	pç	97,08	10,41	107,49
191458 Barra de apoio L=100cm, BWC p/ deficientes	pç	115,01	10,41	125,42
EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS DE AÇO INOXIDÁVEL				
191501 Mictório aço inox 100x30cm, ass. alv + azulj 15x15	cj	703,95	226,76	930,71
191503 Mictório aço inox 120x30cm, ass. alv + azulj 15x15	cj	789,45	256,18	1.045,63
191506 Mictório aço inox 150x30cm, ass. alv + azulj 15x15	cj	917,54	301,07	1.218,61
191511 Mictório aço inox 200x30cm, ass. alv + azulj 15x15	cj	1.131,15	375,95	1.507,10
191515 Mictório aço inox 280x30cm, ass. alv + azulj 15x15	cj	1.403,99	380,7	1.784,69
191528 Desenvolv. lavatório padrão FPAR conf. det. D1	m	64,28	48,87	113,15
191529 Lateral de lavatório padrão FPAR conf. det. D1	ud	11,42	8,78	20,2
191530 Lav chp aço inox, 100x45cm, c/ 01 torn. antiv.	cj	678,3	344,87	1.023,17

191532 Lav chp aço inox, 120x45cm, c/ 01 torn. antiv.	cj	759,85	354,87	1.114,72
191535 Lav chp aço inox, 150x45cm, c/ 02 torn. antiv.	cj	1.104,20	398,48	1.502,68
191540 Lav chp aço inox, 200x45cm, c/ 03 torn. antiv.	cj	1.515,29	452,08	1.967,37
191548 Lav chp aço inox, 280x45cm, c/ 04 torn. antiv.	cj	2.035,46	520,83	2.556,29
191555 Lav chp aço inox, 350x45cm, c/ 05 torn. antiv.	cj	2.736,60	612,57	3.349,17
191558 Tanque aço inox spls, ass. alv. azulej., completo	cj	224,96	163,37	388,33
191559 Tanque aço inox duplo, ass. alv. azulej., completo	cj	328,62	200,42	529,04
191561 Pia aço inox 01 cuba, c/ forro conc. 0,60x1,20m	cj	216,31	128,32	344,63
191563 Pia aço inox 01 cuba, c/ forro conc. 0,60x1,80m	cj	302,62	128,32	430,94
191571 Pia aço inox 02 cubas, c/ forro conc. 0,60x1,60m	cj	218,49	128,32	346,81
191572 Pia aço inox 02 cubas, c/ forro conc. 0,60x1,80m	cj	228,45	128,32	356,77
191592 Pia aço inox 02 cubas, c/ forro conc. 0,60x2,00m	cj	272,15	128,32	400,47

TAMPOS DE GRANITO E COMPLEMENTOS

191601 Tampo granito Amendoa PR e=2cm polido l=0,60m	m	157,29	0	157,29
191602 Tampo granito Amendoa PR e=3cm polido l=0,60m	m	226,42	0	226,42
191603 Tampo granito Cinza Andorinha e=2cm polido l=0,60m	m	102,09	0	102,09
191604 Tampo granito Cinza Andorinha e=3cm polido l=0,60m	m	125,38	0	125,38
191613 Rodapia granito Amendoa PR e=2cm polido h=5cm	m	20,07	13,9	33,97
191614 Rodapia granito Cinza Andorinha e=2cm polido h=5cm	m	15,47	13,9	29,37
191619 Pingadeira granito Cinza Andorinha e=2cm polid h=5cm	m	15,47	0	15,47
191621 Pingadeira granito Amendoa PR e=2cm polido h=5cm	m	20,07	0	20,07
191625 Cuba louça p/ tampo granito + furofix/valv/sifão	cj	46,38	123,14	169,52
191631 Cuba inox sp p/ tampo granito + furofix/valv/sifão	cj	117,17	111,26	228,43
191637 Cuba inox dp p/ tampo granito + furofix/valv/sifão	cj	293,63	111,26	404,89
191650 Div mictório, cinza andorinha e=3cm 0,30x1,20m	ud	166,57	0	166,57
191651 Div. cinza andorinha e=3cm 0,20x1,80m incl/coloc	ud	68,98	0	68,98
191652 Div. cinza andorinha e=3cm 0,30x1,80m incl/coloc	ud	103,46	0	103,46
191653 Div. cinza andorinha e=3cm 1,30x1,80m incl/coloc	ud	478,34	0	478,34
191654 Acabamento topo e=2cm, cinza andorinha e=4cm	m	165,09	0	165,09
191655 Tampo de granito cinza andorinha e=3cm, larg=23cm	m	43,82	0	43,82

TAMPOS E PRATELEIRAS DE CONCRETO ARMADO

191701 Prateleira CA, e=3cm c/granitina e=8mm, larg=43cm	m	29,18	17,34	46,52
191702 Tampo CA, 60x600cm e=5cm c/granitina+cubas spl/dpl	cj	1.317,81	884,59	2.202,40
191703 Tampo CA, 60x170cm e=5cm c/granitina	ud	167,8	590,32	758,12
191704 Bancada CA, 60x180cm e=5cm c/granitina	ud	50,41	106,44	156,85
191705 Prateleira CA e=4cm, cinza andorinha, l=45cm (PTC)	m	117,79	12,17	129,96
191706 Prateleira CA e=4cm, cinza andorinha, l=49cm (BG1)	m	127,26	13,26	140,52
191707 Prateleira CA e=4cm, cinza andorinha, l=64cm(BG02)	m	152,86	13,26	166,12
191708 Tampo CA e=4cm, cinza andorinha, l= 70cm (par/lab)	m	171,02	18,94	189,96
191709 Tampo CA e=4cm, cinza andorinha l=95cm(centro/lab)	m	228,15	26,67	254,82
191710 Tampo CA e=4cm, cinza andorinha, l= 58cm (BG02)	m	145,11	18,16	163,27
191711 Tampo CA e=4cm, cinza andorinha, l=60cm(BG04 e 05)	m	136,45	18,16	154,61
191712 Tampo CA e=4cm, cinza andorinha, l=78cm (BG 01)	m	191,69	23,91	215,6

191713 Tampo CA e=4cm, cinza andorinha, l= 51cm (BWC)	m	130,27	15,62	145,89
191787 Tampo CA 50x120cm e=3cm c/ granitina	ud	33,46	94,32	127,78
191788 Tampo CA 70x250cm e=5cm c/ granitina+alv/azul/cuba	cj	575,03	236,76	811,79
191795 Mureta alvenaria 48x74cm, revestida azulejo branco	ud	195,84	29,95	225,79
191796 Mureta alvenaria 50x86cm revestida de azulejo	ud	22,52	36,24	58,76
191797 Acabamento topo de tampo granitina e=8mm, l=50mm	m	0,47	18,67	19,14
191798 Acabamento borda de tampo granitina e=16mm l=50mm	m	0,71	18,67	19,38
191799 Revestimento tampo c/ granilha de cimento comum	m2	9,46	18,67	28,13
PONTOS DE ÁGUA/ESGOTO				
191801 Ponto esg p/vaso sanit Ø100mm c/ ventilação Ø75mm	ud	70,31	96,21	166,52
191802 Ponto esg p/vaso sanit Ø100mm	ud	47,34	55,59	102,93
191803 Ponto esg p/lavatório Ø50mm	ud	26,31	30,79	57,1
191804 Ponto esg p/lavatório coletivo Ø75mm	cj	46,61	36,88	83,49
191805 Ponto esg p/pia simples Ø75mm	cj	46,61	54,4	101,01
191806 Ponto esg p/pia dupla Ø75mm	cj	84,21	83,66	167,87
191807 Ponto esg Ømédio 75mm	ud	23,75	63,32	87,07
191809 Ponto água PVC Ømédio 32mm	ud	21,27	39,34	60,61
EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO				
191901 Extintor gás carb. 4Kg incl.chp + pintura demarc.	cj	301,28	68,81	370,09
191902 Extintor gás carb. 6Kg incl.chp + pintura demarc.	cj	313,09	68,81	381,9
191903 Extintor água press.10Kg incl.chp + pintura demarc	cj	84,93	68,81	153,74
191904 Extintor espuma 10Kg incl.chp + pintura demarc.	cj	290,84	68,81	359,65
191905 Extintor gás carb. 10Kg incl.chp + pintura demarc.	cj	525,06	68,81	593,87
191906 Extintor pó químico 4Kg incl.chp + pintura demarc.	cj	84,16	68,81	152,97
191907 Extintor pó químico 6Kg incl.chp + pintura demarc.	cj	96,93	68,81	165,74
191908 Extintor pó químico 8Kg incl.chp + pintura demarc.	cj	113,95	68,81	182,76
191909 Extintor pó químico 12Kg incl.chp + pintura demarc	cj	118,57	68,81	187,38
191910 Válvula de retenção pé de crivo 32mm (1 1/4")	pç	30,94	7,03	37,97
191911 Válvula de retenção pé de crivo 40mm (1 1/2")	pç	39,01	7,03	46,04
191912 Válvula de retenção pé de crivo 50mm (2")	pç	51,82	7,03	58,85
191920 Válvula de retenção horizontal 32mm (1 1/4")	pç	69,36	14,05	83,41
191921 Válvula de retenção horizontal 40mm (1 1/2")	pç	78,64	14,05	92,69
191922 Válvula de retenção horizontal 50mm (2")	pç	107,1	14,05	121,15
191928 Válvula de retenção vertical 32mm (1 1/4")	pç	52,8	14,05	66,85
191929 Válvula de retenção vertical 40mm (1 1/2")	pç	59,19	14,05	73,24
191930 Válvula de retenção vertical de 50mm (2")	pç	83,2	14,05	97,25
191936 Registro globo angular 32mm (1 1/4")	pç	60,8	14,05	74,85
191937 Registro globo angular 40mm (1 1/2")	pç	66,5	14,05	80,55
191938 Registro globo angular 50mm (2")	pç	79	14,05	93,05
191944 Mangueira algodão 65mmx15m, c/eng.rápido/esguicho	pç	303,86	2,07	305,93
191945 Mangueira algodão 65mmx20m, c/eng.rápido/esguicho	pç	364,52	2,07	366,59
191946 Mangueira algodão 65mmx30m, c/eng.rápido/esguicho	pç	502,82	2,07	504,89
191947 Mangueira algodão 40mmx15m, c/eng.rápido/esguicho	pç	215,73	2,07	217,8

191948 Mangueira algodão 40mmx20m, c/eng.rápido/esguicho	pç	276,94	2,07	279,01
191949 Mangueira algodão 40mmx30m, c/eng.rápido/esguicho	pç	392,2	2,07	394,27
191959 Esguicho de latão cônico c/ requinte 65mm (2 1/2")	pç	64,88	2,07	66,95
191960 Esguicho de latão cônico c/ requinte 40mm (1 1/2")	pç	29,33	2,07	31,4
191971 Hidrante de recalque alv. 60x70x60cm c/ tp de ff	cj	460,17	170,91	631,08
191972 Abrigo simples p/hidrante 60x90x17cm	pç	159,48	22,8	182,28
191973 Abrigo duplo p/hidrante 120x90x17cm	pç	306,65	45,6	352,25
191983 Abrigo simples p/hidrante 60x90x17cm para Ø1 1/2"	pç	247,44	65,77	313,21
191984 Abrigo duplo p/hidrante 120x90x17cm para Ø1 1/2"	pç	467,64	114,19	581,83
191987 Hidrante industrial duplo de calçada p/ Ø1 1/2"	pç	228,75	139,81	368,56
191999 Hidrante recalque alv 60x70x60cm c/tp ff p/Ø1 1/2"	cj	592,94	206,78	799,72

ARGAMASSAS

200001 Preparo de areia seca peneirada	m3	70,8	125,86	196,66
200002 Preparo de areia seca	m3	70,8	79,49	150,29
200003 Preparo de cal em pasta peneirado e pura	m3	137,5	105,98	243,48
200004 Argamassa de pedrisco no traço 1:4 c/ betoneira	m3	159,49	52,99	212,48
200009 Preparo manual de argamassa cim/areia traço 1:1	m3	342,35	82,8	425,15
200010 Preparo arg. de cim/cal/areia traço 1:4:12	m3	249,86	52,99	302,85
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	229,53	66,24	295,77
200012 Preparo arg. de cim/areia traço 1:4	m3	189,6	66,24	255,84
200013 Preparo arg. mista 1:3 + 50Kg de cim/m3 c/ beton.	m3	146,4	39,74	186,14
200014 Preparo arg. mista 1:3 +100Kg de cim/m3 c/ beton.	m3	162,9	39,74	202,64
200015 Preparo arg. mista 1:4 + 50Kg de cim/m3 c/ beton.	m3	131,15	39,74	170,89
200016 Preparo arg. mista 1:4 +130Kg de cim/m3 c/ beton.	m3	157,55	39,74	197,29
200018 Preparo arg. areia peneir/cal hydr. 1:1,5 c/beton.	m3	200,35	180,44	380,79
200019 Preparo arg. pré-fabricada p/ reboco	kg	0,28	0,2	0,48
200020 Preparo de cimento colante	Kg	0,28	0	0,28
200021 Preparo de cimento colante	m3	297	5,32	302,32

REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E ACESSÓRIOS

201001 Chapco parede int, arg cim/pedr., traço1:4, e=7mm	m2	1,12	3,57	4,69
201002 Chapco parede int, arg cim/areia, traço1:3, e=5mm	m2	1,15	1,92	3,07
201003 Emboço parede int, arg mista, e=20mm	m2	2,62	10,37	12,99
201004 Emboço parede int, arg mista p/revest. azulejo	m2	3,15	10,37	13,52
201006 Reboco parede int, arg areia/cal hydr. 1:1,5 e=5mm	m2	0,96	8,88	9,84
201007 Reboco parede int, arg pré-fabricada e=5mm	m2	2,19	9,45	11,64
201008 Reboco parede int, c/ gesso aplicado sobre emboço	m2	7,8	9,48	17,28
201010 Revest. azulejo branco 15x15cm ass. c/ arg.mista	m2	16,34	26,22	42,56
201011 Revest. azulejo branco 15x15cm ass. c/ cim.colante	m2	14,68	15,33	30,01
201012 Revest. azulejo color. 15x15cm ass. c/ arg.mista	m2	17,06	26,22	43,28
201013 Revest. azulejo color. 15x15cm ass. c/ cim.colante	m2	15,4	15,33	30,73
201014 Revest. azulejo branco 20x20cm ass. c/ arg.mista	m2	28,76	26,22	54,98
201015 Revest. azulejo branco 20x20cm ass. c/ cim.colante	m2	15,19	15,33	30,52
201016 Revest. azulejo color. 20x20cm ass. c/ arg.mista	m2	18,01	26,22	44,23

201017 Revest. azulejo color. 20x20cm ass. c/ cim.colante	m2	16,35	15,33	31,68
201020 Revest. cerâmica extrudada ass. c/ arg mista+rejun	m2	12,04	36,34	48,38
201022 Chumbamento esq metálicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	0,51	3,12	3,63
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	6,7	12,42	19,12
201025 Cant. alumínio 1/2"x1/8" p/proteção canto azulejo	m	5,19	13,68	18,87
201027 Faixa de Itaúba 1x6" p/ proteção de parede	m	10,66	12,39	23,05
201028 Faixa de Itaúba 1x4" p/ proteção de parede	m	9,13	10,33	19,46
201030 Qdro escolar chp melamínica 3,00x1,25m - completo	pç	240,63	45,67	286,3
201031 Qdro escolar chp melamínica 3,50x1,25m - completo	pç	279,23	52,8	332,03
201032 Qdro escolar chp melamínica 4,00x1,25m - completo	pç	317,81	59,93	377,74
201033 Qdro escolar chp melamínica 4,50x1,25m - completo	pç	356,4	67,06	423,46
201034 Qdro escolar chp melamínica 5,00x1,25m - completo	pç	394,96	74,18	469,14
201035 Qdro escolar tinta verde, emassam./mold./porta giz	m2	42,25	19,91	62,16
201039 Qdro feltro verde c/chapa -forro pacote- 150x105cm	pç	72,44	45	117,44
201094 Qdro feltro verde c/ chapa tipo forro pacote	m2	34,21	24,79	59
201095 Chp melamínica colada em parede rebocada	m2	25,37	2,07	27,44
201096 Moldura qdro verde 2,50x5,00cm Itaúba aparelhada	m	3,64	1,17	4,81
201097 Moldura qdro verde 2,50x2,50cm Itaúba aparelhada	m	2,17	1,17	3,34
201098 Porta giz Itaúba e=5mm, L=25mm fixado em perfil C	m	38,18	9,34	47,52
REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				
202001 Chapisco parede ext,arg cim/pedr.,traço1:4,e=7mm	m2	1,12	3,57	4,69
202002 Chapco parede ext, arg cim/areia, traço 1:3, e=5mm	m2	1,15	1,92	3,07
202003 Emboço parede ext, arg mista, e=20mm	m2	2,95	10,37	13,32
202004 Reboco parede ext, arg pré-fabricada, e=5mm	m2	2,19	9,45	11,64
202010 Requadro friso 3cm conforme detalhe (projeto 020)	m	5,97	3,18	9,15
202030 Pastilha porcelana 5x5cm classe I, fix.arg.color.	m2	31,3	13,98	45,28
202031 Pastilha porcelana 5x5cm classe II, fix.arg.color.	m2	31,91	13,98	45,89
202032 Pastilha porcelana 5x5cm classe III,fix.arg.color.	m2	31,35	13,98	45,33
202039 Pastilha cer. 10 x 10cm classe I, fix.arg.color.	m2	25,63	16,89	42,52
202040 Pastilha cer. 10 x 10cm classe II, fix.arg.color.	m2	26,81	16,89	43,7
202041 Pastilha cer. 10 x 10cm classe III, fix.arg.color.	m2	27,98	16,89	44,87
REVESTIMENTO DE FORROS E ACESSÓRIOS				
203001 Chapco laje c/arg. cim/areia, traço1:3, e= 5mm	m2	1,36	4,38	5,74
203002 Emboço laje c/arg. mista, e=20mm	m2	2,87	19,11	21,98
203003 Reboco laje c/arg. cal/areia, traço1:3, e=5mm	m2	0,61	10,77	11,38
203004 Reboco laje c/arg. pré-fabricada, e=5mm	m2	2,5	9,53	12,03
203006 Forro PVC l=10cm, entarugamento fixado nas paredes	m2	19,42	23,16	42,58
203007 Forro PVC l=20cm, entarugamento fixado nas paredes	m2	20,99	23,16	44,15
203010 Entarug. Pinho p/forro lambri, fix tesouras	m2	15,44	12,81	28,25
203011 Entarug. Cambará p/forro lambri, fix tesouras	m2	13,8	12,81	26,61
203012 Entarug. Itaúba p/forro lambri, fix tesouras	m2	24,32	12,81	37,13
203013 Entarug. Pinho p/forro lambri, fix paredes	m2	7,69	11,36	19,05
203014 Entarug. Cambará p/forro lambri, fix paredes	m2	7,69	11,36	19,05

203015 Entarug. Itaúba p/forro lambri, fix paredes	m2	7,69	11,36	19,05
203020 Forro lambri Pinnus, larg=5cm, s/tarugamento	m2	8,6	40,49	49,09
203021 Forro lambri Pinnus, larg=7cm, s/tarugamento	m2	7,87	28,93	36,8
203022 Forro lambri Itaúba 1ª, larg=5cm, s/tarugamento	m2	37,59	40,49	78,08
203023 Forro lambri Itaúba 1ª, larg=5cm, s/tarugamento	m2	36,86	28,93	65,79
203024 Forro lambri Pinho 1ª, larg=5cm, s/tarugamento	m2	32,44	40,49	72,93
203025 Forro lambri Pinho 1ª, larg=7cm, s/tarugamento	m2	31,71	28,93	60,64
203026 Forro lambri Cambará 1ª, larg=5cm, s/tarugamento	m2	27,5	40,49	67,99
203027 Forro lambri Cambará 1ª, larg=7cm, s/tarugamento	m2	26,77	28,93	55,7
203030 Forro placa gesso 60x60cm, fix c/ arame	m2	11,37	14,88	26,25
203031 Forro placa gesso 60x60cm, fix c/ trilho alumínio	m2	19,01	14,88	33,89
203046 Cimalha em gesso pré-moldada 5,0cm	m	0,91	2,27	3,18
203047 Cimalha em gesso pré-moldada 7,5cm	m	1,14	2,27	3,41
203048 Cimalha em gesso pré-moldada 15,0cm	m	2,97	2,27	5,24
203049 Cimalha Pinho de 1ª (meia cana) 2,5x2,5cm	m	0,94	2,07	3,01
203050 Cimalha Cambará de 1ª (meia cana) 2,5x2,5cm	m	1,11	2,07	3,18
203051 Cimalha Itaúba de 1ª (meia cana) 2,5x2,5cm	m	1,55	2,07	3,62
203052 Tábua apar. Itaúba de 1ª (tábua beiral) 2,5x10cm	m	7,61	2,65	10,26
203053 Tábua apar. Itaúba de 1ª (tábua beiral) 2,5x15cm	m	9,11	2,65	11,76
203054 Tábua apar. Itaúba de 1ª (tábua beiral) 2,5x20cm	m	12,15	2,65	14,8
203055 Tábua apar. Pinho de 1ª (tábua beiral) 2,5x10cm	m	3,81	2,65	6,46
203056 Tábua apar. Pinho de 1ª (tábua beiral) 2,5x15cm	m	5,69	2,65	8,34
203057 Tábua apar. Pinho de 1ª (tábua beiral) 2,5x20cm	m	7,58	2,65	10,23
203058 Tábua apar. Cambará de 1ª (tábua beiral) 2,5x10cm	m	3,5	2,65	6,15
203059 Tábua apar. Cambará de 1ª (tábua beiral) 2,5x15cm	m	5,23	2,65	7,88
203060 Tábua apar. Cambará de 1ª (tábua beiral) 2,5x20cm	m	6,96	2,65	9,61

REVESTIMENTO DE PISOS E ACESSÓRIOS

205101 Aterro apiloado (manual), camadas 20cm	m3	0	20,7	20,7
205102 Lastro pedra brita apiloada (manual), e= 3cm	m2	1,37	0,83	2,2
205103 Concreto não estrut, p/lastro, c/aditivo imperm.	m3	247,54	39,74	287,28
205104 Lastro imperm. em concreto não estrut, e=5cm	m2	12,37	12,34	24,71
205105 Lastro imperm. em concreto não estrut, e=8cm	m2	19,81	14,47	34,28
205106 Limpeza substrato p/ aplicação argamassa regular.	m2	0,14	0	0,14
205107 Piso cimentado, impermeabilizado, queimado	m2	4,25	21,19	25,44
205112 Rejuntamento piso cer., c/ arg pré-fabr, junta=6mm	m	1,15	1,59	2,74
205113 Regulariz. piso c/ arg cim/areia, traço 1:4	m3	196	298,86	494,86
205114 Regulariz. piso c/ arg cim/areia, traço 1:4, e=2cm	m2	3,92	5,97	9,89
205115 Regulariz. piso c/ arg cim/areia, traço 1:4, e=3cm	m2	5,88	8,96	14,84
205121 Cer. PI4 liso 1ª 20x20cm, fixada arg.colante + rej	m2	18,93	13,21	32,14
205122 Cer. PI4 liso 1ª 30x30cm, fixada arg.colante + rej	m2	17,05	11,48	28,53
205123 Cer. PI4 liso 1ª 40x40cm, fixada arg.colante + rej	m2	17,29	10,13	27,42
205124 Faixa cerâmica PI4 liso 1ª 10x10cm, l=10cm	m	1,87	1,32	3,19
205130 Piso granitina cim bco, e=8mm, junta plást./1m	m2	27,13	18,67	45,8

205131	Piso granitina cim comum, e=8mm, junta plást./1m	m2	11,86	18,67	30,53
205132	Monolito alta resistência e=8mm, junta plást./1m	m2	14,61	18,67	33,28
205133	Enceramento piso conc/granitina/monolito Alta Resis	m2	0,15	5,38	5,53
205139	Raspagem e calafetação tacos c/02 demãos de cera	m2	2,12	9,98	12,1
205141	Taco de Ipê 7x21cm, fix. arg.cim/areia, acabado	m2	70,3	25,94	96,24
205142	Taco de Itaúba 7x21cm, fix. arg.cim/areia, acabado	m2	81,85	25,94	107,79
205143	Taco de Peroba 7x21cm, fix. arg.cim/areia, acabado	m2	81,85	25,94	107,79
205145	Taco de Ipê 7x21cm, fix. cola PVA, acabado	m2	68,25	17,96	86,21
205146	Taco de Itaúba 7x21cm, fix. cola PVA, acabado	m2	79,8	17,96	97,76
205147	Taco de Peroba 7x21cm, fix. cola PVA, acabado	m2	79,8	17,96	97,76
205160	Placa vinílica 30x30cm c/flash, e=2mm, ass. cola	m2	20,85	3,39	24,24
205161	Placa vinílica 30x30cm c/flash, e=3mm, ass. cola	m2	32,03	3,39	35,42
205170	Placa de borracha 50x50cm, ass. cola	m2	39,29	10,88	50,17
205183	Piso granito Cza Andorinha, e=2cm, arg cim/areia	m2	101,5	5,64	107,14
205184	Piso granito Amendoa PR, e=2cm, arg cim/areia	m2	182,35	5,64	187,99
205199	Batedor de borracha p/ porta	ud	3,93	0,8	4,73
205201	Rodapé Ipê, h=7cm, fix bucha S8 c/ parafuso	m	4,45	5,89	10,34
205203	Rodapé Cambará, h=7cm, fix bucha S8 c/ parafuso	m	4,25	5,89	10,14
205204	Rodapé Itaúba, h=7cm, fix bucha S8 c/ parafuso	m	4,25	5,89	10,14
205213	Rodapé Cza Andorinha 2cm, h=5cm, arg mista	m	24,1	0,25	24,35
205214	Rodapé Amendoa PR 2cm, h=5cm, arg mista	m	28,14	0,25	28,39
205219	Peitoril Cza Andorinha 2cm, l=15cm, arg mista	m	34,2	0,26	34,46
205220	Peitoril Amendoa PR 2cm, l=15cm, arg mista	m	46,33	0,26	46,59
205232	Soleira Cza Andorinha 2cm, l=15cm, arg mista	m	34,79	0,26	35,05
205233	Soleira Amendoa PR 2cm, l=15cm, arg mista	m	46,92	0,26	47,18
205243	Soleira concreto(in loco),e=2cm,a=15cm,incl.formas	m	1,66	3,93	5,59
205244	Soleira concreto(in loco),e=2cm,a=25cm,incl.formas	m	2,11	5,93	8,04
205250	Rodapé granitina cim branco(in loco), h=10cm	m	2,7	10,15	12,85
205251	Rodapé granitina cim comum (in loco), h=10cm	m	1,17	9,92	11,09
205252	Soleira rev. c/granitina cim branco(in loco),15cm	m	5,73	6,73	12,46
205253	Soleira rev. c/granitina cim comum (in loco),15cm	m	3,44	6,73	10,17
205254	Soleira rev. c/granitina cim branco(in loco),25cm	m	8,9	10,6	19,5
205255	Soleira rev. c/granitina cim comum (in loco),25cm	m	5,08	10,6	15,68
205256	Peitoril rev. c/granitina cim branco(in loco),15cm	m	6,13	26,83	32,96
205257	Peitoril rev. c/granitina cim comum (in loco),15cm	m	3,44	21,63	25,07
205258	Peitoril rev. c/granitina cim branco(in loco),25cm	m	9,29	30,69	39,98
205259	Peitoril rev. c/granitina cim comum (in loco),25cm	m	5,08	25,49	30,57
205260	Rodapé cer. PI4 20x20cm, h=10cm, arg mista	m	1,35	8,3	9,65
205261	Rodapé cer. PI4 30x30cm, h=10cm, arg mista	m	1,69	8,3	9,99
205262	Rodapé cer. PI4 40x40cm, h=10cm, arg mista	m	2,83	8,3	11,13
205263	Rodapé cer. PI4 20x20cm, h= 7cm, arg mista	m	1,24	8,29	9,53
205264	Rodapé cer. PI4 30x30cm, h= 7cm, arg mista	m	1,57	8,29	9,86
205265	Rodapé cer. PI4 40x40cm, h= 7cm, arg mista	m	2,65	8,29	10,94

205269 Soleira cer. 12x25cm ass. c/ arg cim/areia 1:3	m	20	9,36	29,36
205270 Rodapé chp vinílica extrudada, h=5cm	m	2,73	0,65	3,38
205271 Rodapé chp vinílica extrudada, h=7cm	m	3,64	0,65	4,29
205272 Degrau chp vinílica, e=2mm, 20x30cm	m	23,11	3,14	26,25
205273 Degrau chp vinílica, e=3mm, 20x30cm	m	28,43	3,14	31,57
205280 Rodapé monolítico Alta Res. em canto vivo, h=7cm	m	1,78	4,83	6,61
205401 Barroteamento - viga de Cambará 6x16cm	m2	37,85	10,48	48,33
205402 Barroteamento - viga de Itaúba 6x16cm	m2	68,09	10,48	78,57
205403 Barroteamento - viga de Pinho 7,5x15cm	m2	49,79	10,48	60,27
205405 Assoalho - Pinho 2,5x10cm, acabado, s/ barroteam.	m2	47,07	22,45	69,52
205406 Assoalho - Itaúba 2,5x10cm, acabado, s/ barroteam.	m2	53,94	22,45	76,39
VIDROS				
206001 Vidro transparente 3mm	m2	36	0	36
206002 Vidro transparente 4mm	m2	42,52	0	42,52
206003 Vidro transparente 5mm	m2	57,83	0	57,83
206004 Vidro transparente 6mm	m2	65,77	0	65,77
206005 Vidro martelado	m2	35	0	35
206006 Vidro canelado	m2	35	0	35
206007 Vidro aramado 7mm	m2	129,6	0	129,6
PINTURA EM PAREDES				
300101 Limpeza parede c/ aparelho alta pressão e água	m2	0,25	0	0,25
300102 Raspagem e lixamento pintura velha a cal em parede	m2	0	0,69	0,69
300103 Raspagem e lixamento pintura latéx PVA em parede	m2	0	0,9	0,9
300104 Raspagem e lixamento pintura latéx acril em parede	m2	0	1,08	1,08
300105 Raspagem e lixamento de pintura óleo em parede	m2	0	1,26	1,26
300108 Massa acríl.1dmão par. ext./int. sobre rev. antigo	m2	3,66	2,53	6,19
300109 Massa acríl.2dmão par. ext./int. sobre rev. antigo	m2	6,42	5,07	11,49
300112 Massa acríl.1dmão par. ext./int. sobre rev. novo	m2	3,28	2,53	5,81
300113 Massa acríl.2dmão par. ext./int. sobre rev. novo	m2	6,04	5,07	11,11
300116 Massa PVA 1dmão par. int. sobre rev. antigo	m2	2,93	2,53	5,46
300117 Massa PVA 1dmão par. int. sobre rev. novo	m2	3,02	2,53	5,55
300118 Massa PVA 2dmão par. int. sobre rev. antigo	m2	4,91	5,07	9,98
300119 Massa PVA 2dmão par. int. sobre rev. novo	m2	5	5,07	10,07
300127 Pintura latex acril.1ª 2dmão par. int/ext	m2	2,12	5,53	7,65
300128 Pintura latex acril.1ª 3dmão par. int/ext	m2	4,35	8,3	12,65
300131 Pintura latéx PVA 1ª 2dmão par. int/ext	m2	1,82	5,53	7,35
300132 Pintura latéx PVA 1ª 3dmão par. int/ext	m2	2,74	8,3	11,04
300133 Repint. latex acril.1ª 2dmão par. int/ext	m2	3,29	6,36	9,65
300134 Repint. latex acril.1ª 3dmão par. int/ext	m2	5,52	9,13	14,65
300137 Repint. latéx PVA 1ª 2dmão par. int/ext	m2	2,55	6,36	8,91
300138 Repint. latéx PVA 1ª 3dmão par. int/ext	m2	3,47	9,13	12,6
300139 Pintura a cal p/ parede int/ext 02 demãos	m2	0,21	4,05	4,26
300140 Pintura a cal p/ parede int/ext 03 demãos	m2	0,32	6,02	6,34

300142 Text. acríl. alta par. nova c/2 dmão latex acríl.	m2	6,29	10,44	16,73
300143 Text. acríl. baixa par. nova c/2 dmão latex acríl.	m2	5,91	10,44	16,35
300144 Text. acríl. alta par. velha c/2 dmão latex acríl.	m2	6,4	11,47	17,87
300145 Text. acríl. baixa par. velha, c/2 dmão latex acríl.	m2	6,02	11,47	17,49
300149 Massa corrida óleo 1dmão par. sobre rev. novo	m2	5,81	6,83	12,64
300150 Massa corrida óleo 2dmão par. sobre rev. novo	m2	6,66	10,24	16,9
300151 Massa corrida óleo 1dmão par. sobre rev. antigo	m2	5,86	6,83	12,69
300152 Massa corrida óleo 2dmão par. sobre rev. antigo	m2	10,55	10,24	20,79
300157 Esmalte sintético 2 demãos em parede preparada	m2	2,25	6,02	8,27
300158 Esmalte sintético 3 demãos em parede preparada	m2	3,42	6,02	9,44
300169 Envernizamento em concreto aparente 3 demãos	m2	2,03	3,18	5,21
300170 Silicone em concreto aparente 3 demãos	m2	11,26	9,16	20,42
300171 Envernizamento em parede tijolos a vista 3 demãos	m2	2,03	3,18	5,21
300172 Silicone em parede de tijolos a vista 3 demãos	m2	11,26	9,16	20,42
300180 Pintura rodapé c/verniz 2 dmão, incl. lixamento	m	0,62	1,17	1,79
300181 Pintura rodapé c/esm. sint. 2 dmão incl. lixamento	m	1,15	1,17	2,32
300182 Cera em rodapé 2 dmão, inclusive lixamento	m	0,42	0,09	0,51
PINTURA EM PISOS				
300201 Latéx acríl. 2dmão em ciment. rústico	m2	1,36	6,2	7,56
300202 Latéx acríl. 2dmão-faixa 10cm ciment. rústico	m	0,24	7,23	7,47
300203 Latéx acríl. 3dmão em ciment. rústico firme novo	m2	2,82	9,3	12,12
300204 Latéx acríl. 3dmão-faixa 10cm ciment. rústico novo	m	0,38	10,33	10,71
PINTURA EM TETOS E FORROS				
300301 Massa PVA 1dmão em laje sobre rev. antigo	m2	2,93	2,79	5,72
300302 Massa PVA 1dmão em laje sobre rev. novo	m2	3,02	2,79	5,81
300303 Massa PVA 2dmão em laje sobre rev. antigo	m2	4,91	5,57	10,48
300304 Massa PVA 2dmão em laje sobre rev. novo	m2	5	5,57	10,57
300305 Pintura latéx PVA 1ª 2dmão em laje rebocada	m2	1,82	5,53	7,35
300310 Repint. latex PVA 1ª 2dmão em laje	m2	2,66	6,99	9,65
300312 Pintura latex acríl.+massa PVA 2dmão p/forro gesso	m2	7,03	10,6	17,63
300313 Repint. latex acríl. 2dmão em forro gesso	m2	2,81	6,84	9,65
300320 Pintura esmalte sint. 2dmão em forro madeira	m2	8,48	10,6	19,08
300321 Pintura esmalte sint. 3dmão em forro madeira	m2	9,61	12,97	22,58
300322 Repint. esmalte sint. 2dmão em forro madeira	m2	2,42	5,57	7,99
300323 Repint. esmalte sint. 3dmão em forro madeira	m2	3,55	7,23	10,78
300327 Pintura osmocolo 2dmão em tabua beiral c/lix.	m2	3,53	7,08	10,61
300328 Pintura osmocolo 2dmão em estrut. madeira c/lix.	m2	3,53	8,09	11,62
300329 Pintura osmocolo 2dmão em forro madeira c/lix.	m2	3,53	7,08	10,61
300330 Pintura veniz 3dmão em forro madeira novo c/lix.	m2	2,85	8,28	11,13
300331 Repint. veniz 2dmão em forro madeira c/lix.	m2	2,07	7,08	9,15
PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA				
300401 Raspagem e lixamento pintura velha óleo/esmalte	m2	1,46	2,7	4,16
300402 Emassam. esquad madeira c/massa a base óleo 2demão	m2	9,33	4,68	14,01

300403 Esmalte sintét. esquad mad 2 demão fundo nivelador	m2	3,51	5,19	8,7
300404 Esmalte sintét. esquad mad 3 demão fundo nivelador	m2	4,14	7,78	11,92
300405 Verniz Poliuretano em esquadrias madeira 2demão	m2	2,23	5,19	7,42
300406 Verniz Poliuretano em esquadrias madeira 3demão	m2	3,63	7,78	11,41
300407 Verniz filtro solar em esquadrias de madeira 2dmão	m2	2,32	5,19	7,51
300408 Verniz filtro solar em esquadrias de madeira 3dmão	m2	3,76	7,78	11,54
300409 Cera (2 demãos) de esquadrias de madeira	m2	1,54	6,29	7,83
300410 Raspagem e lixamento de pintura velha a cal	m2	0	0,69	0,69
PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS E CALHAS/RUFOS				
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	1,04	4,72	5,76
300502 Pintura zarcão esquadria ferro 2dmão, incl. lix.	m2	2,07	9,43	11,5
300503 Pintura tinta Alumínio 2dmão em esquadria ferro	m2	0,75	3,15	3,9
300504 Pintura esmalte sint. 2dmão em esquadria ferro	m2	0,9	3,15	4,05
300601 Pintura esmalte sint. 2dmão em calhas/rufos/cp gal	m2	2,8	5,57	8,37
MUROS E FECHOS				
401001 Alambbr.telaAG14#2"/mourão CA/bald/5 FAF/(180+50)cm	m	82,37	35,73	118,1
401002 Alambbr.telaAG14#2"/tubo FG2"c/2,5m/bald/(180+50)cm	m	84,78	18,32	103,1
401003 Alambbr.telaAG14#2"/quadro tubo FG1.1/2" 2,50x1,00m	m	109,3	58,15	167,45
401004 Alambbr.telaAG14#2"/quadro tubo FG1.1/2" 2,50x2,00m	m	193,52	86,87	280,39
401005 Alambbr.telaAG14#2"/quadro tubo FG1.1/2" 2,50x4,00m	m	312,84	119,47	432,31
401006 Alamb padrão 023 e025 SUDE h=1,80m, # e tubo FG 2"	m	145,47	35,17	180,64
401008 Alambbr.tela galv. /quadro tubo FG1.1/2" 2,50x2,00m	m	235,65	86,87	322,52
401009 Alambbr.tela galv. /quadro tubo FG1.1/2" 2,50x4,00m	m	356,74	128,72	485,46
401010 Alambbr.tela galv. fix. tubo FG1.1/2" a c/2,5m h=2m	m	82,27	28,63	110,9
401011 Alambbr.tela galv. /quadro tubo FG 2" 2,50x3,00m	m	148,29	35,5	183,79
401012 Alambbr.tela galv. /quadro tubo FG 2" 2,50x4,00m	m	163,83	40,4	204,23
401014 Portão chapa 3mm-estrutura ferro chato 6,35x19,5mm	m2	249,78	25,14	274,92
401016 Portão 1 folha 0,80x2,10m, tipo A	ud	316,32	40,99	357,31
401017 Portão 2 fohas 3,60x2,10m, tipo A	ud	1.068,61	44,73	1.113,34
401018 Portão tela sold. galv. tipo B	m2	153,68	25,45	179,13
401021 Muro alven tij 9x14x19cm 1/2vez, h=1,80m, emboçado	m	92,38	115,03	207,41
401022 Muro alven tij 9x14x19cm 1/2vez, h=2,20m, emboçado	m	105,48	133,81	239,29
401037 Muro alv 1/2vez 9x14x19cm h=2,30m cinta interm,emb	m	113,23	136,25	249,48
401049 Muro paliteiro Hf=2,20m, c/ viga baldrame	m	120,52	26,73	147,25
401050 Muro arrimo padrão DECOM A, h=1,50m, incl. dreño	m	427,56	302,99	730,55
401051 Muro arrimo padrão DECOM A, h=2,00m, incl. dreño	m	648,83	433,63	1.082,46
401052 Muro arrimo padrão DECOM A, h=2,50m, incl. dreño	m	831,26	543,38	1.374,64
401053 Muro arrimo padrão DECOM B, h=1,50m, incl. dreño	m	384,69	294,56	679,25
401054 Muro arrimo padrão DECOM B, h=2,00m, incl. dreño	m	433,1	323,67	756,77
401055 Gradil metalon 4x4cm c/10cm h=1,70m, e=3mm	m	473,8	17,98	491,78
401059 Portão metalon 4x4cm c/10cm 2fls.310x170cm,e=3mm	ud	1.578,79	55,74	1.634,53
401060 Portão metalon 4x4cm c/10cm 1 fl. 80x170cm,e=3mm	ud	436,58	14,38	450,96
401061 Gradil metalon 4x4cm c/10cm h=1,80m, e=1,2mm	m	240,01	17,98	257,99

401062 Portão metalon 4x4cm c/10cm 2fls.310x180cm,e=1,2mm	ud	910,13	55,74	965,87
401063 Portão metalon 4x4cm c/10cm 1 fl. 80x180cm,e=1,2mm	ud	257,94	14,38	272,32
401064 Portão metalon 4x4cm c/10cm 1 fl.100x180cm,e=1,2mm	ud	307,3	17,08	324,38
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
430506 Aterro compac 95%, e=20cm, material importado	m3	15,82	5,14	20,96
430507 Aterro comp95%,e=20cm mat/solto terreno boa resist	m3	8,85	5,14	13,99
430548 Base de macadame hidráulico	m3	72,4	15,92	88,32
430549 Base de brita graduada	m3	59,59	2,9	62,49
430550 Base de macadame simples	m3	49,44	1,7	51,14
430551 Base de brita corrida	m3	54,07	2,8	56,87
430552 Espalhamento/compac areia camada 30cm c/eqp.pesado	m3	1,12	0,01	1,13
430556 Guia de granito - meio fio 12x25cm	m	34,95	7,2	42,15
430557 Guia de concreto pré fabricada com sarjeta	m	19,66	7,2	26,86
430559 Base de solo-cimento executado "in loco"	m3	3	2,62	5,62
430570 Concreto asf quente, incl materiais prod2.000t/mês	t	155,97	35,06	191,03
430571 Revest concreto asfáltico usinado a quente, e=4cm	m2	16,21	4,25	20,46
430572 Revest concreto asfáltico usinado a quente, e=5cm	m2	20,29	5,72	26,01
430573 Capa selante incl asfalto, agregado e compactação	m2	2,4	0,16	2,56
430580 Bloco conc.hexag.intertrav e= 5cm sobre areia 5cm	m2	21,74	5,13	26,87
430581 Bloco conc hexag intertrav e= 8cm sobre areia 10cm	m2	28,01	5,13	33,14
430582 Bloco conc.hexag.intertrav e=10cm sobre areia 10cm	m2	35,57	5,13	40,7
430583 Rejuntam. bloco conc.hexag. conc.asfáltico oxidado	m2	0,45	0,83	1,28
430584 Pavim. CA 12cm 18MPa sobre brita e=5cm, base prep	m2	46,48	15,85	62,33
430585 Piso CA usinado e=7cm fck=25MPa c/fibra sintética	m2	22,43	0	22,43
430596 Pavim. Paralelep.sobre areia e=12cm, base prep	m2	43,26	16,26	59,52
430597 Remoção/reassent. Paralelep. sobre areia e=12cm	m2	7,84	15,06	22,9
430598 Rejuntamento de paralelepípedos com asfalto	m2	0,93	1,66	2,59
430599 Rejuntamento de paralelepípedos com areia	m2	1,09	0,66	1,75
430601 Espalhamento/compac areia camada 30cm c/eqp. leve	m3	0	2,76	2,76
430602 Espalhamento/compac aterro camada 30cm c/eqp. leve	m3	0	3,04	3,04
430603 Espalhamento/compac brita camada 30cm c/eqp. leve	m3	0	2,48	2,48
430605 Espalhamento/compac pedrisco e=5cm c/eqp. leve	m2	3,92	2,37	6,29
430606 Preparo terreno corte/aterro compact. e máx=30cm	m3	7,87	1,92	9,79
430610 Petit Pavet c/rej./lavag.c/ácido,sobre areia e=5cm	m2	25,03	12,8	37,83
430613 Lousa pedra 20x20cm assentada sobre areia e=10cm	m2	29,76	18,03	47,79
430615 Piso Concreto (1:3:6) quadro/1m lastro brita e=5cm	m2	16,61	5,18	21,79
430616 Lajota pré fabr. 45x45cm, ass.sobre areia e=10cm	m2	20,98	17,12	38,1
430617 Lajota pré fabr. 30x30cm, ass.sobre areia e=10cm	m2	23,37	17,11	40,48
430618 Lajota pré fabr. 20x20cm, ass.sobre areia e=10cm	m2	27,5	17,2	44,7
430619 Lajota ardósia 30x30cm, ass.sobre areia e=10cm	m2	26,57	17,12	43,69
EQUIPAMENTOS PARA AMBIENTES EXTERNOS				
430701 Bancos Conc.Armado conf. detalhe padrão FUNDEPAR	ud	52,69	52,32	105,01
430702 Mastro de f°g° c/base conc.(2,0x3,0x0,2)m FUNDEPAR	cj	1.603,54	58,31	1.661,85

430703 Ferro bicicletá. 2" r=15cm h=30cm chumbado c/ 30cm	ud	167,93	48	215,93
430704 Catraca 2 sentidos,mecânica,c/3 barras e contador	ud	1.611,57	26,42	1.637,99
430705 Corrimão Padrão SUDE incl/pint esmalte/fundo fosf	m	51,78	5,63	57,41
430706 Escada externa SUDE aço conf.proj(h=3,6),incl/pint	cj	10.515,61	1.541,21	12.056,82
430707 Guarda corpo escada SUDE, incl/pint esmalte/fosfat	m	176,64	12,46	189,1
QUADRAS DE ESPORTES				
430901 Piso CA usinado e=7cm fck=25MPA c/fibra sintética	m2	22,43	0	22,43
430902 Trave futsal/handebol f°g°2 1/2"rede nylon 10x10cm	par	808,67	3,31	811,98
430903 Poste voley f°g° 3",incl.rede nylon 10x10cm 9,5x1m	par	350,63	3,31	353,94
430904 Antena fibra vidro, comprimento 1,80m Ø1"	par	62	0	62
430905 Cadeira p/ juiz volei, tipo plataforma 0,50x2,00m	ud	496,67	1,66	498,33
430906 Estrut. metálica basquete/tabela/aro/rede fix piso	par	1.804,66	14,11	1.818,77
430907 Estrut. metálica basquete fix piso	par	1.083,33	8,72	1.092,05
430908 Tabela revestimento melaminico/aro/rede	par	721,33	5,4	726,73
PAISAGISMO				
440001 Preparo terra vegetal c/adubo orgânico mineral	m3	22,75	12,37	35,12
440010 Transporte espalham. terra vegetal adubada e=15cm	m2	4,09	5,46	9,55
440011 Plantio grama em placa c/espal. de terra vegetal	m2	3,1	4,94	8,04
440012 Espalhamento terra e=5cm sobre terreno gramado	m2	1,36	3,8	5,16
440013 Plantio arvores ornamentais h>2,50m,inc.abert.vala	ud	37,81	50,61	88,42
440014 Plantio arbusto ornamental h>0,50m,inc.abert.vala	ud	17,09	9	26,09
440015 Plantio de herbáceas ornamentais	m2	10,64	8,07	18,71
440020 Manutenção mensal área plantada c/ limpeza diária	m2	0,4	0,01	0,41
440021 Manutenção mensal de canteiros com herbáceas	m2	0,2	0,69	0,89
440022 Manutenção mensal c/poda/limpeza árvores/arbustos	ud	0,04	0,07	0,11
440023 Despraguejamento mensal de áreas gramadas	m2	0,02	0,09	0,11
REPAROS EM PAREDES DE ALVENARIA				
500101 Reparos trincas/rachaduras, c/ recuperação reboco	m	15,64	25,87	41,51
500102 Reparos trincas/rachaduras, c/ recuperação azulejo	m	18,63	38,19	56,82
REPAROS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA E COMPLEMENTOS				
500218 Subst.porta Itaúba almof 1,00x2,10m incl.ferragens	cj	435,51	48,91	484,42
500219 Subst.porta Itaúba almof 0,90x2,10m incl.ferragens	cj	407,49	48,91	456,4
500220 Subst.porta Itaúba almof 0,80x2,10m incl.ferragens	cj	380,8	48,91	429,71
500221 Subst.porta Itaúba almof 0,70x2,10m incl.ferragens	cj	367,44	48,91	416,35
500222 Subst.porta Itaúba almof 0,70x1,80m incl.ferragens	cj	360,77	48,91	409,68
500223 Subst.porta Itaúba almof 0,60x2,10m incl.ferragens	cj	360,77	48,91	409,68
500224 Subst.porta Itaúba almof 0,60x1,80m incl.ferragens	cj	214,03	48,91	262,94
500228 Subst.porta Itaúba chap. 1,00x2,10m incl.ferragens	cj	180,4	48,91	229,31
500229 Subst.porta Itaúba chap. 0,90x2,10m incl.ferragens	cj	114,57	48,91	163,48
500230 Subst.porta Itaúba chap. 0,80x2,10m incl.ferragens	cj	98,09	48,91	147
500231 Subst.porta Itaúba chap. 0,70x2,10m incl.ferragens	cj	98,09	48,91	147
500232 Subst.porta Itaúba chap. 0,70x1,80m incl.ferragens	cj	125,39	48,91	174,3
500233 Subst.porta Itaúba chap. 0,60x2,10m incl.ferragens	cj	98,09	48,91	147

500234 Subst.porta Itaúba chap. 0,60x1,80m incl.ferragens	cj	125,39	48,91	174,3
500238 Subst.caixilho Itaúba 25cm-1,00x2,10m,tacos/vistas	cj	65,24	20,98	86,22
500239 Subst.caixilho Itaúba 25cm-0,90x2,10m,tacos/vistas	cj	156,59	20,98	177,57
500240 Subst.caixilho Itaúba 25cm-0,80x2,10m,tacos/vistas	cj	153,81	20,98	174,79
500241 Subst.caixilho Itaúba 25cm-0,70x2,10m,tacos/vistas	cj	149,23	20,98	170,21
500242 Subst.caixilho Itaúba 25cm-0,60x2,10m,tacos/vistas	cj	148,23	20,98	169,21
500245 Subst.caixilho Itaúba 14cm-1,00x2,10m,tacos/vistas	cj	159,39	20,98	180,37
500246 Subst.caixilho Itaúba 14cm-0,90x2,10m,tacos/vistas	cj	156,59	20,98	177,57
500247 Subst.caixilho Itaúba 14cm-0,80x2,10m,tacos/vistas	cj	153,81	20,98	174,79
500248 Subst.caixilho Itaúba 14cm-0,70x2,10m,tacos/vistas	cj	149,23	20,98	170,21
500249 Subst.caixilho Itaúba 14cm-0,60x2,10m,tacos/vistas	cj	148,23	20,98	169,21
500255 Subst.cxilho Cambará 25cm-1,00x2,10m,tacos/vistas	cj	159,39	20,98	180,37
500256 Subst.cxilho Cambará 25cm-0,90x2,10m,tacos/vistas	cj	156,59	20,98	177,57
500257 Subst.cxilho Cambará 25cm-0,80x2,10m,tacos/vistas	cj	153,81	20,98	174,79
500258 Subst.cxilho Cambará 25cm-0,70x2,10m,tacos/vistas	cj	149,23	20,98	170,21
500259 Subst.cxilho Cambará 25cm-0,60x2,10m,tacos/vistas	cj	148,23	20,98	169,21
500262 Subst.cxilho Cambará 14cm-1,00x2,10m,tacos/vistas	cj	159,39	20,98	180,37
500263 Subst.cxilho Cambará 14cm-0,90x2,10m,tacos/vistas	cj	156,59	20,98	177,57
500264 Subst.cxilho Cambará 14cm-0,80x2,10m,tacos/vistas	cj	153,81	20,98	174,79
500265 Subst.cxilho Cambará 14cm-0,70x2,10m,tacos/vistas	cj	149,23	20,98	170,21
500266 Subst.cxilho Cambará 14cm-0,60x2,10m,tacos/vistas	cj	148,23	20,98	169,21
500267 Substituição vistas de porta - Cambará 1x7cm	m	1,99	3,1	5,09
500268 Substituição vistas de porta - Itaúba 1x7cm	m	2,54	3,1	5,64
500270 Subst.Fdura INT, esp oval/maçta.franc inox, tipo A	ud	22,09	17,5	39,59
500271 Subst.Fdura BWC, esp oval/maçta.franc inox, tipo A	ud	22,09	17,5	39,59
500272 Subst.Fdura EXT, esp oval/maçta.franc inox, tipo A	ud	30,37	17,5	47,87
500273 Subst.Fdura INT, esp oval/maçta.franc inox, tipo B	ud	25,79	17,5	43,29
500274 Subst.Fdura BWC, esp oval/maçta.franc inox, tipo B	ud	25,79	17,5	43,29
500275 Subst.Fdura EXT, esp oval/maçta.franc inox, tipo B	ud	36,62	17,5	54,12
500276 Subst.Fdura INT, esp ret./maçta. bola inox, tipo C	ud	37,39	17,5	54,89
500277 Subst.Fdura BWC, esp ret./maçta. bola inox, tipo C	ud	37,39	17,5	54,89
500280 Subst.Fdura EXT, esp ret./maçta. bola inox, tipo C	ud	48,07	17,5	65,57
500281 Subst.Fdura EXT, esp ret/maçta.bola inox,tipo C-II	ud	50,36	17,5	67,86
500282 Subst.Fdura EXT, esp ret/maçta. americana, tipo D	ud	30,37	17,5	47,87
500283 Subst.Fdura INT, roseta/contemporânea inox, tipo E	ud	74,77	17,5	92,27
500284 Subst.Fdura BWC, roseta/contemporânea inox, tipo E	ud	63,33	17,5	80,83
500285 Subst.Fdura EXT, roseta/contemporânea inox, tipo E	ud	88,51	17,5	106,01
500286 Subst.Fdura BWC, livre-ocupado	ud	32,43	17,5	49,93
500290 Subst. dobradiças de latão	cj	19,17	48,91	68,08
500291 Subst. dobradiças de ferro cromado	cj	24,45	48,91	73,36
REPAROS EM ESQUADRIAS METÁLICAS				
500301 Subst. puchadores p/ janelas de correr	ud	7,8	4,94	12,74
500302 Subst. puchadores p/ janelas basculante	ud	5	6,29	11,29

500303 Subst. varão p/ janela basculante	m	10,95	17,98	28,93
500304 Lubrificação partes móveis (janela basculante)	ud	2,35	2,7	5,05
500305 Chapa de ferro 5/8x1/8" soldada em vitrô	m	12,33	0	12,33
500306 Corte de aço	cm	0	0,09	0,09
500307 Ponto de solda com lixamento	ud	0,1	0,19	0,29
500308 Solda em cordão aço comum 3mm x 3mm com lixamento	m	1,81	11,49	13,3

SUBSTITUIÇÃO DE VIDROS

500401 Subst. vidro liso 3mm	m2	36	21,59	57,59
500402 Subst. vidro liso 4mm	m2	42,52	21,59	64,11
500403 Subst. vidro liso 5mm	m2	57,83	21,59	79,42
500404 Subst. vidro liso 6mm	m2	65,77	21,59	87,36
500405 Subst. vidro martelado	m2	35	21,59	56,59
500406 Subst. vidro canelado	m2	35	21,59	56,59
500407 Subst. vidro aramado 7mm	m2	129,6	21,59	151,19

REPAROS EM COBERTURA

501401 Subst.cobertura -cer. francesa- c/ remoção entulho	m2	12,92	15,06	27,98
501402 Subst.cobertura -cer. romana- c/ remoção entulho	m2	13,43	15,06	28,49
501403 Subst.cobert. -cer. portuguesa- c/ remoção entulho	m2	13,26	15,06	28,32
501404 Subst. cumeeira barro, incl. emboç. c/ arg. mista	m	3,97	7,14	11,11
501410 Subst. cobert. F.C. 5mm - plano da cobertura	m2	8,26	10,67	18,93
501411 Subst. cobert. F.C. 6mm - plano da cobertura	m2	17,1	10,67	27,77
501412 Subst. cobert. F.C. 8mm - plano da cobertura	m2	23,05	10,67	33,72
501413 Subst. cumeeira universal F.C.	m	19,84	3,01	22,85
501430 Subst.ripa Pinho 1ª 1x2" -cob.cer- ret/recoloc cob	m	1,99	8,13	10,12
501431 Subst.ripa Cambará 1x2" -cob.cer- ret/recoloc cob	m	1,78	8,13	9,91
501432 Subst.ripa Itaúba 1x2" -cob.cer- ret/recoloc cob	m	3,16	8,13	11,29
501433 Subst.terça Pinho 1ª 3x3"-cob.cer- ret/recoloc cob	m	8,95	17,02	25,97
501434 Subst.terça Cambará 3x3"-cob.cer- ret/recoloc cob	m	8	17,02	25,02
501435 Subst.terça Itaúba 3x3"-cob.cer- ret/recoloc cob	m	14,19	17,02	31,21
501436 Subst.caibro Pinho1ª 3x4"-cob.cer- ret/recoloc cob	m	12,01	30,54	42,55
501437 Subst.caibro Cambará 3x4"-cob.cer- ret/recoloc cob	m	10,73	30,54	41,27
501438 Subst.caibro Itaúba 3x4"-cob.cer- ret/recoloc cob	m	19	30,54	49,54
501439 Subst.perna tes.Pinho1ª 3x4" - ret/recoloc cob.cer	m	11,99	33,86	45,85
501440 Subst.perna tes.Cambará 3x4" - ret/recoloc cob.cer	m	10,71	29,37	40,08
501441 Subst.perna tes. Itaúba 3x4" - ret/recoloc cob.cer	m	18,98	33,86	52,84
501442 Subst.banzo inf tes.Pinho1ª 2x3x6"-ret/rec.cob.cer	m	35,48	33,86	69,34
501443 Subst.banzo inf tes.Cambará 2x3x6"-ret/rec.cob.cer	m	31,64	33,86	65,5
501444 Subst.banzo inf tes.Itaúba 2x3x6"-ret/rec.cob.cer	m	56,44	33,86	90,3
501450 Subst. ripa Pinho 1ª 1x3" - ret/recoloc cob. FBC	m	3	6,07	9,07
501451 Subst. ripa Cambará 1x3" - ret/recoloc cob. FBC	m	2,68	6,07	8,75
501452 Subst. ripa Itaúba 1x3" - ret/recoloc cob. FBC	m	4,74	6,07	10,81
501453 Subst. caibro Pinho 1ª 3x3" - ret/recoloc cob. FBC	m	8,82	6,6	15,42
501454 Subst. caibro Cambará 3x3" - ret/recoloc cob. FBC	m	7,87	6,6	14,47

501455 Subst. caibro Itaúba 3x3" - ret/recoloc cob. FBC	m	14,06	6,6	20,66
501456 Subst. terça Pinho 1ª 3x4" - ret/recoloc cob. FBC	m	11,76	12,85	24,61
501457 Subst. terça Cambará 3x4" - ret/recoloc cob. FBC	m	10,48	12,85	23,33
501458 Subst. terça Itaúba 3x4" - ret/recoloc cob. FBC	m	18,75	12,85	31,6
501459 Subst.perna tes.Pinho1ª 3x4"- ret/recoloc cob. FBC	m	11,77	18,57	30,34
501460 Subst.perna tes.Cambará 3x4"- ret/recoloc cob. FBC	m	10,49	18,57	29,06
501461 Subst.perna tes.Itaúba 3x4"- ret/recoloc cob. FBC	m	18,76	18,57	37,33
501462 Subst.banzo inf tes.Pinho1ª 2(3x4")ret/rec cob.FBC	m	23,54	18,57	42,11
501463 Subst.banzo inf tes.Cambará 2(3x6")ret/rec cob.FBC	m	31,25	18,57	49,82
501464 Subst.banzo inf tes.Itaúba 2(3x4")ret/rec cob.FBC	m	37,53	18,57	56,1
501465 Subst.banzo inf tes.Pinho1ª 3x6"- cobert. cer.	m	35,09	18,57	53,66
501469 Revisão cobert. telha cer c/ret./escovam./recoloc.	m2	0	15,96	15,96
501470 Imunização de estrutura de cobertura em madeira	m2	3,36	3,5	6,86

REPAROS EM CALHA/RUFO/CONDUTOR

501501 Limpeza calha beiral c/pint. fosfatiz. 2demão	m2	2,96	9,09	12,05
501502 Limpeza calha platib. c/pint. fosfatiz. 2demão	m2	1,47	5,79	7,26
501503 Pintura tinta fosfatizante 2dmão, em fºgº	m2	1,47	4,57	6,04
501504 Pintura tinta esmalte 2dmão em calha/rufos/etc	m2	2,61	7,58	10,19
501505 Limpeza de calhas com retirada de entulho	m2	0	2,48	2,48
501510 Subst. calha beiral fºgº nº26, corte 35cm	m	13,05	6,8	19,85
501511 Subst. calha beiral fºgº nº26, corte 40cm	m	14,8	7,44	22,24
501512 Subst. calha beiral fºgº nº26, corte 45cm	m	16,55	8,08	24,63
501513 Subst. calha beiral fºgº nº26, corte 50cm	m	18,84	8,76	27,6
501514 Subst. calha beiral fºgº nº26, corte 55cm	m	20,69	9,38	30,07
501515 Subst. calha beiral fºgº nº26, corte 60cm	m	22,55	10,11	32,66
501521 Subst. calha platibanda fºgº nº26, corte 35cm	m	13,05	6,8	19,85
501522 Subst. calha platibanda fºgº nº26, corte 40cm	m	14,8	7,44	22,24
501523 Subst. calha platibanda fºgº nº26, corte 45cm	m	16,55	8,08	24,63
501524 Subst. calha platibanda fºgº nº26, corte 50cm	m	18,84	8,76	27,6
501525 Subst. calha platibanda fºgº nº26, corte 55cm	m	20,69	9,38	30,07
501526 Subst. calha platibanda fºgº nº26, corte 60cm	m	22,55	10,11	32,66
501527 Subst. calha platibanda fºgº nº26, corte 65cm	m	24,41	10,77	35,18
501528 Subst. calha platibanda fºgº nº26, corte 70cm	m	26,27	11,44	37,71
501540 Substituição rincão fºgº nº 26, corte 45cm	m	16,55	8,08	24,63
501541 Substituição rincão fºgº nº 26, corte 50cm	m	18,84	8,76	27,6
501542 Substituição rincão fºgº nº 26, corte 55cm	m	20,69	9,38	30,07
501543 Substituição rincão fºgº nº 26, corte 60cm	m	22,55	10,11	32,66
501544 Substituição rincão fºgº nº 26, corte 65cm	m	24,41	10,77	35,18
501545 Substituição rincão fºgº nº 26, corte 70cm	m	26,27	11,44	37,71
501546 Substituição rincão fºgº nº 26, corte 75cm	m	28,11	12,17	40,28
501547 Substituição rincão fºgº nº 26, corte 80cm	m	29,99	12,79	42,78
501548 Substituição rincão fºgº nº 26, corte 85cm	m	31,84	13,51	45,35
501549 Substituição rincão fºgº nº 26, corte 90cm	m	33,69	14,13	47,82

501550 Substituição rincão f°g° n° 26, corte 95cm	m	35,54	14,82	50,36
501551 Substituição rincão f°g° n° 26, corte 100cm	m	37,38	15,45	52,83
501552 Substituição rincão f°g° n° 26, corte 105cm	m	39,26	16,11	55,37
501560 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 35cm	m	12,91	6,8	19,71
501561 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 40cm	m	14,67	7,44	22,11
501562 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 45cm	m	16,41	6,43	22,84
501563 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 50cm	m	18,7	8,76	27,46
501564 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 55cm	m	20,55	9,38	29,93
501565 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 60cm	m	22,41	10,11	32,52
501566 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 65cm	m	24,27	10,77	35,04
501567 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 70cm	m	26,13	11,44	37,57
501568 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 75cm	m	28,11	12,17	40,28
501569 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 80cm	m	29,99	12,79	42,78
501570 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 85cm	m	31,84	13,51	45,35
501571 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 90cm	m	33,69	14,13	47,82
501572 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 95cm	m	35,54	14,82	50,36
501573 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 100cm	m	37,38	15,45	52,83
501574 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 105cm	m	39,26	16,11	55,37
501580 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 50cm	m	18,84	8,76	27,6
501581 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 55cm	m	20,69	9,38	30,07
501582 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 60cm	m	22,55	10,11	32,66
501583 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 65cm	m	24,41	10,77	35,18
501584 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 70cm	m	26,27	11,44	37,71
501585 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 75cm	m	28,11	12,17	40,28
501586 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 80cm	m	29,99	12,79	42,78
501587 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 85cm	m	31,84	13,51	45,35
501588 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 90cm	m	33,69	14,13	47,82
501589 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 95cm	m	35,54	14,82	50,36
501590 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 100cm	m	37,38	15,45	52,83
501591 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 105cm	m	39,26	16,11	55,37
501594 Substituição de condutor de f°g° n° 26, Ø 75cm	m	13,62	7,42	21,04
501595 Substituição de condutor de f°g° n° 26, Ø 100cm	m	18,45	8,45	26,9

REPAROS DE LOUÇAS E METAIS

502101 Subst bacia sanitária bca. c/fix/ligação	ud	70,83	68,54	139,37
502102 Subst bacia sanitária bca. c/fix/ligação/cx acopl.	cj	149,33	63,59	212,92
502103 Subst bacia turca sifonada louça bca c/fix/ligação	cj	125,8	51,72	177,52
502110 Subst lavatório louça branca c/coluna/fix/ligação	cj	77	54,79	131,79
502111 Subst lavatório louça branca s/coluna/fix/ligação	cj	83,93	54,79	138,72
502112 Subst mictório sifonado louça branca c/fix/ligação	cj	147,73	82,47	230,2
502113 Substituição de reparo de válvula Hidra	ud	21,98	33,05	55,03
502114 Subst. de cx. de descarga suspensa	cj	16,86	5,83	22,69
502115 Subst. de assento plástico universal	cj	14,13	3,6	17,73
502116 Subst. engate plástico flexível Ø1 1/2" p/ lavat.	pç	8,46	3,5	11,96

502130 Subst registro de gaveta c/canopla Ø15mm, acab. P	pç	38,89	35,8	74,69
502131 Subst registro de gaveta c/canopla Ø20mm, acab. P	pç	42,41	35,8	78,21
502132 Subst registro de gaveta c/canopla Ø25mm, acab. P	pç	48,34	35,8	84,14
502133 Subst registro de gaveta c/canopla Ø32mm, acab. P	pç	61,29	42,49	103,78
502134 Subst registro de gaveta c/canopla Ø40mm, acab. P	pç	65,83	42,63	108,46
502135 Subst registro de pressao c/canopla Ø15mm, acab. P	pç	44,37	35,8	80,17
502136 Subst registro de pressao c/canopla Ø20mm, acab. P	pç	45,06	35,8	80,86
502140 Subst registro gaveta bruto Ø 15mm parede rebocada	pç	15,23	26,98	42,21
502141 Subst registro gaveta bruto Ø 20mm parede rebocada	pç	15,58	26,98	42,56
502142 Subst registro gaveta bruto Ø 25mm parede rebocada	pç	23,29	26,98	50,27
502143 Subst registro gaveta bruto Ø 32mm parede rebocada	pç	25,81	33,18	58,99
502144 Subst registro gaveta bruto Ø 40mm parede rebocada	pç	33,38	33,31	66,69
502145 Subst registro gaveta bruto Ø 50mm parede rebocada	pç	54,91	33,42	88,33
502146 Subst registro gaveta bruto Ø 65mm parede rebocada	pç	124,24	39,4	163,64
502147 Subst registro gaveta bruto Ø 80mm parede rebocada	pç	172,01	40,74	212,75
502148 Subst registro gaveta bruto Ø100mm parede rebocada	pç	305,45	52,1	357,55
502149 Subst registro gaveta bruto Ø 15mm aparente	pç	12,01	17,85	29,86
502150 Subst registro gaveta bruto Ø 20mm aparente	pç	12,36	17,85	30,21
502151 Subst registro gaveta bruto Ø 25mm aparente	pç	20,05	17,85	37,9
502152 Subst registro gaveta bruto Ø 32mm aparente	pç	22,56	2,81	25,37
502153 Subst registro gaveta bruto Ø 40mm aparente	pç	30,12	2,81	32,93
502154 Subst registro gaveta bruto Ø 50mm aparente	pç	51,64	2,81	54,45
502155 Subst registro gaveta bruto Ø 65mm aparente	pç	120,95	3,8	124,75
502156 Subst registro gaveta bruto Ø 80mm aparente	pç	168,69	3,8	172,49
502157 Subst registro gaveta bruto Ø100mm aparente	pç	302,1	59,5	361,6
502158 Subst válv descarga c/reg 40mm parede azulejada	pç	118,25	52,31	170,56
502159 Subst válv descarga s/reg 40mm parede azulejada	pç	62,22	52,31	114,53
502160 Subst torneira p/pia longa, acab. P, em par azulej	pç	26,5	16,17	42,67
502161 Subst torneira p/uso geral, acab. P, em par azulej	pç	13,15	16,17	29,32
502162 Subst torneira metal amarelo multiuso 3/4" acab. P	pç	12,42	16,17	28,59
502163 Subst torneira metal cromada p/lavat. 3/4" acab. P	pç	75,35	16,17	91,52
502164 Subst torneira de lavatório compacta de mesa	pç	149,94	21,19	171,13
502165 Subst torneira compacta de mesa	pç	215,13	21,19	236,32
502166 Subst torneira compacta de parede	pç	168,4	59,88	228,28
502167 Subst torneira compacta de parede antivandalismo	pç	228,55	67,08	295,63
502169 Subst válvula p/ mictório compacta antivandalismo	pç	197,4	62,25	259,65
502170 Subst misturador de parede p/ pia cozinha, acab. P	pç	229,74	28,98	258,72
502171 Subst misturador de mesa p/ pia cozinha, acab. P	pç	229,74	28,98	258,72
502172 Subst misturador de mesa p/ lavatório, acab. P	pç	173,75	28,98	202,73
REPAROS DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA				
502201 Subst.tubo f°g° 1/2" c/abert./fecham. reboco	m	13,23	37,19	50,42
502202 Subst.tubo f°g° 3/4" c/abert./fecham. reboco	m	15,28	28,94	44,22
502203 Subst.tubo f°g° 1" c/abert./fecham. reboco	m	20,25	29,43	49,68

502204	Subst.tubo f°g° 1 1/4" c/abert./fecham. reboco	m	26,43	34,37	60,8
502205	Subst.tubo f°g° 1 1/2" c/abert./fecham. reboco	m	30,55	36,63	67,18
502206	Subst.tubo f°g° 2" c/abert./fecham. reboco	m	40,79	38,82	79,61
502207	Subst.tubo f°g° 2 1/2" c/abert./fecham. reboco	m	51,39	42,34	93,73
502208	Subst.tubo f°g° 3" c/abert./fecham. reboco	m	62,18	47,35	109,53
502209	Subst.tubo f°g° 4" c/abert./fecham. reboco	m	89,9	50,91	140,81
502210	Subst.tubo f°g° 6" c/abert./fecham. reboco	m	144,64	56,53	201,17
502211	Subst.tubo f°g° 1/2" c/abert./fecham./rep.azulj.	m	19,13	38,67	57,8
502212	Subst.tubo f°g° 3/4" c/abert./fecham./rep.azulj.	m	21,43	22,45	43,88
502213	Subst.tubo f°g° 1" c/abert./fecham./rep.azulj.	m	26,39	39,5	65,89
502214	Subst.tubo f°g° 1 1/4" c/abert./fecham./rep.azulj.	m	32,57	44,44	77,01
502215	Subst.tubo f°g° 1 1/2" c/abert./fecham./rep.azulj.	m	36,68	46,71	83,39
502216	Subst.tubo f°g° 2" c/abert./fecham./rep.azulj.	m	46,95	48,9	95,85
502217	Subst.tubo f°g° 2 1/2" c/abert./fecham./rep.azulj.	m	57,53	52,43	109,96
502218	Subst.tubo f°g° 3" c/abert./fecham./rep.azulj.	m	68,31	57,43	125,74
502219	Subst.tubo f°g° 4" c/abert./fecham./rep.azulj.	m	96,05	60,98	157,03
502220	Subst.tubo f°g° 6" c/abert./fecham./rep.azulj.	m	150,79	66,6	217,39
502240	Subst.tubo PVC sold. Ø20mm c/abert./fech/rep.azulj	m	11,16	35,54	46,7
502241	Subst.tubo PVC sold. Ø25mm c/abert./fech/rep.azulj	m	11,53	36,03	47,56
502242	Subst.tubo PVC sold. Ø32mm c/abert./fech/rep.azulj	m	14,05	38,32	52,37
502243	Subst.tubo PVC sold. Ø40mm c/abert./fech/rep.azulj	m	15,76	39,77	55,53
502244	Subst.tubo PVC sold. Ø50mm c/abert./fech/rep.azulj	m	16,38	40,65	57,03
502245	Subst.tubo PVC sold. Ø60mm c/abert./fech/rep.azulj	m	21,86	43,68	65,54
502246	Subst.tubo PVC sold. Ø75mm c/abert./fech/rep.azulj	m	27,2	47,84	75,04
502247	Subst.tubo PVC sold. Ø85mm c/abert./fech/rep.azulj	m	33,08	49,33	82,41
502248	Subst.tubo PVC sold. Ø110mm c/abert./fech/rep.azulj	m	44,31	51,23	95,54
502250	Subst.tubo PVC sold. Ø20mm c/abert./fech. reboco	m	4,55	27,84	32,39
502251	Subst.tubo PVC sold. Ø32mm c/abert./fech. reboco	m	7,44	35,38	42,82
502252	Subst.tubo PVC sold. Ø40mm c/abert./fech. reboco	m	9,15	36,83	45,98
502253	Subst.tubo PVC sold. Ø50mm c/abert./fech. reboco	m	9,77	37,7	47,47
502254	Subst.tubo PVC sold. Ø60mm c/abert./fech. reboco	m	15,25	40,74	55,99
502255	Subst.tubo PVC sold. Ø75mm c/abert./fech. reboco	m	20,59	44,89	65,48
502256	Subst.tubo PVC sold. Ø85mm c/abert./fech. reboco	m	26,47	46,38	72,85
502257	Subst.tubo PVC sold. Ø110mm c/abert./fech. reboco	m	37,7	48,29	85,99
502258	Subst.tubo PVC sold. Ø25mm c/ abert./fech. reboco	m	4,93	31,77	36,7

REPAROS EM TUBULAÇÕES DE ESGOTO

502301	Subst.tubo de PVC esgoto Ø 40mm	m	3,91	7,47	11,38
502302	Subst.tubo de PVC esgoto Ø 50mm	m	5,25	9,2	14,45
502303	Subst.tubo de PVC esgoto Ø 75mm	m	6,51	9,2	15,71
502304	Subst.tubo de PVC esgoto Ø 100mm	m	7,93	14,9	22,83
502305	Subst.tubo de PVC esgoto Ø 150mm	m	20,52	14,14	34,66
502310	Subst.tubo PVC esgoto Ø 40mm c/abert/fech.reboco	m	7	30,6	37,6
502311	Subst.tubo PVC esgoto Ø 50mm c/abert/fech.reboco	m	8,34	32,06	40,4

502312	Subst.tubo PVC esgoto Ø 75mm c/abert/fech.reboco	m	9,65	36,72	46,37
502313	Subst.tubo PVC esgoto Ø100mm c/abert/fech.reboco	m	11,17	44	55,17
502314	Subst.tubo PVC esgoto Ø150mm c/abert/fech.reboco	m	23,76	43,33	67,09
502320	Subst.tubo PVC esgoto Ø 40mm c/abert./fech/azulj.	m	13,26	38,31	51,57
502321	Subst.tubo PVC esgoto Ø 50mm c/abert./fech/azulj.	m	14,6	40,04	54,64
502322	Subst.tubo PVC esgoto Ø 75mm c/abert./fech/azulj.	m	15,91	44,43	60,34
502323	Subst.tubo PVC esgoto Ø100mm c/abert./fech/azulj.	m	17,43	51,7	69,13
502324	Subst.tubo PVC esgoto Ø150mm c/abert./fech/azulj.	m	30,02	46,19	76,21

SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS

503101	Subst.eletroduto PVC Ø 20mm c/abert./fech.reboco	m	4,08	29,15	33,23
503102	Subst.eletroduto PVC Ø 25mm c/abert./fech.reboco	m	4,79	29,15	33,94
503103	Subst.eletroduto PVC Ø 32mm c/abert./fech.reboco	m	5,34	31,78	37,12
503104	Subst.eletroduto PVC Ø 40mm c/abert./fech.reboco	m	6,42	33,72	40,14
503105	Subst.eletroduto PVC Ø 50mm c/abert./fech.reboco	m	7,43	35,07	42,5
503106	Subst.eletroduto PVC Ø 60mm c/abert./fech.reboco	m	8,14	39,27	47,41
503107	Subst.eletroduto PVC Ø 75mm c/abert./fech.reboco	m	13,62	44,43	58,05
503108	Subst.eletroduto PVC Ø 85mm c/abert./fech.reboco	m	19,59	46,91	66,5
503109	Subst.eletroduto PVC Ø110mm c/abert./fech.reboco	m	26,38	51,46	77,84
503111	Subst.eletroduto PVC Ø 20mm c/abert./fech./azulejo	m	10,34	36,85	47,19
503112	Subst.eletroduto PVC Ø 25mm c/abert./fech./azulejo	m	11,05	36,85	47,9
503113	Subst.eletroduto PVC Ø 32mm c/abert./fech./azulejo	m	11,6	39,48	51,08
503114	Subst.eletroduto PVC Ø 40mm c/abert./fech./azulejo	m	12,68	41,42	54,1
503115	Subst.eletroduto PVC Ø 50mm c/abert./fech./azulejo	m	13,69	42,78	56,47
503116	Subst.eletroduto PVC Ø 60mm c/abert./fech./azulejo	m	14,4	46,98	61,38
503117	Subst.eletroduto PVC Ø 75mm c/abert./fech./azulejo	m	19,88	52,14	72,02
503118	Subst.eletroduto PVC Ø 85mm c/abert./fech./azulejo	m	25,85	54,61	80,46
503119	Subst.eletroduto PVC Ø110mm c/abert./fech./azulejo	m	32,64	59,16	91,8

REPAROS EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

503201	Subst. disjuntor 10A monofásico em barramento	pç	5,77	6,91	12,68
503202	Subst. disjuntor 15A monofásico em barramento	pç	5,77	6,91	12,68
503203	Subst. disjuntor 20A monofásico em barramento	pç	5,77	6,91	12,68
503204	Subst. disjuntor 25A monofásico em barramento	pç	5,77	6,91	12,68
503205	Subst. disjuntor 30A monofásico em barramento	pç	5,77	6,91	12,68
503206	Subst. disjuntor 35A monofásico em barramento	pç	7,13	6,91	14,04
503207	Subst. disjuntor 40A monofásico em barramento	pç	8,16	6,91	15,07
503208	Subst. disjuntor 50A monofásico em barramento	pç	8,16	6,91	15,07
503209	Subst. disjuntor 60A monofásico em barramento	pç	12,07	6,91	18,98
503210	Subst. disjuntor 70A monofásico em barramento	pç	12,87	6,91	19,78
503211	Subst. disjuntor 10A bifásico em barramento	pç	29,87	9,92	39,79
503212	Subst. disjuntor 15A bifásico em barramento	pç	29,87	11,87	41,74
503213	Subst. disjuntor 20A bifásico em barramento	pç	29,87	11,87	41,74
503214	Subst. disjuntor 25A bifásico em barramento	pç	29,87	11,87	41,74
503215	Subst. disjuntor 30A bifásico em barramento	pç	29,87	11,87	41,74

503216	Subst. disjuntor	35A bifásico em barramento	pç	29,87	11,87	41,74
503217	Subst. disjuntor	40A bifásico em barramento	pç	32,17	11,87	44,04
503218	Subst. disjuntor	50A bifásico em barramento	pç	32,17	11,87	44,04
503219	Subst. disjuntor	60A bifásico em barramento	pç	45,24	11,87	57,11
503220	Subst. disjuntor	70A bifásico em barramento	pç	45,24	11,87	57,11
503221	Subst. disjuntor	90A bifásico em barramento	pç	42,78	11,87	54,65
503222	Subst. disjuntor	100A bifásico em barramento	pç	42,78	11,87	54,65
503223	Subst. disjuntor	10A trifásico em barramento	pç	36,6	17,79	54,39
503224	Subst. disjuntor	15A trifásico em barramento	pç	35,45	17,79	53,24
503225	Subst. disjuntor	20A trifásico em barramento	pç	35,45	17,79	53,24
503226	Subst. disjuntor	25A trifásico em barramento	pç	35,45	17,79	53,24
503227	Subst. disjuntor	30A trifásico em barramento	pç	35,45	17,79	53,24
503228	Subst. disjuntor	35A trifásico em barramento	pç	36,03	17,79	53,82
503229	Subst. disjuntor	40A trifásico em barramento	pç	36,03	17,79	53,82
503230	Subst. disjuntor	50A trifásico em barramento	pç	36,09	17,79	53,88
503231	Subst. disjuntor	70A trifásico em barramento	pç	50,05	17,79	67,84
503232	Subst. disjuntor	90A trifásico em barramento	pç	51,52	17,79	69,31
503233	Subst. disjuntor	100A trifásico em barramento	pç	51,52	17,79	69,31
503249	Revisão de QD por espaço de disjuntor		pç	1,07	2,27	3,34
503250	Revisão de QD c/ espaço p/ até 06 disjuntores		cj	6,44	13,63	20,07
503251	Revisão de QD c/ espaço p/ até 11 disjuntores		cj	11,8	25	36,8
503252	Revisão de QD c/ espaço p/ até 17 disjuntores		cj	18,24	38,63	56,87
503253	Revisão de QD c/ espaço p/ até 25 disjuntores		cj	26,82	56,81	83,63
503254	Revisão de QD c/ espaço p/ até 33 disjuntores		cj	35,4	74,99	110,39
503255	Revisão de QD c/ espaço p/ até 41 disjuntores		cj	43,98	93,17	137,15
503256	Revisão de QD c/ espaço p/ até 49 disjuntores		cj	52,56	111,36	163,92
503257	Revisão de QD c/ espaço p/ até 57 disjuntores		cj	61,14	129,54	190,68
503258	Revisão de QD c/ espaço p/ até 65 disjuntores		cj	69,73	147,72	217,45
503259	Revisão de QD c/ espaço p/ até 71 disjuntores		cj	76,16	161,35	237,51
503260	Revisão de QD c/ espaço p/ até 79 disjuntores		cj	84,74	179,53	264,27
503261	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre # 6mm2		ud	0,82	1,17	1,99
503262	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre #10mm2		ud	1,01	1,17	2,18
503263	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre #16mm2		ud	1,17	1,17	2,34
503264	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre #25mm2		ud	1,05	1,17	2,22
503265	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre #35mm2		ud	1,36	2,1	3,46
503266	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre #50mm2		ud	1,77	2,1	3,87
503267	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre #70mm2		ud	1,95	3,21	5,16
503268	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre #95mm2		ud	2,42	3,21	5,63
503269	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre#120mm2		ud	3,73	3,21	6,94
503270	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre#185mm2		ud	6,38	3,21	9,59
503271	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre#240mm2		ud	7,55	3,21	10,76
503272	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre#300mm2		ud	14,88	3,21	18,09
503273	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre#400mm2		ud	13,06	3,21	16,27

503274	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre#500mm2	ud	19,84	3,21	23,05
SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES					
503301	Subst.interruptor 1TS 10A/250V c/placa fech.	ud	3,46	3,9	7,36
503302	Subst.interruptor 1TP 10A/250V c/placa fech.	ud	4,05	5,62	9,67
503303	Subst.interruptor bplar 2TS 10A/250V c/placa fech.	ud	20,89	5,4	26,29
503304	Subst.interruptor bplar 2TP 10A/250V c/placa fech.	ud	5,39	6,37	11,76
503305	Subst.interruptor bplar 2TS 25A/250V c/placa fech.	ud	18,71	5,4	24,11
503306	Subst.pulsador campainha 2A/250V c/placa fech.	ud	3,81	5,62	9,43
503307	Subst.minuteria 2A/250V c/placa fech.	ud	8,9	4,88	13,78
503308	Subst.interruptor 2TS 10A/250V c/placa fech.	ud	5,64	7,34	12,98
503309	Subst.interruptor 1TS+1TP 10A/250V c/placa fech.	ud	6,39	9,06	15,45
503310	Subst.interruptor 2TP 10A/250V c/placa fech.	ud	8,73	10,78	19,51
503311	Subst.interruptor 3TS 10A/250V c/placa fech.	ud	8,98	10,78	19,76
503312	Subst.interruptor 2TS+1TP 10A/250V c/placa fech.	ud	10,51	12,5	23,01
503313	Subst.interruptor 1TS+2TP 10A/250V c/placa fech.	ud	8,37	14,22	22,59
503314	Subst.interruptor 3TP 10A/250V c/placa fech.	ud	11,52	14,97	26,49
503315	Subst.tom. univ. 2pinos retang. 10A c/placa fech.	ud	4,81	3,9	8,71
503317	Subst.tom. univ. 2pinos redondo 10A c/placa fech.	ud	4,32	3,9	8,22
503318	Subst.tom. univ. 2P+T 16A/250V c/placa fech.	ud	4,98	5,62	10,6
503319	Subst.tom. univ. 2P+T 15A/250V c/placa fech 5-20Rm	ud	6,23	5,62	11,85
503320	Subst.tom. univ. 2P+T 20A/250V c/placa fech 5-20Rm	ud	6,23	5,62	11,85
503321	Subst.tom. univ. 2P+T 20A/250V c/placa fech 6-20Rm	ud	8,23	5,62	13,85
503322	Subst.tom. univ. 2P+T 15A/250V c/placa fech10-20Rm	ud	8,23	5,62	13,85
503323	Subst.tom. univ. 2P+T 15A/250V c/placa fech.	ud	5,17	5,62	10,79
503324	Subst.tom. black jack Ø1/4" som/tv c/placa fech.	ud	6,52	3,68	10,2
503325	Subst.conj 2 tom. univ 2pinos c/placa fech.	ud	6,11	9,3	15,41
503326	Subst.conj.1TS/tom. univ. 2pinos c/placa fech.	ud	6,55	7,34	13,89
503327	Subst.conj 1TP/tom. univ. 2pinos c/placa fech.	ud	5,08	9,06	14,14
503328	Subst.conj 2TP/tom. univ. 2pinos c/placa fech.	ud	7,34	13,85	21,19
503329	Subst.conj 1TS/2TP c/placa fech.	ud	7,84	13,47	21,31
503330	Revisão/reaperto parafusos tomadas/interruptores	ud	0	2,47	2,47
REPAROS/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS					
503401	Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo A 2x16W	cj	119,77	21,62	141,39
503402	Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo A 2x32W	cj	137,75	21,62	159,37
503403	Subst.luminária fluorescente embutir tipo A 2x16W	cj	107,99	21,62	129,61
503404	Subst.luminária fluorescente embutir tipo A 2x32W	cj	111,87	21,62	133,49
503405	Subst.luminária fluorescente embutir tipo B 2x16W	cj	111,4	21,62	133,02
503406	Subst.luminária fluorescente embutir tipo B 2x32W	cj	122,92	21,62	144,54
503407	Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo B 2x16W	cj	109,9	21,62	131,52
503408	Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo B 2x32W	cj	133,49	21,62	155,11
503409	Subst.luminária fluorescente embutir tipo C 2x32W	cj	132,45	21,62	154,07
503410	Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo C 2x32W	cj	148,27	21,62	169,89
503411	Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 1x16W	cj	63,13	19,97	83,1

503412 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 1x20W	cj	61,29	19,97	81,26
503413 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 1x32W	cj	65	19,97	84,97
503414 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 1x40W	cj	63,72	19,97	83,69
503415 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 1x65W	cj	159,85	19,97	179,82
503416 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 2x16W	cj	93,49	21,62	115,11
503417 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 2x20W	cj	89,81	21,62	111,43
503418 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 2x32W	cj	101,25	21,62	122,87
503419 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 2x40W	cj	99,25	21,62	120,87
503420 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 2x65W	cj	197,92	21,62	219,54
503421 Subst.luminária fluorescente sobrepor spls 1x20W	cj	49,9	19,97	69,87
503422 Subst.luminária fluorescente sobrepor spls 1x40W	cj	51,33	19,97	71,3
503423 Subst.luminária fluorescente sobrepor spls 2x20W	cj	71,79	21,62	93,41
503424 Subst.luminária fluorescente sobrepor spls 2x40W	cj	71,32	21,62	92,94
503425 Subst.luminária fluorescente sobrepor spls 3x20W	cj	115,22	23,28	138,5
503426 Subst.luminária fluorescente sobrepor spls 3x40W	cj	116,14	23,28	139,42
503427 Subst.luminária fluorescente sobrepor spls 4x20W	cj	141,41	24,93	166,34
503428 Subst.luminária fluorescente sobrepor spls 4x40W	cj	138,17	24,93	163,1
503501 Subst.reator 2X16W, 127V, partida rápida	cj	23,02	25,07	48,09
503502 Subst.reator 2X20W, 127V, partida rápida	cj	23,02	25,07	48,09
503503 Subst.reator 2X32W, 127V, partida rápida	cj	23,26	25,07	48,33
503504 Subst.reator 2X40W, 127V, partida rápida	cj	21,26	25,07	46,33
503505 Subst.reator 2X65W, 127V, partida rápida	cj	58,62	25,07	83,69
503507 Subst.reator 1X16W, 127V, partida rápida	cj	22,02	25,07	47,09
503508 Subst.reator 1X20W, 127V, partida rápida	cj	22,02	25,07	47,09
503509 Subst.reator 1X32W, 127V, partida rápida	cj	22,02	25,07	47,09
503510 Subst.reator 1X40W, 127V, partida rápida	cj	22,59	25,07	47,66
503511 Subst.reator 1X40W, 220V, partida rápida	cj	19,59	25,07	44,66
503512 Subst. lâmpada fluorescente 20W	pç	2,93	1,24	4,17
503513 Subst. lâmpada fluorescente 40W	pç	2,98	1,24	4,22
503514 Subst. lâmpada incandescente 100W - 127V	pç	1,17	0,9	2,07
503528 Subst.refletor completo c/lâmp.vapor metálico 250W	cj	229,34	45,45	274,79
503529 Subst.refletor completo c/lâmp.vapor metálico 400W	cj	237,16	45,45	282,61
503530 Subst.refletor completo c/lâmp.vapor mercúrio 250W	cj	180,66	45,45	226,11
503531 Subst.refletor completo c/lâmp.vapor mercúrio 400W	cj	197,74	45,45	243,19
503532 Subst.refletor completo c/lâmp.vapor sódio 250W	cj	198,87	45,45	244,32
503533 Subst.refletor completo c/lâmp.vapor sódio 400W	cj	295,07	45,45	340,52
503542 Subst. lâmpada vapor mercúrio 250W	pç	17,46	3,5	20,96
503543 Subst. lâmpada vapor mercúrio 400W	pç	27,96	3,5	31,46
503544 Subst. lâmpada vapor metálico 250W	pç	60,44	3,5	63,94
503545 Subst. lâmpada vapor metálico 400W	pç	61,68	3,5	65,18
503548 Subst. lâmpada vapor sódio alta pressão 250W	pç	30,92	3,5	34,42
503549 Subst. lâmpada vapor sódio alta pressão 400W	pç	33,99	3,5	37,49

REPAROS EM FORROS

504101 Subst.forro madeira Itaúba 1ª L=5cm, incl entarug	m2	45,28	54,29	99,57
504102 Subst.forro madeira Itaúba 1ª L=7cm, incl entarug	m2	44,55	42,72	87,27
504103 Subst.forro madeira Cambará 1ª L=5cm, incl entarug	m2	35,19	54,29	89,48
504104 Subst.forro madeira Cambará 1ª L=7cm, incl entarug	m2	44,55	42,72	87,27
504105 Subst.forro madeira Pinho 1ª L=5cm, incl entarug	m2	39,4	42,72	82,12
504106 Subst.forro madeira Pinho 1ª L=7cm, incl entarug	m2	39,4	42,72	82,12
504110 Subst.cimalha madeira Pinho 1ª(1/2 cana) 2,5x5cm	m	0,94	3,79	4,73
504111 Subst.cimalha madeira Cambará 1ª(1/2 cana) 2,5x5cm	m	1,11	3,79	4,9
504112 Subst.cimalha madeira Itaúba 1ª(1/2 cana) 2,5x5cm	m	1,55	3,79	5,34
504113 Subst.tábua de beiral Pinho 1ª 2,50x10cm	m	3,81	6,78	10,59
504114 Subst.tábua de beiral Pinho 1ª 2,50x15cm	m	5,69	6,78	12,47
504115 Subst.tábua de beiral Pinho 1ª 2,50x20cm	m	7,58	6,78	14,36
504116 Subst.tábua de beiral Cambará 1ª 2,50x10cm	m	3,5	6,78	10,28
504117 Subst.tábua de beiral Cambará 1ª 2,50x15cm	m	5,23	6,78	12,01
504118 Subst.tábua de beiral Cambará 1ª 2,50x20cm	m	6,96	6,78	13,74
504119 Subst.tábua de beiral Itaúba 1ª 2,50x10cm	m	7,61	6,78	14,39
504120 Subst.tábua de beiral Itaúba 1ª 2,50x15cm	m	9,11	6,78	15,89
504121 Subst.tábua de beiral Itaúba 1ª 2,50x20cm	m	12,15	6,78	18,93
504150 Subst.reboco em laje de forro	m2	4,84	19,14	23,98
REPAROS EM REVESTIMENTOS DE PAREDES				
504201 Reparo trinca em reboco c/sela trinca + massa PVA	m2	4,93	2,27	7,2
504202 Reparo trinca em reboco c/sela trinca + massa acrl	m2	6,83	3,28	10,11
504210 Subst. emboço e reboco em parede internas	m2	5,87	31,2	37,07
504211 Subst. azulejo 15x15cm assent cola parede interna	m2	18,38	37,08	55,46
504212 Subst. azulejo 20x20cm assent cola parede interna	m2	18,89	37,08	55,97
504220 Subst. de emboço/reboco em parede externa	m2	6,2	31,2	37,4
504221 Subst. de rodapé de Ipê h=7cm	m	4,45	5,3	9,75
504223 Subst. de rodapé de Cambará h=7cm	m	4,25	5,3	9,55
504224 Subst. de rodapé de Itaúba h=7cm	m	4,25	5,3	9,55
REPAROS EM REVESTIMENTOS DE PISOS				
504303 Subst. taco Ipê , assent. na cola, c/lixamento	m2	68,25	30,43	98,68
504304 Subst. taco Ipê , assent. na arg., c/lixamento	m2	69,51	38,41	107,92
504305 Subst. taco Itaúba, assent. na cola, c/lixamento	m2	79,8	30,43	110,23
504306 Subst. taco Itaúba, assent. na arg., c/lixamento	m2	81,06	38,41	119,47
504307 Subst. taco Peroba, assent. na cola, c/lixamento	m2	79,8	30,43	110,23
504308 Subst. taco Peroba, assent. na arg., c/lixamento	m2	80,4	38,41	118,81
504320 Subst.cerâmica PI4 1ª lisa 20x20cm ass.arg.colante	m2	18,93	23,8	42,73
504321 Subst.cerâmica PI4 1ª lisa 30x30cm ass.arg.colante	m2	17,05	22,06	39,11
504323 Subst.cerâmica PI4 1ª lisa 40x40cm ass.arg.colante	m2	17,29	20,72	38,01
504330 Subst.granitina cim. branco e=8mm sobre lastro reg	m2	27,13	30,95	58,08
504331 Subst.granitina cim. comum e=8mm sobre lastro reg	m2	11,86	35,86	47,72
504334 Subst.granitina cim. branco e=8mm inclusive lastro	m2	43,28	55,51	98,79
504335 Subst.granitina cim. comum e=8mm inclusive lastro	m2	28,01	55,51	83,52

504346 Subst.assoalho Itaúba 2,5cmx10cm inc barroteamento	m2	121,74	42,67	164,41
504347 Subst.assoalho Pinho 2,5cmx10cm inc barroteamento	m2	96,57	42,67	139,24
504349 Subst.assoalho Itaúba 2,5cmx10cm	m2	53,94	27,33	81,27
504350 Subst.assoalho Pinho 2,5cmx10cm	m2	47,07	27,33	74,4
LIMPEZA				
599001 Limpeza piso cerâmico c/ácido muriático/amonía	m2	0,42	2,65	3,07
599002 Limpeza calçada ext c/ácido muriático/amonía/equip	m2	0,53	1,32	1,85
599003 Limpeza paredes cerâmica c/ácido muriático/amonía	m2	0,42	1,9	2,32
599004 Limpeza de vidros e esquadrias	m2	0	3,97	3,97
599005 Limpeza geral da obra	m2	0,38	0,83	1,21
EQUIPAMENTOS				
601001 Caminhão basculante, capac. 6,5m3 (hr prod)	h	54,5	0	54,5
601003 Caminhão (carroceria madeira) 130-150HP (hr prod)	h	39,79	0	39,79
601005 Caminhão irrigador 130-150HP (hr prod)	h	39,79	0	39,79
601009 Trator de esteira D4	h	24,53	0	24,53
601011 Pá carregadeira sobre pneus 924F Média	h	76,3	0	76,3
601017 Rolo compactador auto propelido liso	h	70,85	0	70,85
601024 Retroescavadeira sobre pneus 416C	h	38,15	0	38,15
601031 Trator de esteira CP -D6M com lamina (cp)	h	183,81	37,83	221,64
601032 Trator de esteira CP -D6M com lamina (ci)	h	75,05	37,83	112,88
601033 Carregadeira de pneus CP 924G -1,80m³(cp)	h	111,61	25,95	137,56
601034 Carregadeira de pneus CP 924G -1,80m³(ci)	h	80,72	25,95	106,67
601035 Caminhão basculante MB 2423 K - 10m³ -15tf (cp)	h	73	34,59	107,59
601036 Caminhão basculante MB 2423 K - 10m³ -15tf (ci)	h	33,2	34,59	67,79
601037 Caminhão tanque MB ATEGO 1518/36 - cap 6.000l (cp)	h	62,1	37,83	99,93
601038 Caminhão tanque MB ATEGO 1518/36 - cap 6.000l (ci)	h	16,42	37,83	54,25
601039 Trator agrícola MF 86Hf - de pneus (cp)	h	41,09	25,95	67,04
601040 Trator agrícola MF 86Hf - de pneus (ci)	h	11,78	25,95	37,73
601041 Rolo compac CP CS- 423E-pé carneiro vibratório(cp)	h	61,42	37,83	99,25
601042 Rolo compac CP CS- 423E-pé carneiro vibratório(ci)	h	23,14	37,83	60,97
601043 Rolo compac Dy -CC222- liso,vibr autoprop7,2tf(cp)	h	78,07	37,83	115,9
601044 Rolo compac Dy -CC222- liso,vibr autoprop7,2tf(ci)	h	30,99	37,83	68,82
601045 Distribuidor de agregado CMV- rebocável (cp)	h	6,47	0	6,47
601046 Motoniveladora Caterpillar -120H (cp)	h	142,03	37,83	179,86
601047 Motoniveladora Caterpillar -120H (ci)	h	52,54	37,83	90,37
601048 Grade de disco Marchesan - GA 24X24	h	1,33	0	1,33
601049 Grupo gerador -Heimer - GEHM-40 136/150KVA (cp)	h	63,41	0	63,41
601050 Grupo gerador -Heimer - GEHM-40 136/150KVA (ci)	h	6,1	0	6,1
601051 Rolo compac Dy -CC-422C 10,9tf autopropelido (cp)	h	103,11	37,83	140,94
601052 Rolo compac Dy -CC-422C 10,9tf autopropelido (ci)	h	45,12	37,83	82,95
601053 Vibrocabadora asfalto -Ci-VDA 600BM -s/esteira(cp)	h	142,78	46,11	188,89
601054 Vibrocabadora asfalto -Ci-VDA 600BM-s/esteira(ci)	h	65	46,11	111,11
601055 Carreta transp pes, capac60a80t,388cv,incl mot(cp)	h	205,15	37,83	242,98

601056 Rolo compactador CP PS-360C pneus autop 25Tf (cp)	h	85,42	37,83	123,25
601057 Rolo compactador CP PS-360C pneus autop 25Tf (ci)	h	70,27	37,83	108,1
601058 Distrib asfalto feflex montado em caminhão (cp)	h	81,78	37,83	119,61
601059 Distrib asfalto feflex montado em caminhão (ci)	h	9,44	37,83	47,27
601060 Distribuidor de agregados -CMV rebocável	h	91,9	0	91,9
601061 Usina asf quente-DMC-2-90/120t/h c/filtro/manga-cp	h	1.358,37	366,3	1.724,67
601062 Usina asf quente-DMC-2-90/120t/h c/filtro/manga-ci	h	231,02	366,3	597,32
601063 Inst aquec/armaz asfalto-2 tq 30.000l, incl op(cp)	h	92,23	37,83	130,06
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	4,1	0	4,1
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	1,11	0	1,11
602004 Compressor de ar 80 a 85 HP	h	27,68	0	27,68
602005 Marteleto pneumático	h	2,98	0	2,98
602008 Máquina p/ lavar (alta pressão)	h	1,7	0	1,7
602009 Compactador de placa vibratória (gasolina) 5CV	h	3,84	0	3,84
602010 Esmerilhadeira GWS 7-115 (CI)	h	0,03	0	0,03
602011 Esmerilhadeira GWS 7-115 (CP) para corte (CP)	h	1,29	8,99	10,28
602012 Esmerilhadeira GWS 7-115 (CP) para lixamento	h	2,18	8,99	11,17
602013 Fonte eletrônica para solda (CP)	h	10,39	8,99	19,38

Código	Descrição	Unidade	Quantid	\$ Unit	\$ Total
100101	Engenheiro Residente	mês			
4993	Engenheiro	h	188,0000	58,39	10977,32
	Total Unitário do Serviço				10977,32
100102	Mestre de Obras	mês			
4994	Mestre de obras	h	188,0000	17,32	3256,16
	Total Unitário do Serviço				3256,16
100103	Contra Mestre	mês			
4995	Contra mestre	h	188,0000	12,91	2427,08
	Total Unitário do Serviço				2427,08
100104	Almoxarife	mês			
5041	Almoxarife	h	188,0000	11,67	2193,96
	Total Unitário do Serviço				2193,96
100105	Vigilante noturno	mês			
5042	Vigilante noturno	h	188,0000	27,07	5089,16
	Total Unitário do Serviço				5089,16
100106	Aluguel de veículo gol 1000 flex util. 2.000Km/mês	ud			
5091	Veículo gol 1000 flex	ud	0,0300	16000,00	480,00
5092	Álcool	l	285,0000	1,25	356,25
	Total Unitário do Serviço				836,25
100107	Engenheiro Fiscal	h			
4993	Engenheiro	h	1,0000	58,39	58,39
	Total Unitário do Serviço				58,39
101101	Corte de capoeira fina com foice	m2			
5022	Servente	h	0,0850	8,28	0,70
	Total Unitário do Serviço				0,70
101102	Raspagem e limpeza de terreno	m2			

5022 Servente	h	0,0650	8,28	0,54
Total Unitário do Serviço				0,54
101103 Tapume chapa comp res 12mm h=2,20m	m			
189 Ripa de Cambará de 2,50x 5,00cm	m	2,0000	1,63	3,26
190 Ripa de Cambará de 2,50x 7,50cm	m	4,0000	2,45	9,80
196 Vigote de Cambará de 7,50x 10,00cm	m	2,7272	9,78	26,67
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	2,2000	10,61	23,34
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,3300	5,77	1,90
5003 Carpinteiro	h	1,0560	11,67	12,32
5022 Servente	h	1,0560	8,28	8,74
Total Unitário do Serviço				86,03
101104 Desmat/destoc, limpeza mec áreas c/ arvoresØ<0,15m	m2			
4992 Encarregado de turma	h	0,0003	12,91	0,00
5022 Servente	h	0,0014	8,28	0,01
601031 Trator de esteira CP -D6M com lamina (cp)	h	0,0006	221,64	0,13
Total Unitário do Serviço				0,14
101105 Destocamento mecânico de árvores 0,15=<Ø<0,30 m	ud			
4992 Encarregado de turma	h	0,0667	12,91	0,86
5022 Servente	h	0,0667	8,28	0,55
601031 Trator de esteira CP -D6M com lamina (cp)	h	0,0667	221,64	14,78
Total Unitário do Serviço				16,18
101106 Destocamento mecânico de árvores com Ø>=0,30 m	ud			
4992 Encarregado de turma	h	0,0833	12,91	1,08
5022 Servente	h	0,3333	8,28	2,76
601031 Trator de esteira CP -D6M com lamina (cp)	h	0,1667	221,64	36,95
Total Unitário do Serviço				40,79
101111 Portão chapa comp res 12mm 2,20x3,00m	ud			
189 Ripa de Cambará de 2,50x 5,00cm	m	4,4000	1,63	7,17
190 Ripa de Cambará de 2,50x 7,50cm	m	13,2000	2,45	32,34
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	6,6000	10,61	70,03

431 Dobradiça de ferro para portões provisórios 4".	pç	6,0000	4,33	25,98
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,9900	5,77	5,71
5003 Carpinteiro	h	2,5000	11,67	29,18
5022 Servente	h	2,5000	8,28	20,70
Total Unitário do Serviço				191,11
101112 Mód. pde. cega chp res. 14mm 1,10m x 2,60m	cj			
189 Ripa de Cambará de 2,50x 5,00cm	m	2,6000	1,63	4,24
190 Ripa de Cambará de 2,50x 7,50cm	m	2,2000	2,45	5,39
197 Vigote de Cambará de 7,50x15,00cm	m	3,5000	14,67	51,34
279 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 14mm	m2	2,8600	12,29	35,15
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,5640	7,32	4,13
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0303	6,21	0,19
5003 Carpinteiro	h	1,8304	11,67	21,36
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,8304	8,99	16,46
Total Unitário do Serviço				138,26
101113 Mód. pde. cega chp res. 14mm 1,10m x 2,20m	cj			
190 Ripa de Cambará de 2,50x 7,50cm	m	1,1000	2,45	2,70
197 Vigote de Cambará de 7,50x15,00cm	m	3,3000	14,67	48,41
279 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 14mm	m2	2,4200	12,29	29,74
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0606	7,32	0,44
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,6740	6,21	4,19
5003 Carpinteiro	h	1,5488	11,67	18,07
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,5488	8,99	13,92
Total Unitário do Serviço				117,47
101114 Mód. pde. chp res. 14mm 1,10x2,60m + pta 80x210	cj			
189 Ripa de Cambará de 2,50x 5,00cm	m	8,0472	1,63	13,12
190 Ripa de Cambará de 2,50x 7,50cm	m	0,7000	2,45	1,71
196 Vigote de Cambará de 7,50x 10,00cm	m	5,0000	9,78	48,90
197 Vigote de Cambará de 7,50x15,00cm	m	1,3000	14,67	19,07
279 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 14mm	m2	4,9400	12,29	60,71
416 Fechadura externa, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	30,37	30,37
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,1072	7,32	0,78

666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0288	6,21	0,18
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	9,0000	0,44	3,96
5003 Carpinteiro	h	2,1300	11,67	24,86
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,1300	8,99	19,15
Total Unitário do Serviço				222,81
101115 Mód. pde. chp res. 14mm 1,10x2,20m + pta 60x210	cj			
190 Ripa de Cambará de 2,50x 7,50cm	m	8,8974	2,45	21,80
196 Vigote de Cambará de 7,50x 10,00cm	m	6,6000	9,78	64,55
279 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 14mm	m2	3,9600	12,29	48,67
416 Fechadura externa, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	30,37	30,37
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,4889	7,32	3,58
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,2424	6,21	1,51
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	9,0000	0,44	3,96
5003 Carpinteiro	h	1,5300	11,67	17,86
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,5300	8,99	13,75
Total Unitário do Serviço				225,22
101116 Mód. pde. chp res. 14mm 1,10x2,60m c/ jla 110x110	cj			
190 Ripa de Cambará de 2,50x 7,50cm	m	9,0500	2,45	22,17
196 Vigote de Cambará de 7,50x 10,00cm	m	7,4000	9,78	72,37
197 Vigote de Cambará de 7,50x15,00cm	m	3,5000	14,67	51,34
279 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 14mm	m2	2,8600	12,29	35,15
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	6,0000	6,39	38,34
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,1110	7,32	0,81
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0831	6,21	0,52
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
5003 Carpinteiro	h	2,0335	11,67	23,73
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,0335	8,99	18,28
Total Unitário do Serviço				270,63
101118 Cobertura FC 4mm vão 3,30 - Treliças a cada 2,20m	mod			
190 Ripa de Cambará de 2,50x 7,50cm	m	30,5700	2,45	74,90
195 Vigote de Cambará de 7,50x 7,50cm	m	10,1600	7,34	74,57

664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,5758	5,77	3,32
739 Telha fibrocimento ondulada, e=4mm	m2	6,8779	2,54	17,47
740 Cumeeira articulada sup p/ telha ond fibroc e=4mm	pç	2,2000	3,77	8,29
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	7,9350	0,33	2,62
860 Conjunto de vedação elastica	cj	7,9350	0,65	5,16
5025 Telhadista	h	7,9350	11,67	92,60
5026 Ajudante de telhadista	h	7,9350	8,99	71,34
Total Unitário do Serviço				350,27
101119 Depósito de obra A=10m2 c/ piso de concreto	gb			
17 Areia úmida	m3	0,3383	54,46	18,42
20 Cimento comum	kg	110,0000	0,33	36,30
25 Brita 1	m3	0,1315	43,49	5,72
26 Brita 2	m3	0,3075	44,11	13,56
189 Ripa de Cambará de 2,50x 5,00cm	m	28,8470	1,63	47,02
190 Ripa de Cambará de 2,50x 7,50cm	m	69,2300	2,45	169,61
195 Vigote de Cambará de 7,50x 7,50cm	m	13,9190	7,34	102,17
196 Vigote de Cambará de 7,50x 10,00cm	m	12,4000	9,78	121,27
197 Vigote de Cambará de 7,50x15,00cm	m	32,8000	14,67	481,18
279 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 14mm	m2	28,6000	12,29	351,49
416 Fechadura externa, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	30,37	30,37
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	6,0000	6,39	38,34
507 Adit.impermeabilizante pega normal p/ arg/concreto	l	10,0000	4,83	48,30
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,6694	7,32	4,90
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7889	5,77	4,55
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,3543	6,21	2,20
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	27,0000	0,44	11,88
739 Telha fibrocimento ondulada, e=4mm	m2	9,4227	2,54	23,93
740 Cumeeira articulada sup p/ telha ond fibroc e=4mm	pç	3,0140	3,77	11,36
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	10,8710	0,33	3,59
860 Conjunto de vedação elastica	cj	10,8710	0,65	7,07
5003 Carpinteiro	h	18,8060	11,67	219,47
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	18,8060	8,99	169,07
5017 Pedreiro	h	3,2000	11,67	37,34
5022 Servente	h	10,4000	8,28	86,11

5025 Telhadista	h	10,0490	11,67	117,27
5026 Ajudante de telhadista	h	10,0760	8,99	90,58
Total Unitário do Serviço				2253,07
101120 Depósito de obra A=10m2 sem piso	gb			
189 Ripa de Cambará de 2,50x 5,00cm	m	28,8470	1,63	47,02
190 Ripa de Cambará de 2,50x 7,50cm	m	69,2300	2,45	169,61
195 Vigote de Cambará de 7,50x 7,50cm	m	13,9190	7,34	102,17
196 Vigote de Cambará de 7,50x 10,00cm	m	12,4000	9,78	121,27
197 Vigote de Cambará de 7,50x15,00cm	m	32,8000	14,67	481,18
279 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 14mm	m2	28,6000	12,29	351,49
416 Fechadura externa, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	30,37	30,37
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	6,0000	6,39	38,34
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,6694	7,32	4,90
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7889	5,77	4,55
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,3543	6,21	2,20
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	27,0000	0,44	11,88
739 Telha fibrocimento ondulada, e=4mm	m2	9,4227	2,54	23,93
740 Cumeeira articulada sup p/ telha ond fibroc e=4mm	pç	3,0140	3,77	11,36
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	10,8710	0,33	3,59
860 Conjunto de vedação elastica	cj	10,8710	0,65	7,07
5003 Carpinteiro	h	18,8060	11,67	219,47
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	18,8060	8,99	169,07
5025 Telhadista	h	10,0490	11,67	117,27
5026 Ajudante de telhadista	h	10,0760	8,99	90,58
Total Unitário do Serviço				2007,32
101121 Barracão obra c/escritório 7,26m2, depósito 10m2	gb			
205104 Lastro imperm. em concreto não estrut, e=5cm	m2	17,2600	24,71	426,49
189 Ripa de Cambará de 2,50x 5,00cm	m	47,2940	1,63	77,09
190 Ripa de Cambará de 2,50x 7,50cm	m	127,6200	2,45	312,67
195 Vigote de Cambará de 7,50x 7,50cm	m	24,1540	7,34	177,29
196 Vigote de Cambará de 7,50x 10,00cm	m	32,2000	9,78	314,92
197 Vigote de Cambará de 7,50x15,00cm	m	55,1000	14,67	808,32
279 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 14mm	m2	48,6200	12,29	597,54

416 Fechadura externa, tipo A, conf. memo.	pç	2,0000	30,37	60,74
3246 Cj c/1 interruptor simp1 tom2P univ 10Ax250V SistX	pç	1,0000	6,57	6,57
3249 Tomadas 2P universal 10A x 250V (Sistema X)	pç	1,0000	4,20	4,20
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	18,0000	6,39	115,02
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	1,2242	7,32	8,96
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	1,3689	5,77	7,90
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,6705	6,21	4,16
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	13,2000	0,11	1,45
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	72,0000	0,44	31,68
739 Telha fibrocimento ondulada, e=4mm	m2	16,3510	2,54	41,53
740 Cumeeira articulada sup p/ telha ond fibroc e=4mm	pç	5,2303	3,77	19,72
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	18,8640	0,33	6,23
860 Conjunto de vedação elastica	cj	18,8640	0,65	12,26
1147 Condutor cobre isolam.termoplastico 750V #2,5mm2	m	22,4400	0,77	17,28
3224 Canaleta 50 x 20mm(SistX) c/tampa e divisóra	pç	6,9300	6,78	46,99
5003 Carpinteiro	h	32,3250	11,67	377,23
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	32,3250	8,99	290,60
5008 Eletricista	h	2,5660	11,67	29,95
5025 Telhadista	h	17,4380	11,67	203,50
5026 Ajudante de telhadista	h	17,4850	8,99	157,19
Total Unitário do Serviço				4157,74
101130 Entrada energ prov. bif. 40A poste eucalipto 9,5m	cj			
1044 Poste de Eucalipto de 9,5m (entrada provisória)	pç	1,0000	172,22	172,22
1135 Cabo nú de cobre, # 10,00 mm2	m	2,0000	3,09	6,18
1172 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 10mm2	m	115,0000	3,14	361,10
1192 Eletroduto de PVC, roscável 32mm (1")	m	14,0000	2,20	30,80
1215 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 32mm(1")	pç	1,0000	1,50	1,50
1224 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 32mm (1")	pç	1,0000	0,73	0,73
1242 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 32mm	cj	4,0000	0,90	3,60
2931 Cx CN p/ medidores polifásicos 450x350x200mm	ud	1,0000	60,20	60,20
2985 Haste de aterr. c/ 1/4" 3000mm de comprimento	pç	1,0000	16,40	16,40
3000 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #10mm2	pç	1,0000	1,01	1,01
3266 Alça preformada para condutores de cobre	pç	2,0000	10,04	20,08
3273 Conector // de parafuso p/condutores Cu#10mm2	pç	3,0000	2,24	6,72

3299 Isolador de pino,2 corpos porc vidr ten nom 600V	pç	6,0000	10,98	65,88
3301 Pino p/isolador aço c/cabeça de Pb diâm 25x294mm	pç	6,0000	9,43	56,58
3307 Parafº de cabeça quad D=16mm,c/250mm de comp	pç	3,0000	3,38	10,14
3310 Parafº rosca dup,D=16mm,c/250mm comp rosc total	pç	3,0000	5,47	16,41
3320 Cruzeta de madeira com 2m de comprimento	pç	2,0000	40,39	80,78
3321 Mão francesa plana com 619mm de comprimento	pç	4,0000	5,88	23,52
3322 Armação secundária com 1 estribos	pç	4,0000	7,28	29,12
3327 Cinta para poste seção dupl T,dim a=220mm b=65mm	pç	2,0000	14,63	29,26
3368 Disjuntor bifásico 40A	pç	1,0000	32,17	32,17
5005 Ajudante de eletricista	h	4,8000	8,99	43,15
5008 Eletricista	h	4,8000	11,67	56,02
5022 Servente	h	3,0681	8,28	25,40
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,3600	4,10	1,48
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,4300	1,11	0,48
Total Unitário do Serviço				1150,93
101131 Entrada energ prov. trif. 40A poste eucalipto 9,5m	cj			
1044 Poste de Eucalipto de 9,5m (entrada provisória)	pç	1,0000	172,22	172,22
1135 Cabo nú de cobre, # 10,00 mm2	m	2,0000	3,09	6,18
1172 Cabo cobre isom.termoplastico 1000V # 10mm2	m	115,0000	3,14	361,10
1192 Eletroduto de PVC, roscável 32mm (1")	m	14,0000	2,20	30,80
1215 Curva p/eletrod. 135º PVC,rosc. 32mm(1")	pç	1,0000	1,50	1,50
1224 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 32mm (1")	pç	1,0000	0,73	0,73
1242 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 32mm	cj	4,0000	0,90	3,60
2931 Cx CN p/ medidores polifásicos 450x350x200mm	ud	1,0000	60,20	60,20
2985 Haste de aterr. c/ 1/4" 3000mm de comprimento	pç	1,0000	16,40	16,40
3000 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #10mm2	pç	1,0000	1,01	1,01
3266 Alça preformada para condutores de cobre	pç	6,0000	10,04	60,24
3273 Conector // de parafuso p/condutores Cu#10mm2	pç	3,0000	2,24	6,72
3299 Isolador de pino,2 corpos porc vidr ten nom 600V	pç	8,0000	10,98	87,84
3301 Pino p/isolador aço c/cabeça de Pb diâm 25x294mm	pç	8,0000	9,43	75,44
3307 Parafº de cabeça quad D=16mm,c/250mm de comp	pç	3,0000	3,38	10,14
3310 Parafº rosca dup,D=16mm,c/250mm comp rosc total	pç	3,0000	5,47	16,41
3320 Cruzeta de madeira com 2m de comprimento	pç	2,0000	40,39	80,78
3321 Mão francesa plana com 619mm de comprimento	pç	4,0000	5,88	23,52

3327 Cinta para poste seção dupl T,dim a=220mm b=65mm	pç	2,0000	14,63	29,26
3380 Disjuntor trifásico 40A	pç	1,0000	36,03	36,03
5005 Ajudante de eletricista	h	4,8000	8,99	43,15
5008 Eletricista	h	4,8000	11,67	56,02
5022 Servente	h	3,0681	8,28	25,40
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0364	4,10	0,15
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0432	1,11	0,05
Total Unitário do Serviço				1204,88
101132 Entrada energ prov. trif. 70A poste eucalipto 9,5m	cj			
1044 Poste de Eucalipto de 9,5m (entrada provisória)	pç	1,0000	172,22	172,22
1136 Cabo nú de cobre, # 16,00 mm2	m	2,0000	4,57	9,14
1173 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 16mm2	m	28,7500	4,47	128,51
1174 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 25mm2	m	86,5000	8,61	744,76
1193 Eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	m	14,0000	3,21	44,94
1216 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 40mm(1 1/4")	pç	1,0000	1,69	1,69
1225 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	pç	1,0000	1,15	1,15
1243 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 40mm	cj	4,0000	1,11	4,44
2931 Cx CN p/ medidores polifásicos 450x350x200mm	ud	1,0000	60,20	60,20
2985 Haste de aterr. c/ 1/4" 3000mm de comprimento	pç	1,0000	16,40	16,40
3001 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #16mm2	pç	1,0000	1,17	1,17
3002 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #25mm2	pç	3,0000	1,05	3,15
3266 Alça preformada para condutores de cobre	pç	2,0000	10,04	20,08
3273 Conector // de parafuso p/condutores Cu#10mm2	pç	3,0000	2,24	6,72
3299 Isolador de pino,2 corpos porc vidr ten nom 600V	pç	8,0000	10,98	87,84
3301 Pino p/isolador aço c/cabeça de Pb diâm 25x294mm	pç	8,0000	9,43	75,44
3307 Parafº de cabeça quad D=16mm,c/250mm de comp	pç	3,0000	3,38	10,14
3310 Parafº rosca dup,D=16mm,c/250mm comp rosc total	pç	3,0000	5,47	16,41
3320 Cruzeta de madeira com 2m de comprimento	pç	2,0000	40,39	80,78
3321 Mão francesa plana com 619mm de comprimento	pç	4,0000	5,88	23,52
3327 Cinta para poste seção dupl T,dim a=220mm b=65mm	pç	2,0000	14,63	29,26
3383 Disjuntor trifásico 70A	pç	1,0000	50,05	50,05
5005 Ajudante de eletricista	h	4,8000	8,99	43,15
5008 Eletricista	h	4,8000	11,67	56,02
5022 Servente	h	3,0681	8,28	25,40

602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0364	4,10	0,15
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0432	1,11	0,05
Total Unitário do Serviço				1712,77
101133 Entrada energ prov. trif.100A poste eucalipto 9,5m	cj			
1044 Poste de Eucalipto de 9,5m (entrada provisória)	pç	1,0000	172,22	172,22
1136 Cabo nú de cobre, # 16,00 mm2	m	2,0000	4,57	9,14
1173 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 16mm2	m	28,7500	4,47	128,51
1174 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 25mm2	m	86,5000	8,61	744,76
1193 Eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	m	14,0000	3,21	44,94
1216 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 40mm(1 1/4")	pç	1,0000	1,69	1,69
1225 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	pç	1,0000	1,15	1,15
1243 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 40mm	cj	4,0000	1,11	4,44
2931 Cx CN p/ medidores polifásicos 450x350x200mm	ud	1,0000	60,20	60,20
2985 Haste de aterr. c/ 1/4" 3000mm de comprimento	pç	1,0000	16,40	16,40
3001 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #16mm2	pç	1,0000	1,17	1,17
3002 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #25mm2	pç	3,0000	1,05	3,15
3260 Alça preformada simp p/condutores cu #10mm2	pç	2,0000	2,26	4,52
3266 Alça preformada para condutores de cobre	pç	6,0000	10,04	60,24
3273 Conector // de parafuso p/condutores Cu#10mm2	pç	3,0000	2,24	6,72
3299 Isolador de pino,2 corpos porc vidr ten nom 600V	pç	8,0000	10,98	87,84
3301 Pino p/isolador aço c/cabeça de Pb diâm 25x294mm	pç	8,0000	9,43	75,44
3307 Parafº de cabeça quad D=16mm,c/250mm de comp	pç	3,0000	3,38	10,14
3310 Parafº rosca dup,D=16mm,c/250mm comp rosc total	pç	3,0000	5,47	16,41
3320 Cruzeta de madeira com 2m de comprimento	pç	2,0000	40,39	80,78
3321 Mão francesa plana com 619mm de comprimento	pç	4,0000	5,88	23,52
3327 Cinta para poste seção dupl T,dim a=220mm b=65mm	pç	2,0000	14,63	29,26
3385 Disjuntor trifásico 100A	pç	1,0000	51,52	51,52
5005 Ajudante de eletricista	h	4,8000	8,99	43,15
5008 Eletricista	h	4,8000	11,67	56,01
5022 Servente	h	3,0681	8,28	25,40
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0364	4,10	0,15
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0432	1,11	0,05
Total Unitário do Serviço				1758,92

101139 Ponto de força 40A trifásico, poste eucalipto 9,5m	cj			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0300	6,77	0,20
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,2500	5,77	1,44
1044 Poste de Eucalipto de 9,5m (entrada provisória)	pç	1,0000	172,22	172,22
1172 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 10mm2	m	60,0000	3,14	188,40
1173 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 16mm2	m	60,0000	4,47	268,20
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	14,0000	1,70	23,80
1214 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 25mm(3/4")	pç	1,0000	0,86	0,86
1223 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	pç	1,0000	0,53	0,53
3266 Alça preformada para condutores de cobre	pç	4,0000	10,04	40,16
3273 Conector // de parafuso p/condutores Cu#10mm2	pç	4,0000	2,24	8,96
3299 Isolador de pino,2 corpos porc vidr ten nom 600V	pç	4,0000	10,98	43,92
3301 Pino p/isolador aço c/cabeça de Pb diâm 25x294mm	pç	4,0000	9,43	37,72
3307 Parafº de cabeça quad D=16mm,c/250mm de comp	pç	3,0000	3,38	10,14
3310 Parafº rosca dup,D=16mm,c/250mm comp rosc total	pç	3,0000	5,47	16,41
3320 Cruzeta de madeira com 2m de comprimento	pç	2,0000	40,39	80,78
3321 Mão francesa plana com 619mm de comprimento	pç	4,0000	5,88	23,52
3380 Disjuntor trifásico 40A	pç	1,0000	36,03	36,03
5003 Carpinteiro	h	0,3000	11,67	3,50
5005 Ajudante de eletricista	h	2,5000	8,99	22,47
5008 Eletricista	h	2,5000	11,67	29,18
5022 Servente	h	3,0681	8,28	25,40
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0364	4,10	0,15
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0432	1,11	0,05
Total Unitário do Serviço				1034,04

101140 Ponto de força 40A bifásico, poste eucalipto 9,5m	cj			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0300	6,77	0,20
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,2500	5,77	1,44
1044 Poste de Eucalipto de 9,5m (entrada provisória)	pç	1,0000	172,22	172,22
1172 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 10mm2	m	45,0000	3,14	141,30
1173 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 16mm2	m	45,0000	4,47	201,15
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	14,0000	1,70	23,80
1214 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 25mm(3/4")	pç	1,0000	0,86	0,86
1223 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	pç	1,0000	0,53	0,53

3266 Alça preformada para condutores de cobre	pç	3,0000	10,04	30,12
3273 Conector // de parafuso p/condutores Cu#10mm2	pç	3,0000	2,24	6,72
3299 Isolador de pino,2 corpos porc vidr ten nom 600V	pç	3,0000	10,98	32,94
3301 Pino p/isolador aço c/cabeça de Pb diâm 25x294mm	pç	3,0000	9,43	28,29
3307 Parafº de cabeça quad D=16mm,c/250mm de comp	pç	3,0000	3,38	10,14
3310 Parafº rosca dup,D=16mm,c/250mm comp rosc total	pç	3,0000	5,47	16,41
3320 Cruzeta de madeira com 2m de comprimento	pç	2,0000	40,39	80,78
3321 Mão francesa plana com 619mm de comprimento	pç	4,0000	5,88	23,52
3368 Disjuntor bifásico 40A	pç	1,0000	32,17	32,17
5003 Carpinteiro	h	0,3000	11,67	3,50
5005 Ajudante de eletricista	h	2,5000	8,99	22,47
5008 Eletricista	h	2,5000	11,67	29,18
5022 Servente	h	3,0681	8,28	25,40
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0364	4,10	0,15
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0432	1,11	0,05
Total Unitário do Serviço				883,34
101141 Ponto de força 40A monofásico,poste eucalipto 9,5m	cj			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0300	6,77	0,20
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,2500	5,77	1,44
1044 Poste de Eucalipto de 9,5m (entrada provisória)	pç	1,0000	172,22	172,22
1172 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 10mm2	m	30,0000	3,14	94,20
1173 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 16mm2	m	30,0000	4,47	134,10
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	14,0000	1,70	23,80
1214 Curva p/eletrod. 135º PVC,rosc. 25mm(3/4")	pç	1,0000	0,86	0,86
1223 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	pç	1,0000	0,53	0,53
3266 Alça preformada para condutores de cobre	pç	1,0000	10,04	10,04
3273 Conector // de parafuso p/condutores Cu#10mm2	pç	1,0000	2,24	2,24
3358 Disjuntor monofásico 40A	pç	1,0000	8,16	8,16
5003 Carpinteiro	h	0,3000	11,67	3,50
5005 Ajudante de eletricista	h	1,5000	8,99	13,48
5008 Eletricista	h	1,5000	11,67	17,50
5022 Servente	h	3,0681	8,28	25,40
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0364	4,10	0,14
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0432	1,11	0,05

Total Unitário do Serviço				507,86
101142	Ponto de agua provisório sem medidor	cj		
3819	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 25mm(3/4")	m	12,1200	1,87 22,66
3926	Joelho 90° PVC tipo PB, 25mm (3/4"), conf. memo.	pç	2,0000	0,39 0,78
3953	Te 90° PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	1,0000	0,73 0,73
4196	Adesivo T especial	kg	0,0125	19,64 0,25
4197	Solução limpadora	l	0,0110	28,01 0,31
4859	Torneira para jardim 3/4", tipoA, conf. memo.	pç	1,0000	13,08 13,08
5006	Encanador	h	1,5120	11,67 17,65
5007	Ajudante de encanador	h	1,5120	8,99 13,59
Total Unitário do Serviço				69,05
101144	Entrada provis. de água c/ hidrometro 3m3/h (3/4")	cj		
3333	Fita adesiva plástica	m	0,3770	0,21 0,08
3819	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 25mm(3/4")	m	3,2000	1,87 5,98
3831	Adaptador sold. tipo RC, 25mmx3/4", conf. memo.	pç	2,0000	0,38 0,76
3908	Curva 90° PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	3,0000	1,36 4,08
3953	Te 90° PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	1,0000	0,73 0,73
3972	União PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	2,0000	3,22 6,44
3985	Luva de PVC rigido LR 25mm x 3/4"	pç	1,0000	0,65 0,65
4196	Adesivo T especial	kg	0,0281	19,64 0,55
4197	Solução limpadora	l	0,0412	28,01 1,15
4199	Fita veda rosca 18mm	m	1,1768	0,15 0,18
4720	Registro de gaveta bruto 20mm (3/4").	pç	1,0000	12,28 12,28
4788	Hidrometro 3 m3/h (3/4") tipo N, conf. memo	pç	1,0000	44,78 44,78
4868	Torneira metal amarelo 3/4" multiuso, conf. memo.	pç	1,0000	12,35 12,35
5006	Encanador	h	2,4720	11,67 28,85
5007	Ajudante de encanador	h	2,4720	8,99 22,22
Total Unitário do Serviço				141,08
101145	Entrada provis. de água c/ hidrometro 5m3/h (3/4")	cj		
3333	Fita adesiva plástica	m	0,3770	0,21 0,08
3819	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 25mm(3/4")	m	3,2000	1,87 5,98
3881	Bucha red. sold. longa PVC rig água marrom 60x25mm	pç	2,0000	4,40 8,80

3908 Curva 90° PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	3,0000	1,36	4,08
3953 Te 90° PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	1,0000	0,73	0,73
3972 União PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	2,0000	3,22	6,44
3985 Luva de PVC rígido LR 25mm x 3/4"	pç	1,0000	0,65	0,65
4196 Adesivo T especial	kg	0,0281	19,64	0,55
4197 Solução limpadora	l	0,0412	28,01	1,15
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,1768	0,15	0,18
4720 Registro de gaveta bruto 20mm (3/4").	pç	1,0000	12,28	12,28
4789 Hidrometro 5 m3/h (3/4") tipo N, conf. memo	pç	1,0000	61,64	61,64
4868 Torneira metal amarelo 3/4" multiuso, conf. memo.	pç	1,0000	12,35	12,35
5006 Encanador	h	2,4720	11,67	28,85
5007 Ajudante de encanador	h	2,4720	8,99	22,22
Total Unitário do Serviço				165,98
101146 Entrada provis. de água c/ hidrometro 7m3/h (1")	cj			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,4712	0,21	0,10
3819 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 25mm(3/4")	m	3,2000	1,87	5,98
3831 Adaptador sold. tipo RC, 25mmx3/4", conf. memo.	pç	2,0000	0,38	0,76
3868 Bucha red. sold. curta PVC rig água marrom 32x25mm	pç	1,0000	0,44	0,44
3909 Curva 90° PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo.	pç	3,0000	3,05	9,15
3954 Te 90° PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo.	pç	1,0000	1,92	1,92
3973 União PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo.	pç	2,0000	6,96	13,92
3985 Luva de PVC rígido LR 25mm x 3/4"	pç	1,0000	0,65	0,65
4196 Adesivo T especial	kg	0,0441	19,64	0,87
4197 Solução limpadora	l	0,0676	28,01	1,89
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,7140	0,15	0,26
4721 Registro de gaveta bruto 25mm (1").	pç	1,0000	19,95	19,95
4790 Hidrometro 7 m3/h (1") tipo N, conf. memo	pç	1,0000	161,95	161,95
4868 Torneira metal amarelo 3/4" multiuso, conf. memo.	pç	1,0000	12,35	12,35
5006 Encanador	h	2,4720	11,67	28,85
5007 Ajudante de encanador	h	2,4720	8,99	22,22
Total Unitário do Serviço				281,26
101180 Andaime mad. pinho 2ªconstr.p/alv. e rev. int/ext	m			
164 Ripa de Pinho 1" X 3" de 2ª construção	m	0,8500	2,75	2,34

173 Tabua de pinho 1" x 12" de 2ª construção	m	0,1500	11,00	1,65
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,5000	5,77	2,88
5003 Carpinteiro	h	0,1000	11,67	1,17
5022 Servente	h	0,5000	8,28	4,14
Total Unitário do Serviço				12,18
101181 Andaime met. c/encaixe p/trab em fachada edifícios	m2/m			
5017 Pedreiro	h	0,0640	11,67	0,75
5022 Servente	h	0,1280	8,28	1,06
5057 Andaime metalico de encaixe com torre de 1x1x1m	mês	1,0000	9,27	9,27
Total Unitário do Serviço				11,08
101182 Placa obra 1,00x1,00m chp galv.pint.c/tinta autom.	gb			
119 Pl.obra ch. galv. 1x1m - tinta autom./estrut. mad.	ud	1,0000	97,50	97,50
196 Vigote de Cambará de 7,50x 10,00cm	m	6,0000	9,78	58,68
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,6610	5,77	3,81
5003 Carpinteiro	h	0,5000	11,67	5,83
5022 Servente	h	1,2000	8,28	9,94
Total Unitário do Serviço				175,76
101183 Placa obra 2,00x1,00m chp galv.pint.c/tinta autom.	gb			
120 Pl.obra ch. galv. 2x1m - tinta autom./estrut. mad.	ud	1,0000	195,30	195,30
196 Vigote de Cambará de 7,50x 10,00cm	m	9,0000	9,78	88,02
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,6610	5,77	3,81
5003 Carpinteiro	h	0,5000	11,67	5,83
5022 Servente	h	1,2000	8,28	9,94
Total Unitário do Serviço				302,90
101184 Placa obra 4,00x2,00m chp galv.pint.c/tinta autom.	gb			
121 Pl.obra ch. galv. 4x2m - tinta autom./estrut. mad.	ud	1,0000	779,20	779,20
196 Vigote de Cambará de 7,50x 10,00cm	m	12,0000	9,78	117,36
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1322	5,77	0,76
5003 Carpinteiro	h	1,2500	11,67	14,59
5022 Servente	h	2,0000	8,28	16,56
Total Unitário do Serviço				928,47

101190	Locação de obra	m2			
	179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	0,0400	8,25	0,33
	183 Tabua de pinho 1" x 8" de 3ª construção	m	0,0900	7,33	0,66
	664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0120	5,77	0,07
	689 Linha de nylon	m	3,0000	0,04	0,12
	5003 Carpinteiro	h	0,1040	11,67	1,21
	5022 Servente	h	0,1040	8,28	0,86
	Total Unitário do Serviço				3,25
101191	Locação de muro	m			
	179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	0,0200	8,25	0,16
	183 Tabua de pinho 1" x 8" de 3ª construção	m	0,0450	7,33	0,33
	664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0320	5,77	0,18
	689 Linha de nylon	m	1,5000	0,04	0,06
	5003 Carpinteiro	h	0,0520	11,67	0,61
	5022 Servente	h	0,0520	8,28	0,43
	Total Unitário do Serviço				1,77
101201	Demolição cobertura c/telhas cerâmicas, c/retirada	m2			
	5025 Telhadista	h	0,4000	11,67	4,67
	5026 Ajudante de telhadista	h	0,4000	8,99	3,60
	Total Unitário do Serviço				8,27
101202	Demolição cobertura c/telhas F.C., c/retirada	m2			
	5025 Telhadista	h	0,2000	11,67	2,33
	5026 Ajudante de telhadista	h	0,2000	8,99	1,80
	Total Unitário do Serviço				4,13
101204	Demolição estrut.cobert. c/telhas cerâm,c/retirada	m2			
	5003 Carpinteiro	h	0,1040	11,67	1,21
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,0400	8,99	9,35
	Total Unitário do Serviço				10,56
101205	Demolição estrut.cobert. c/telhas F.C., c/retirada	m2			

5003 Carpinteiro	h	0,0838	11,67	0,98
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,8380	8,99	7,53
Total Unitário do Serviço				8,51
101206 Demolição de forro de estuque, c/ retirada	m2			
5003 Carpinteiro	h	0,0320	11,67	0,37
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3200	8,99	2,88
Total Unitário do Serviço				3,25
101207 Demolição de forro de madeira, c/ retirada	m2			
5003 Carpinteiro	h	0,2400	11,67	2,80
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2400	8,99	2,16
Total Unitário do Serviço				4,96
101215 Demolição piso mad, incl. barroteamento, c/ ret	m2			
5003 Carpinteiro	h	0,0960	11,67	1,12
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9600	8,99	8,63
Total Unitário do Serviço				9,75
101216 Demolição piso mad, c/ ret	m2			
5003 Carpinteiro	h	0,0480	11,67	0,56
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,4800	8,99	4,32
Total Unitário do Serviço				4,88
101217 Retirada de piso vinílico c/ limpeza de base	m2			
484 Acido muriático	l	0,1400	3,00	0,42
5022 Servente	h	0,4000	8,28	3,31
Total Unitário do Serviço				3,73
101220 Demolição revest. granitina s/lastro conc.c/ret	m2			
5017 Pedreiro	h	0,1300	11,67	1,52
5022 Servente	h	0,8000	8,28	6,62
Total Unitário do Serviço				8,14
101221 Demolição revest. granitina c/lastro conc.c/ret	m2			

5017 Pedreiro	h	0,1820	11,67	2,12
5022 Servente	h	1,8200	8,28	15,07
Total Unitário do Serviço				17,19
101222 Demolição revest. cimentado s/lastro conc.c/ret	m2			
5017 Pedreiro	h	0,1040	11,67	1,21
5022 Servente	h	1,0400	8,28	8,61
Total Unitário do Serviço				9,82
101223 Demolição revest. cimentado c/lastro conc.c/ret	m2			
5017 Pedreiro	h	0,1560	11,67	1,82
5022 Servente	h	1,5600	8,28	12,92
Total Unitário do Serviço				14,74
101225 Demolição revest. cerâmico s/lastro conc.c/ret	m2			
5017 Pedreiro	h	0,1120	11,67	1,31
5022 Servente	h	1,1200	8,28	9,27
Total Unitário do Serviço				10,58
101226 Demolição revest cerâmico c/lastro conc.c/ret	m2			
5017 Pedreiro	h	0,1640	11,67	1,91
5022 Servente	h	1,6400	8,28	13,58
Total Unitário do Serviço				15,49
101227 Demolição revest. tacos mad s/lastro conc.c/ret	m2			
5017 Pedreiro	h	0,0800	11,67	0,93
5022 Servente	h	0,8000	8,28	6,62
Total Unitário do Serviço				7,55
101228 Demolição revest. tacos mad c/lastro conc.c/ret	m2			
5017 Pedreiro	h	0,1320	11,67	1,54
5022 Servente	h	1,3200	8,28	10,93
Total Unitário do Serviço				12,47
101229 Demolição revest. azulejos c/ret	m2			

5017 Pedreiro	h	0,0800	11,67	0,93
5022 Servente	h	0,8000	8,28	6,62
Total Unitário do Serviço				7,55
101230 Demolição revest. azulejos incl. emb. c/ret	m2			
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	1,2000	8,28	9,94
Total Unitário do Serviço				11,34
101231 Demolição revest. lambris c/ret	m2			
5017 Pedreiro	h	0,2000	11,67	2,33
5022 Servente	h	2,0000	8,28	16,56
Total Unitário do Serviço				18,89
101232 Remoção de rodapé de madeira c/ret	m			
5022 Servente	h	0,1500	8,28	1,24
Total Unitário do Serviço				1,24
101233 Remoção de reboco c/ ret	m			
5017 Pedreiro	h	0,1000	11,67	1,17
5022 Servente	h	1,0000	8,28	8,28
Total Unitário do Serviço				9,45
101240 Demolição revest. c/argam. cim./areia c/ret	m2			
5017 Pedreiro	h	0,0400	11,67	0,47
5022 Servente	h	0,4000	8,28	3,31
Total Unitário do Serviço				3,78
101243 Demolição paredes tijolos comuns s/reaprov. c/ret	m3			
5017 Pedreiro	h	0,1800	11,67	2,10
5022 Servente	h	1,8000	8,28	14,90
Total Unitário do Serviço				17,00
101244 Demolição paredes tijolos comuns c/reaprov.	m3			
5017 Pedreiro	h	0,2400	11,67	2,80

5022 Servente	h	2,4000	8,28	19,87
Total Unitário do Serviço				22,67
101250 Remoção de calhas e condutores c/ retirada	m			
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
Total Unitário do Serviço				2,25
101251 Remoção de aparelhos sanitários c/ retirada	ud			
5006 Encanador	h	0,4000	11,67	4,67
Total Unitário do Serviço				4,67
101252 Retirada de batente de portas	pç			
5003 Carpinteiro	h	0,3000	11,67	3,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3000	8,99	2,70
Total Unitário do Serviço				6,20
101253 Retirada de portas em madeira	pç			
5003 Carpinteiro	h	0,1500	11,67	1,75
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1500	8,99	1,35
Total Unitário do Serviço				3,10
101255 Remoção divisória em madeira, c/ reaprov.	m2			
5003 Carpinteiro	h	0,6500	11,67	7,59
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,6500	8,99	5,84
Total Unitário do Serviço				13,43
101256 Remoção divisória c/ perfis metálicos, c/ reaprov.	m2			
5003 Carpinteiro	h	0,6000	11,67	7,00
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,6000	8,99	5,39
Total Unitário do Serviço				12,39
101257 Retirada de esquadrias metálicas	m2			
5017 Pedreiro	h	0,0500	11,67	0,58
5022 Servente	h	0,5000	8,28	4,14
Total Unitário do Serviço				4,72

101260 Retirada tomadas/interrupt 2"x4" c/fech. pt c/ esp	pç			
3049 Espelho 2x4", cego	pç	1,0000	0,94	0,94
3147 Fita isolante	m	0,6000	0,21	0,13
5008 Eletricista	h	0,2000	11,67	2,33
Total Unitário do Serviço				3,40
101261 Retirada tomadas/interrupt 4"x4" c/fech. pt c/ esp	pç			
3065 Espelho 4x4", cego	pç	1,0000	2,05	2,05
3147 Fita isolante	m	0,6000	0,21	0,13
5008 Eletricista	h	0,3000	11,67	3,50
Total Unitário do Serviço				5,68
101269 Demolição manual de concreto simples c/ret	m3			
5017 Pedreiro	h	1,0400	11,67	12,14
5022 Servente	h	10,4000	8,28	86,11
Total Unitário do Serviço				98,25
101270 Demolição manual de concreto armado c/ret	m3			
5017 Pedreiro	h	1,3000	11,67	15,17
5022 Servente	h	13,0000	8,28	107,64
Total Unitário do Serviço				122,81
101279 Demolição mecanica de concreto armado c/ret	m3			
5102 Compressor de ar 175 PCM - locação	h	3,5000	6,87	24,05
5103 Martelele pneumático - locação	h	3,5000	2,94	10,29
4996 Profissional	h	3,5000	11,67	40,84
Total Unitário do Serviço				75,18
101280 Demolição mecanica de pavimento asfáltico c/ret	m2			
5017 Pedreiro	h	0,0800	11,67	0,93
5022 Servente	h	0,0800	8,28	0,66
602004 Compressor de ar 80 a 85 HP	h	0,0800	27,68	2,21
602005 Martelele pneumático	h	0,2400	2,98	0,72
Total Unitário do Serviço				4,53

101287 Retirada pavt. em paralelepípedo c/reaprov.	m2			
5017 Pedreiro	h	0,0240	11,67	0,28
5022 Servente	h	0,2400	8,28	1,99
Total Unitário do Serviço				2,27
101288 Retirada pavt. em pré moldado de conc. c/reaprov.	m2			
5017 Pedreiro	h	0,0560	11,67	0,65
5022 Servente	h	0,5600	8,28	4,64
Total Unitário do Serviço				5,29
101289 Retirada meio fio pré moldado de conc. c/reaprov.	m			
5017 Pedreiro	h	0,0640	11,67	0,75
5022 Servente	h	0,6400	8,28	5,30
Total Unitário do Serviço				6,05
101290 Retirada meio fio de granito c/ reaprov.	m			
5017 Pedreiro	h	0,0400	11,67	0,47
5022 Servente	h	0,4000	8,28	3,31
Total Unitário do Serviço				3,78
101291 Remoção de cerca tipo alambrado, com retirada	m2			
5022 Servente	h	1,9300	8,28	15,98
Total Unitário do Serviço				15,98
101401 Escavação manual valas, solo seco até h=2,00m	m3			
5022 Servente	h	2,6000	8,28	21,53
Total Unitário do Serviço				21,53
101402 Escavação manual valas, solo úmido até h=2,00m	m3			
5022 Servente	h	3,1200	8,28	25,83
Total Unitário do Serviço				25,83
101403 Escavação manual valas, solo seco até h=4,00m	m3			
5022 Servente	h	3,1040	8,28	25,70

Total Unitário do Serviço				25,70
101404 Escavação manual valas, solo úmido até h=4,00m	m3			
5022 Servente	h	3,7248	8,28	30,84
Total Unitário do Serviço				30,84
101405 Escavação manual valas, solo seco até h=6,00m	m3			
5022 Servente	h	3,6000	8,28	29,81
Total Unitário do Serviço				29,81
101406 Escavação manual valas, solo úmido até h=6,00m	m3			
5022 Servente	h	4,3200	8,28	35,77
Total Unitário do Serviço				35,77
101410 Escavação mecanizada valas, até h=2,00m	m3			
5022 Servente	h	0,0080	8,28	0,07
601024 Retroescavadeira sobre pneus 416C	h	0,0120	38,15	0,46
Total Unitário do Serviço				0,53
101411 Escavação mecanizada valas, até h=4,00m	m3			
5022 Servente	h	0,0110	8,28	0,09
601024 Retroescavadeira sobre pneus 416C	h	0,0110	38,15	0,42
Total Unitário do Serviço				0,51
101412 Escavação mecanizada valas, até h=6,00m	m3			
5022 Servente	h	0,0160	8,28	0,13
601024 Retroescavadeira sobre pneus 416C	h	0,0160	38,15	0,61
Total Unitário do Serviço				0,74
101413 Escavação mecanizada valas, até h=8,00m	m3			
5022 Servente	h	0,0210	8,28	0,17
601024 Retroescavadeira sobre pneus 416C	h	0,0210	38,15	0,80
Total Unitário do Serviço				0,97
101429 Escoramento de valas contínuo	m2			

150 Escora de Bracatinga Ø20cm	m	0,1400	0,64	0,09
186 Viga de Cambará de 3,00X16,00cm	m	1,2500	6,26	7,82
188 Viga de Cambará de 6,00X16,00cm	m	0,1500	12,52	1,88
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,2000	6,21	1,24
5003 Carpinteiro	h	1,4000	11,67	16,34
5022 Servente	h	2,8000	8,28	23,18
Total Unitário do Serviço				50,55
101430 Escoramento de valas descontínuo	m2			
150 Escora de Bracatinga Ø20cm	m	0,0800	0,64	0,05
186 Viga de Cambará de 3,00X16,00cm	m	0,7500	6,26	4,70
188 Viga de Cambará de 6,00X16,00cm	m	0,0900	12,52	1,13
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,1200	6,21	0,75
5003 Carpinteiro	h	0,7000	11,67	8,17
5022 Servente	h	1,4000	8,28	11,59
Total Unitário do Serviço				26,39
101435 Esgotamento c/ bomba elétrica 1,5Hp, até h=6,00m	m3			
5022 Servente	h	0,6000	8,28	4,97
5054 Bomba elétrica submersa de 1,5Hp (/1000)	R\$	0,0417	1,31	0,05
Total Unitário do Serviço				5,02
101436 Esgotamento c/ bomba elétrica 2,5Hp, até h=8,00m	m3			
5022 Servente	h	0,6000	8,28	4,97
5055 Bomba elétrica submersa de 2,5Hp (/1000)	R\$	0,0205	1,69	0,03
Total Unitário do Serviço				5,00
101440 Apiloamento regularização fundo vala c/maço 30kg	m2			
5022 Servente	h	1,2000	8,28	9,94
Total Unitário do Serviço				9,94
101441 Aterro de valas c/retroescav., incl. compactação	m3			
601024 Retroescavadeira sobre pneus 416C	h	0,0160	38,15	0,61
Total Unitário do Serviço				0,61

101445 Lastro de brita	m3			
26 Brita 2	m3	1,1000	44,11	48,52
5022 Servente	h	2,5000	8,28	20,70
Total Unitário do Serviço				69,22
101446 Lastro de areia	m3			
17 Areia úmida	m3	1,1500	54,46	62,63
5022 Servente	h	3,0000	8,28	24,84
Total Unitário do Serviço				87,47
101450 Desmonte manual em terra com transporte	m3			
5022 Servente	h	3,0000	8,28	24,84
Total Unitário do Serviço				24,84
101451 Desmonte mecânico terra c/carregamento caminhão	m3			
5087 Caminhão basculante de 6,5m3 130HP hr improd.	h	0,0078	49,05	0,38
5068 Pá carregadeira de Pneus 924Fr hora produtiva	h	0,0078	76,30	0,60
Total Unitário do Serviço				0,98
101452 Aterro compactado manualmente	m3			
5022 Servente	h	2,5000	8,28	20,70
Total Unitário do Serviço				20,70
101455 Corte e aterro compact. mec. s/material importado	m3			
601017 Rolo compactador auto propelido liso	h	0,0450	70,85	3,19
Total Unitário do Serviço				3,19
101456 Regularização mecanica em terreno	m3			
601009 Trator de esteira D4	h	0,0900	24,53	2,21
Total Unitário do Serviço				2,21
101457 Aterro compactado mecanic. com saibro importado	m3			
96 Saibro	m3	1,3000	20,17	26,22
5022 Servente	h	0,0050	8,28	0,04
601009 Trator de esteira D4	h	0,0900	24,53	2,21

601017 Rolo compactador auto propelido liso	h	0,0450	70,85	3,19
Total Unitário do Serviço				31,66
101458 Aterro compactado mecanicamente	m3			
5022 Servente	h	0,0050	8,28	0,04
601009 Trator de esteira D4	h	0,0900	24,53	2,21
601017 Rolo compactador auto propelido liso	h	0,0450	70,85	3,19
Total Unitário do Serviço				5,44
101470 Transp.produtos granel caminhão basc. exceto rocha	m3/K			
5087 Caminhão basculante de 6,5m3 130HP hr improd.	h	0,0033	49,05	0,16
Total Unitário do Serviço				0,16
101471 Corte e aterro por compensação de material de 1ª	m3			
601031 Trator de esteira CP -D6M com lamina (cp)	h	0,0180	221,64	3,99
601032 Trator de esteira CP -D6M com lamina (cl)	h	0,0020	112,88	0,23
5022 Servente	h	0,0400	8,28	0,33
Total Unitário do Serviço				4,55
101501 Transp. entulho em caçamba de 5m3	m3			
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,2000	76,30	15,26
Total Unitário do Serviço				15,26
101502 Transp. entulho/terra, caçamba d<5km, carga man.	m3			
5022 Servente	h	0,7200	8,28	5,96
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,2000	76,30	15,26
Total Unitário do Serviço				21,22
101503 Transp. entulho/terra, caminhão d<5km, carga mec.	m3			
5022 Servente	h	0,0208	8,28	0,17
601001 Caminhão basculante, capac. 6,5m3 (hr prod)	h	0,0165	54,50	0,90
601011 Pá carregadeira sobre pneus 924F Média	h	0,0720	76,30	5,49
Total Unitário do Serviço				6,56
101504 Transporte de materiais granel a DMT=30m	m3			

5022 Servente	h	2,0000	8,28	16,56
Total Unitário do Serviço				16,56
101505 Transporte de tijolos a DMT=30m	mil			
5022 Servente	h	3,2000	8,28	26,50
Total Unitário do Serviço				26,50
101506 Transporte de telhas francesa a DMT=30m	mil			
5022 Servente	h	3,0400	8,28	25,17
Total Unitário do Serviço				25,17
101507 Transp terra cam/basc toco,8a10m³,192cv, vel40Km/h	m3/k			
601035 Caminhão basculante MB 2423 K - 10m³ -15tf (cp)	h	0,0250	107,59	2,68
Total Unitário do Serviço				2,68
101508 Transp terra cam/basc toco,8a10m³,192cv,vel50 km/h	m3/k			
601035 Caminhão basculante MB 2423 K - 10m³ -15tf (cp)	h	0,0200	107,59	2,14
Total Unitário do Serviço				2,14
101509 Transp terra cam/basc toco,8a10m³,192cv,vel60 km/h	m3/k			
601035 Caminhão basculante MB 2423 K - 10m³ -15tf (cp)	h	0,0167	107,59	1,80
Total Unitário do Serviço				1,80
101510 Transp qualquer natureza 50km/h cam/basc capac12t	txk			
5086 Caminhão basc, no toco, 8a10m3, 192cv, incl mot-cp	h	0,0033	55,89	0,18
Total Unitário do Serviço				0,18
101511 Transporte de equipamentos pesados em carretas	txk			
601055 Carreta transp pes, capac60a80t,388cv,incl mot(cp)	h	0,0050	242,98	1,22
Total Unitário do Serviço				1,22
101512 Carga terra c/pá carregadeira caminhão toco 8a10m3	m3			
601036 Caminhão basculante MB 2423 K - 10m³ -15tf (ci)	h	0,0200	67,79	1,36
601033 Carregadeira de pneus CP 924G -1,80m³(cp)	h	0,0200	137,56	2,75
5022 Servente	h	0,0400	8,28	0,33

Total Unitário do Serviço				4,44
101601 Assentamento tubo PVC dreno Ø0,10m - s/areia,manta	m			
4148 Tubo de PVC perfurado p/ dreno Ø 100mm	m	1,0200	15,48	15,79
533 Manta para dreno (bidim ou similar)	m2	1,8500	1,58	2,92
17 Areia úmida	m3	0,0400	54,46	2,18
26 Brita 2	m3	0,2181	44,11	9,62
5022 Servente	h	1,4638	8,28	12,12
5017 Pedreiro	h	0,2400	11,67	2,80
Total Unitário do Serviço				45,43
101602 Assentamento tubo conc. furado p/dreno Ø 0,20m	m			
26 Brita 2	m3	0,2404	44,11	10,60
533 Manta para dreno (bidim ou similar)	m2	2,2000	1,58	3,48
1077 Tubo de concreto tipo dreno, Ø 0,20m	m	1,0200	10,14	10,34
5017 Pedreiro	h	0,3400	11,67	3,97
5022 Servente	h	1,5065	8,28	12,47
Total Unitário do Serviço				40,86
101603 Assentamento tubo conc. furado p/dreno Ø 0,30m	m			
26 Brita 2	m3	0,3182	44,11	14,04
533 Manta para dreno (bidim ou similar)	m2	2,6400	1,58	4,17
1078 Tubo de concreto tipo dreno, Ø 0,30m	m	1,0200	12,21	12,45
5017 Pedreiro	h	0,4400	11,67	5,13
5022 Servente	h	1,6833	8,28	13,94
Total Unitário do Serviço				49,73
101604 Assentamento tubo conc. furado p/dreno Ø 0,40m	m			
26 Brita 2	m3	0,4007	44,11	17,67
533 Manta para dreno (bidim ou similar)	m2	3,0800	1,58	4,87
1079 Tubo de concreto Tipo dreno, Ø 0,40m	m	1,0200	16,90	17,24
5017 Pedreiro	h	0,5600	11,67	6,54
5022 Servente	h	2,0540	8,28	17,01
Total Unitário do Serviço				63,33

101610 Assentamento e rejunt.tubo CS Ø40cm, vala aberta	m			
17 Areia úmida	m3	0,0024	54,46	0,13
20 Cimento comum	kg	0,9720	0,33	0,32
1073 Tubo de concreto simples, Ø 0,40m	m	1,0200	18,08	18,44
5017 Pedreiro	h	0,3200	11,67	3,73
5022 Servente	h	0,4400	8,28	3,64
Total Unitário do Serviço				26,26
101611 Assentamento e rejunt.tubo CS Ø50cm, vala aberta	m			
17 Areia úmida	m3	0,0037	54,46	0,20
20 Cimento comum	kg	1,4580	0,33	0,48
1074 Tubo de concreto simples, Ø 0,50m	m	1,0200	32,44	33,09
5017 Pedreiro	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	0,4560	8,28	3,78
601024 Retroescavadeira sobre pneus 416C	h	0,0130	38,15	0,50
Total Unitário do Serviço				42,72
101612 Assentamento e rejunt.tubo CS Ø60cm, vala aberta	m			
17 Areia úmida	m3	0,0049	54,46	0,27
20 Cimento comum	kg	1,9440	0,33	0,64
1075 Tubo de concreto simples, Ø 0,60m	m	1,0200	38,21	38,97
5017 Pedreiro	h	0,5600	11,67	6,54
5022 Servente	h	0,6240	8,28	5,17
601024 Retroescavadeira sobre pneus 416C	h	0,0218	38,15	0,83
Total Unitário do Serviço				52,42
101620 Assentamento e rejunt.tubo CA-1 Ø40cm, vala aberta	m			
17 Areia úmida	m3	0,0024	54,46	0,13
20 Cimento comum	kg	0,9720	0,33	0,32
1049 Tubo de concreto armado CA-1, Ø 0,40m	m	1,0200	26,71	27,24
5017 Pedreiro	h	0,3200	11,67	3,73
5022 Servente	h	0,4400	8,28	3,64
Total Unitário do Serviço				35,06
101621 Assentamento e rejunt.tubo CA-1 Ø50cm, vala aberta	m			

17 Areia úmida	m3	0,0037	54,46	0,20
20 Cimento comum	kg	1,4580	0,33	0,48
1050 Tubo de concreto armado CA-1, Ø 0,50m	m	1,0200	38,72	39,49
5017 Pedreiro	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	0,4560	8,28	3,78
601024 Retroescavadeira sobre pneus 416C	h	0,0130	38,15	0,50
Total Unitário do Serviço				49,12
101640 Assentamento e rejunt.tubo CA-2 Ø40cm, vala aberta	m			
17 Areia úmida	m3	0,0024	54,46	0,13
20 Cimento comum	kg	0,9720	0,33	0,32
1061 Tubo de concreto armado CA-2, Ø 0,40m	m	1,0200	32,81	33,47
5017 Pedreiro	h	0,3200	11,67	3,73
5022 Servente	h	0,4400	8,28	3,64
Total Unitário do Serviço				41,29
101641 Assentamento e rejunt.tubo CA-2 Ø50cm, vala aberta	m			
17 Areia úmida	m3	0,0037	54,46	0,20
20 Cimento comum	kg	1,4580	0,33	0,48
1062 Tubo de concreto armado CA-2, Ø 0,50m	m	1,0200	44,15	45,03
5017 Pedreiro	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	0,4560	8,28	3,78
601024 Retroescavadeira sobre pneus 416C	h	0,0130	38,15	0,50
Total Unitário do Serviço				54,66
110101 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"A" Fck=13,5MPA	m3			
17 Areia úmida	m3	0,6313	54,46	34,38
20 Cimento comum	kg	311,8500	0,33	102,91
25 Brita 1	m3	0,2630	43,49	11,44
26 Brita 2	m3	0,6150	44,11	27,13
5022 Servente	h	4,8000	8,28	39,74
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				218,53
110102 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"B" Fck=13,5MPA	m3			

17 Areia úmida	m3	0,6235	54,46	33,96
20 Cimento comum	kg	327,6000	0,33	108,11
25 Brita 1	m3	0,2630	43,49	11,44
26 Brita 2	m3	0,6150	44,11	27,13
5022 Servente	h	4,8000	8,28	39,74
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				223,31
110104 Conc.estr.prep.manual controle tipo"C" Fck=13,5MPA	m3			
17 Areia úmida	m3	0,6261	54,46	34,10
20 Cimento comum	kg	360,8000	0,33	119,06
25 Brita 1	m3	0,2630	43,49	11,44
26 Brita 2	m3	0,6150	44,11	27,13
5022 Servente	h	8,0000	8,28	66,24
Total Unitário do Serviço				257,97
110105 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"A" Fck=15,0MPA	m3			
17 Areia úmida	m3	0,6261	54,46	34,10
20 Cimento comum	kg	323,4000	0,33	106,72
25 Brita 1	m3	0,2630	43,49	11,44
26 Brita 2	m3	0,6150	44,11	27,13
5022 Servente	h	4,8000	8,28	39,74
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				222,06
110106 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"B" Fck=15,0MPA	m3			
17 Areia úmida	m3	0,6222	54,46	33,89
20 Cimento comum	kg	340,2000	0,33	112,27
25 Brita 1	m3	0,2630	43,49	11,44
26 Brita 2	m3	0,6150	44,11	27,13
5022 Servente	h	4,8000	8,28	39,74
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				227,40
110107 Conc.estr.prep.manual controle tipo"C" Fck=15,0MPA	m3			

17 Areia úmida	m3	0,6183	54,46	33,67
20 Cimento comum	kg	368,5000	0,33	121,61
25 Brita 1	m3	0,2630	43,49	11,44
26 Brita 2	m3	0,6150	44,11	27,13
5022 Servente	h	8,0000	8,28	66,24
Total Unitário do Serviço				260,09
110110 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"A" Fck=18,0MPA	m3			
17 Areia úmida	m3	0,6209	54,46	33,81
20 Cimento comum	kg	344,4000	0,33	113,65
25 Brita 1	m3	0,2630	43,49	11,44
26 Brita 2	m3	0,6150	44,11	27,13
5022 Servente	h	4,8000	8,28	39,74
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				228,70
110111 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"B" Fck=18,0MPA	m3			
17 Areia úmida	m3	0,6183	54,46	33,67
20 Cimento comum	kg	357,0000	0,33	117,81
25 Brita 1	m3	0,2630	43,49	11,44
26 Brita 2	m3	0,6150	44,11	27,13
5022 Servente	h	4,8000	8,28	39,74
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				232,72
110112 Conc.estr.prep.manual controle tipo"C" Fck=18,0MPA	m3			
17 Areia úmida	m3	0,6122	54,46	33,34
20 Cimento comum	kg	396,0000	0,33	130,68
25 Brita 1	m3	0,2630	43,49	11,44
26 Brita 2	m3	0,6150	44,11	27,13
5022 Servente	h	8,0000	8,28	66,24
Total Unitário do Serviço				268,83
110115 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"A" Fck=20,0MPA	m3			
17 Areia úmida	m3	0,0263	54,46	1,43

20 Cimento comum	kg	351,7500	0,33	116,08
25 Brita 1	m3	0,2630	43,49	11,44
26 Brita 2	m3	0,6150	44,11	27,13
5022 Servente	h	4,8000	8,28	39,74
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	1,7140	4,10	7,03
Total Unitário do Serviço				202,85
110116 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"B" Fck=20,0MPA	m3			
17 Areia úmida	m3	0,6139	54,46	33,43
20 Cimento comum	kg	369,6000	0,33	121,97
25 Brita 1	m3	0,2630	43,49	11,44
26 Brita 2	m3	0,6150	44,11	27,13
5022 Servente	h	4,8000	8,28	39,74
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				236,64
110117 Conc.estr.prep.manual controle tipo"C" Fck=20,0MPA	m3			
17 Areia úmida	m3	0,6087	54,46	33,15
20 Cimento comum	kg	412,5000	0,33	136,13
25 Brita 1	m3	0,2630	43,49	11,44
26 Brita 2	m3	0,6150	44,11	27,13
5022 Servente	h	8,0000	8,28	66,24
Total Unitário do Serviço				274,09
110120 Concreto estrutural usinado Fck= 13,5MPA	m3			
67 Concreto usinado FCK=13,5 MPA	m3	1,0200	192,70	196,55
Total Unitário do Serviço				196,55
110121 Concreto estrutural usinado Fck= 15,0MPA	m3			
68 Concreto usinado FCK= 15,0 MPA	m3	1,0200	196,62	200,55
Total Unitário do Serviço				200,55
110122 Concreto estrutural usinado Fck= 18,0MPA	m3			
69 Concreto usinado FCK=18,00 MPA	m3	1,0200	201,71	205,74
Total Unitário do Serviço				205,74

110123	Concreto estrutural usinado Fck= 20,0MPA	m3			
	70 Concreto usinado FCK =20,00 MPA	m3	1,0200	210,23	214,43
	Total Unitário do Serviço				214,43
110124	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPA	m3			
	71 Concreto usinado FCK =25,00 MPA	m3	1,0200	227,28	231,83
	Total Unitário do Serviço				231,83
110125	Concreto estrutural usinado Fck= 30,0MPA	m3			
	72 Concreto usinado FCK =30,00 MPA	m3	1,0200	242,93	247,79
	Total Unitário do Serviço				247,79
110127	Lastro de brita apiloado manualmente	m3			
	26 Brita 2	m3	1,1000	44,11	48,52
	5022 Servente	h	2,5000	8,28	20,70
	Total Unitário do Serviço				69,22
110128	Lastro de concreto apiloado manualmente	m3			
	17 Areia úmida	m3	0,6574	54,46	35,80
	20 Cimento comum	kg	378,8400	0,33	125,02
	25 Brita 1	m3	0,2762	43,49	12,01
	26 Brita 2	m3	0,6458	44,11	28,49
	5017 Pedreiro	h	1,6800	11,67	19,61
	5022 Servente	h	8,6835	8,28	71,90
	Total Unitário do Serviço				292,83
110130	Lanç. manual conc. estr.infraestr. c/ vibração	m3			
	5017 Pedreiro	h	1,6000	11,67	18,67
	5022 Servente	h	4,8000	8,28	39,74
	602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,1000	1,11	0,11
	Total Unitário do Serviço				58,52
110131	Lanç. bomb. conc. estr.infraestr. c/ vibração	m3			
	5017 Pedreiro	h	1,6000	11,67	18,67

5022 Servente	h	0,2700	8,28	2,24
5051 Bomba de concreto	m3	1,0000	13,08	13,08
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,1000	1,11	0,11
Total Unitário do Serviço				34,10
110132 Lanç. manual conc. estr.superestr. c/ vibração	m3			
5017 Pedreiro	h	4,0000	11,67	46,68
5022 Servente	h	6,4000	8,28	52,99
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,1000	1,11	0,11
Total Unitário do Serviço				99,78
110133 Lanç. bomb. conc. estr.superestr. c/ vibração	m3			
5017 Pedreiro	h	4,0000	11,67	46,68
5022 Servente	h	0,5400	8,28	4,47
5051 Bomba de concreto	m3	1,0000	13,08	13,08
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,1000	1,11	0,11
Total Unitário do Serviço				64,34
110134 Concreto usinado FCK=13,5 MPA p/lançt.mec, c/vibr	m3			
76 Concreto usinado FCK=13,5 MPA p/ lançt. mecanico	m3	1,0200	205,86	209,98
5017 Pedreiro	h	2,0000	11,67	23,34
5022 Servente	h	0,3000	8,28	2,48
5051 Bomba de concreto	m3	1,0000	13,08	13,08
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,1000	1,11	0,11
Total Unitário do Serviço				248,99
110135 Concreto usinado FCK=15,0 MPA p/lançt.mec, c/vibr	m3			
77 Concreto usinado FCK=15,0 MPA p/ lançt. mecanico	m3	1,0200	210,05	214,25
5017 Pedreiro	h	2,0000	11,67	23,34
5022 Servente	h	0,3000	8,28	2,48
5051 Bomba de concreto	m3	1,0000	13,08	13,08
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,1000	1,11	0,11
Total Unitário do Serviço				253,26
110136 Concreto usinado FCK=18,0 MPA p/lançt.mec, c/vibr	m3			

78 Concreto usinado FCK=18,0 MPA p/ lançt. mecanico	m3	1,0200	215,48	219,79
5017 Pedreiro	h	2,0000	11,67	23,34
5022 Servente	h	0,3000	8,28	2,48
5051 Bomba de concreto	m3	1,0000	13,08	13,08
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,1000	1,11	0,11
Total Unitário do Serviço				258,80
110137 Concreto usinado FCK=20,0 MPA p/lançt.mec, c/vibr	m3			
79 Concreto usinado FCK=20,0 MPA p/ lançt. mecanico	m3	1,0200	224,59	229,08
5017 Pedreiro	h	2,0000	11,67	23,34
5022 Servente	h	0,3000	8,28	2,48
5051 Bomba de concreto	m3	1,0000	13,08	13,08
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,1000	1,11	0,11
Total Unitário do Serviço				268,09
110138 Concreto usinado FCK=25,0 MPA p/lançt.mec, c/vibr	m3			
80 Concreto usinado FCK=25,0 MPA p/ lançt. mecanico	m3	1,0200	242,80	247,66
5017 Pedreiro	h	2,0000	11,67	23,34
5022 Servente	h	0,3000	8,28	2,48
5051 Bomba de concreto	m3	1,0000	13,08	13,08
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,1000	1,11	0,11
Total Unitário do Serviço				286,67
110139 Concreto usinado FCK=30,0 MPA p/lançt.mec, c/vibr	m3			
81 Concreto usinado FCK=30,0 MPA p/ lançt. mecanico	m3	1,0200	259,52	264,71
5017 Pedreiro	h	2,0000	11,67	23,34
5022 Servente	h	0,3000	8,28	2,48
5051 Bomba de concreto	m3	1,0000	13,08	13,08
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,1000	1,11	0,11
Total Unitário do Serviço				303,72
110201 Perf.em terra c/ferramenta manual até h=6m Ø20cm	m			
5022 Servente	h	1,2000	8,28	9,94
Total Unitário do Serviço				9,94

110202 Perf.em terra c/ferramenta manual até h=6m Ø25cm	m			
5022 Servente	h	1,6000	8,28	13,25
Total Unitário do Serviço				13,25
110203 Perf.em terra c/ferramenta manual até h=6m Ø30cm	m			
5022 Servente	h	2,4000	8,28	19,87
Total Unitário do Serviço				19,87
110216 Taxa de transporte de equipamento por Km	Km			
5152 Taxa de mobilização e desmobiliz. de equipamento	km	2,0000	5,53	11,06
Total Unitário do Serviço				11,06
110217 Taxa de instalação do equipamento	gb			
5151 Taxa de instalação e desinstalação de equipamento	gb	1,0000	1053,51	1053,51
Total Unitário do Serviço				1053,51
110220 Estaca man.20cm C.A.13,5MPA tpo"C" + 20 Kg CA50/m3	m			
17 Areia úmida	m3	0,0216	54,46	1,18
20 Cimento comum	kg	12,4620	0,33	4,11
25 Brita 1	m3	0,0091	43,49	0,40
26 Brita 2	m3	0,0212	44,11	0,94
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	0,6930	5,26	3,65
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0126	6,58	0,08
5009 Armador	h	0,0403	11,67	0,47
5010 Ajudante de armador	h	0,0403	8,99	0,36
5017 Pedreiro	h	0,0552	11,67	0,64
5022 Servente	h	1,6713	8,28	13,84
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0082	76,30	0,63
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0035	1,11	0,00
Total Unitário do Serviço				26,30
110221 Estaca man.25cm C.A.13,5MPA tpo"C" + 20 Kg CA50/m3	m			
17 Areia úmida	m3	0,0338	54,46	1,84
20 Cimento comum	kg	19,4470	0,33	6,42
25 Brita 1	m3	0,0142	43,49	0,62

26 Brita 2	m3	0,0332	44,11	1,46
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	1,2397	5,26	6,52
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0216	6,58	0,14
5009 Armador	h	0,0690	11,67	0,80
5010 Ajudante de armador	h	0,0690	8,99	0,62
5017 Pedreiro	h	0,0862	11,67	1,01
5022 Servente	h	2,3358	8,28	19,34
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0128	76,30	0,98
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0054	1,11	0,01
Total Unitário do Serviço				39,76
110222 Estaca man.30cm C.A.13,5MPa tpo"C" + 20 Kg CA50/m3	m			
17 Areia úmida	m3	0,0487	54,46	2,65
20 Cimento comum	kg	28,0390	0,33	9,25
25 Brita 1	m3	0,0204	43,49	0,89
26 Brita 2	m3	0,0478	44,11	2,11
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	1,6246	5,26	8,55
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0283	6,58	0,19
5009 Armador	h	0,0904	11,67	1,05
5010 Ajudante de armador	h	0,0904	8,99	0,81
5017 Pedreiro	h	0,1243	11,67	1,45
5022 Servente	h	3,4608	8,28	28,65
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0184	76,30	1,40
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0078	1,11	0,01
Total Unitário do Serviço				57,01
110223 Escav. mec. p/estaca Ø25cm até 8m - cap. 20tf	m			
5022 Servente	h	0,0770	8,28	0,64
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0127	76,30	0,97
5153 Escavação de estaca Ø25cm c/profund. de até 8m	m	1,0000	7,36	7,36
Total Unitário do Serviço				8,97
110224 Escav. mec. p/estaca Ø25cm de 8 a 12m - cap. 20tf	m			
5022 Servente	h	0,0770	8,28	0,64
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0127	76,30	0,97

5154 Escavação de estaca Ø25cm c/profund. de 8 a 12m	m	1,0000	8,39	8,39
Total Unitário do Serviço				10,00
110225 Escav. mec. p/estaca Ø30cm até 8m - cap. 30tf	m			
5022 Servente	h	0,1414	8,28	1,17
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0184	76,30	1,40
5155 Escavação de estaca Ø30cm c/profund. de até 8m	m	1,0000	8,83	8,83
Total Unitário do Serviço				11,40
110226 Escav. mec. p/estaca Ø30cm de 8 a 12m - cap. 30tf	m			
5022 Servente	h	0,1414	8,28	1,17
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0184	76,30	1,40
5156 Escavação de estaca Ø30cm c/profund de 8 a 12m	m	1,0000	10,36	10,36
Total Unitário do Serviço				12,93
110227 Escav. mec. p/estaca Ø40cm até 8m - cap. 55tf	m			
5022 Servente	h	0,2512	8,28	2,08
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0326	76,30	2,49
5157 Escavação de estaca Ø40cm c/profund de até 8m	m	1,0000	10,36	10,36
Total Unitário do Serviço				14,93
110228 Escav. mec. p/estaca Ø40cm de 8 a 12m - cap. 55tf	m			
5022 Servente	h	0,2512	8,28	2,08
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0326	76,30	2,49
5158 Escavacão estaca Ø40cm c/profund. de 8 m a 12m	m	1,0000	11,12	11,12
Total Unitário do Serviço				15,69
110229 Escav. mec. p/estaca Ø50cm até 8m - cap. 80tf	m			
5022 Servente	h	0,3926	8,28	3,25
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0510	76,30	3,89
5159 Escavação de estaca Ø 50cm c/profund. de ate 8m	m	1,0000	15,91	15,91
Total Unitário do Serviço				23,05
110230 Escav. mec. p/estaca Ø50cm de 8 a 12m - cap. 80tf	m			
5022 Servente	h	0,3726	8,28	3,09

5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0510	76,30	3,89
5160 Escavação estaca Ø 50cm c/profund. de 8 a 12m.	m	1,0000	17,77	17,77
Total Unitário do Serviço				24,75
110231 Escav. mec. p/estaca Ø50cm acima 12m - cap. 80tf	m			
5022 Servente	h	0,3926	8,28	3,25
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0510	76,30	3,89
5161 Escavação estaca Ø 50cm c/profund.superior a 12m	m	1,0000	20,17	20,17
Total Unitário do Serviço				27,31
110232 Escav. mec. p/estaca Ø60cm até 8m - cap.130tf	m			
5022 Servente	h	0,5652	8,28	4,68
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0735	76,30	5,61
5162 Escavação de estaca Ø 60cm c/profund. ate 8m	m	1,0000	21,26	21,26
Total Unitário do Serviço				31,55
110233 Escav. mec. p/estaca Ø60cm de 8 a 12m - cap.130tf	m			
5022 Servente	h	0,5652	8,28	4,68
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0735	76,30	5,61
5163 Escavação de estaca Ø 60cm c/profund. de 8 a 12m	m	1,0000	23,11	23,11
Total Unitário do Serviço				33,40
110234 Escav. mec. p/estaca Ø60cm acima 12m - cap.130tf	m			
5022 Servente	h	0,5652	8,28	4,68
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0735	76,30	5,61
5164 Escavação estaca Ø60cm c/profund.superior a 12m	m	1,0000	25,94	25,94
Total Unitário do Serviço				36,23
110248 Estaca esc.Ø25cm até 8m - 15MPA, c/ret- cap. 20tf	m			
17 Areia úmida	m3	0,0337	54,46	1,84
20 Cimento comum	kg	18,4040	0,33	6,07
25 Brita 1	m3	0,0142	43,49	0,62
26 Brita 2	m3	0,0333	44,11	1,47
5017 Pedreiro	h	0,0866	11,67	1,01
5022 Servente	h	0,5652	8,28	4,68

5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0127	76,30	0,97
5153 Escavação de estaca Ø25cm c/profund. de até 8m	m	1,0000	7,36	7,36
Total Unitário do Serviço				24,02
110249 Estaca esc.Ø25cm 8 a 12m - 15MPA, c/ret -cap. 20tf	m			
17 Areia úmida	m3	0,0337	54,46	1,84
20 Cimento comum	kg	17,7230	0,33	5,85
25 Brita 1	m3	0,0142	43,49	0,62
26 Brita 2	m3	0,0333	44,11	1,47
5017 Pedreiro	h	0,0866	11,67	1,01
5022 Servente	h	0,5652	8,28	4,68
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0127	76,30	0,97
5154 Escavação de estaca Ø25cm c/profund. de 8 a 12m	m	1,0000	8,39	8,39
Total Unitário do Serviço				24,83
110250 Estaca esc.Ø30cm até 8m - 15MPA, c/ret -cap. 30tf	m			
17 Areia úmida	m3	0,0484	54,46	2,64
20 Cimento comum	kg	25,4210	0,33	8,39
25 Brita 1	m3	0,0204	43,49	0,89
26 Brita 2	m3	0,0477	44,11	2,10
5017 Pedreiro	h	0,1242	11,67	1,45
5022 Servente	h	0,8111	8,28	6,72
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0184	76,30	1,40
5155 Escavação de estaca Ø30cm c/profund. de até 8m	m	1,0000	8,83	8,83
Total Unitário do Serviço				32,42
110251 Estaca esc.Ø30cm 8 a 12m - 15MPA, c/ret -cap. 30tf	m			
17 Areia úmida	m3	0,0484	54,46	2,64
20 Cimento comum	kg	25,4210	0,33	8,39
25 Brita 1	m3	0,0204	43,49	0,89
26 Brita 2	m3	0,0477	44,11	2,10
5017 Pedreiro	h	0,1242	11,67	1,45
5022 Servente	h	0,8111	8,28	6,72
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0184	76,30	1,40
5156 Escavação de estaca Ø30cm c/profund de 8 a 12m	m	1,0000	10,36	10,36

Total Unitário do Serviço				33,95
110252 Estaca esc.Ø40cm até 8m - 15MPA, c/ret -cap. 55tf	m			
17 Areia úmida	m3	0,0861	54,46	4,69
20 Cimento comum	kg	45,2410	0,33	14,93
25 Brita 1	m3	0,0363	43,49	1,58
26 Brita 2	m3	0,0849	44,11	3,74
5017 Pedreiro	h	0,2210	11,67	2,58
5022 Servente	h	1,4433	8,28	11,95
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0326	76,30	2,49
5157 Escavação de estaca Ø40cm c/profund de até 8m	m	1,0000	10,36	10,36
Total Unitário do Serviço				52,32
110253 Estaca esc.Ø40cm 8 a 12m - 15MPA, c/ret -cap. 55tf	m			
17 Areia úmida	m3	0,0861	54,46	4,69
20 Cimento comum	kg	45,2410	0,33	14,93
25 Brita 1	m3	0,0363	43,49	1,58
26 Brita 2	m3	0,0849	44,11	3,74
5017 Pedreiro	h	0,2210	11,67	2,58
5022 Servente	h	1,4433	8,28	11,95
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0326	76,30	2,49
5158 Escavação estaca Ø40cm c/profund. de 8 m a 12m	m	1,0000	11,12	11,12
Total Unitário do Serviço				53,08
110254 Estaca esc.Ø50cm até 8m - 15MPA, c/ret -cap. 80tf	m			
17 Areia úmida	m3	0,1468	54,46	7,99
20 Cimento comum	kg	77,1490	0,33	25,46
25 Brita 1	m3	0,0619	43,49	2,69
26 Brita 2	m3	0,1448	44,11	6,39
5017 Pedreiro	h	0,3768	11,67	4,40
5022 Servente	h	2,4445	8,28	20,24
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0510	76,30	3,89
5159 Escavação de estaca Ø 50cm c/profund. de ate 8m	m	1,0000	15,91	15,91
Total Unitário do Serviço				86,97

110255 Estaca esc.Ø50cm 8 a 12m - 15MPA, c/ret -cap. 80tf	m			
17 Areia úmida	m3	0,1468	54,46	7,99
20 Cimento comum	kg	77,1490	0,33	25,46
25 Brita 1	m3	0,0619	43,49	2,69
26 Brita 2	m3	0,1448	44,11	6,39
5017 Pedreiro	h	0,3768	11,67	4,40
5022 Servente	h	2,4445	8,28	20,24
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0510	76,30	3,89
5160 Escavação estaca Ø 50cm c/profund. de 8 a 12m.	m	1,0000	17,77	17,77
Total Unitário do Serviço				88,83
110256 Estaca esc.Ø50cm > 12m - 15MPA, c/ret -cap. 80tf	m			
17 Areia úmida	m3	0,1468	54,46	7,99
20 Cimento comum	kg	77,1490	0,33	25,46
25 Brita 1	m3	0,0619	43,49	2,69
26 Brita 2	m3	0,1448	44,11	6,39
5017 Pedreiro	h	0,3768	11,67	4,40
5022 Servente	h	2,4445	8,28	20,24
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0510	76,30	3,89
5161 Escavação estaca Ø 50cm c/profund.superior a 12m	m	1,0000	20,17	20,17
Total Unitário do Serviço				91,23
110257 Estaca esc.Ø60cm até 8m - 15MPA, c/ret -cap.130tf	m			
17 Areia úmida	m3	0,1945	54,46	10,59
20 Cimento comum	kg	102,2100	0,33	33,73
25 Brita 1	m3	0,0821	43,49	3,57
26 Brita 2	m3	0,1919	44,11	8,46
5017 Pedreiro	h	0,4992	11,67	5,83
5022 Servente	h	3,2597	8,28	26,99
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0735	76,30	5,61
5162 Escavação de estaca Ø 60cm c/profund. ate 8m	m	1,0000	21,26	21,26
Total Unitário do Serviço				116,04
110258 Estaca esc.Ø60cm 8 a 12m - 15MPA, c/ret -cap.130tf	m			
17 Areia úmida	m3	0,1945	54,46	10,59

20 Cimento comum	kg	102,2100	0,33	33,73
25 Brita 1	m3	0,0821	43,49	3,57
26 Brita 2	m3	0,1919	44,11	8,46
5017 Pedreiro	h	0,4992	11,67	5,83
5022 Servente	h	3,2597	8,28	26,99
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0735	76,30	5,61
5163 Escavação de estaca Ø 60cm c/profund. de 8 a 12m	m	1,0000	23,11	23,11
Total Unitário do Serviço				117,89
110259 Estaca esc.Ø60cm >12m - 15MPA, c/ret -cap.130tf	m			
17 Areia úmida	m3	0,1945	54,46	10,59
20 Cimento comum	kg	102,2100	0,33	33,73
25 Brita 1	m3	0,0821	43,49	3,57
26 Brita 2	m3	0,1919	44,11	8,46
5017 Pedreiro	h	0,4992	11,67	5,83
5022 Servente	h	3,2597	8,28	26,99
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0735	76,30	5,61
5164 Escavação estaca Ø60cm c/profund.superior a 12m	m	1,0000	25,94	25,94
Total Unitário do Serviço				120,72
110269 Coroamento de estaca escavada de Ø 25cm	m			
584 Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m	kg	2,5520	4,26	10,87
597 Aço CA-60 Ø 6,00mm, P=0,222Kg/m	kg	0,3305	4,88	1,61
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0527	6,58	0,35
5009 Armador	h	0,1661	11,67	1,94
5010 Ajudante de armador	h	0,1661	8,99	1,49
Total Unitário do Serviço				16,26
110270 Coroamento de estaca escavada de Ø 30cm	m			
584 Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m	kg	2,5520	4,26	10,87
597 Aço CA-60 Ø 6,00mm, P=0,222Kg/m	kg	0,3966	4,88	1,94
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0540	6,58	0,36
5009 Armador	h	0,1696	11,67	1,98
5010 Ajudante de armador	h	0,1696	8,99	1,52
Total Unitário do Serviço				16,67

110271	Coroamento de estaca escavada de Ø 40cm	m			
	584 Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m	kg	3,6828	4,26	15,69
	597 Aço CA-60 Ø 6,00mm, P=0,222Kg/m	kg	1,0833	4,88	5,29
	625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0876	6,58	0,58
	5009 Armador	h	0,2721	11,67	3,18
	5010 Ajudante de armador	h	0,2721	8,99	2,45
	Total Unitário do Serviço				27,19
110272	Coroamento de estaca escavada de Ø 50cm	m			
	584 Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m	kg	3,6828	4,26	15,69
	597 Aço CA-60 Ø 6,00mm, P=0,222Kg/m	kg	1,3542	4,88	6,61
	625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0928	6,58	0,61
	5009 Armador	h	0,2865	11,67	3,34
	5010 Ajudante de armador	h	0,2865	8,99	2,58
	Total Unitário do Serviço				28,83
110273	Coroamento de estaca escavada de Ø 60cm	m			
	584 Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m	kg	4,9104	4,26	20,92
	597 Aço CA-60 Ø 6,00mm, P=0,222Kg/m	kg	1,6250	4,88	7,93
	625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	1,1202	6,58	7,37
	5009 Armador	h	0,3724	11,67	4,35
	5010 Ajudante de armador	h	0,3427	8,99	3,08
	Total Unitário do Serviço				43,65
110277	Estaca pré-moldada de 15x15cm cravada cap.15 tf	m			
	1 Estaca pré moldada 15 x 15 cm-capacidade até 15 tf	m	1,0000	28,83	28,83
	5022 Servente	h	0,3200	8,28	2,65
	7 Cravação de estaca pré-mold. seção 15x15cm	m	1,0000	15,00	15,00
	Total Unitário do Serviço				46,48
110278	Estaca pré-moldada de 18x18cm cravada cap.20 tf	m			
	2 Estaca pré moldada 18 x 18 cm-capacidade até 20 tf	m	1,0000	35,09	35,09
	5022 Servente	h	0,3200	8,28	2,65
	8 Cravação de estaca pré-mold. seção 18x18cm	m	1,0000	15,00	15,00

Total Unitário do Serviço				52,74
110279 Estaca pré moldada de 20x20cm cravada cap.25 tf	m			
3 Estaca pré moldada 20 x 20 cm-capacidade até 25 tf	m	1,0000	41,50	41,50
5022 Servente	h	0,3200	8,28	2,65
15 Cravação de estaca pré-mold. seção 20x20cm	m	1,0000	15,00	15,00
Total Unitário do Serviço				59,15
110280 Estaca pré moldada de 23x23cm cravada cap.30 tf	m			
4 Estaca pré moldada 23 x 23 cm-capacidade até 30 tf	m	1,0000	45,01	45,01
5022 Servente	h	0,3200	8,28	2,65
16 Cravação de estaca pré-mold. seção 23x23cm	m	1,0000	17,00	17,00
Total Unitário do Serviço				64,66
110281 Estaca pré moldada de 26x26cm cravada cap.40 tf	m			
5 Estaca pré moldada 26 x 26 cm-capacidade até 40 tf	m	1,0000	52,94	52,94
5022 Servente	h	0,3200	8,28	2,65
59 Cravação de estaca pré-mold. seção 26x26cm	m	1,0000	25,00	25,00
Total Unitário do Serviço				80,59
110282 Estaca pré moldada de 30x30cm cravada cap.55 tf	m			
6 Estaca pré moldada 30 x 30 cm-capacidade até 55 tf	m	1,0000	64,23	64,23
5022 Servente	h	0,3200	8,28	2,65
60 Cravação de estaca pré-mold. seção 30x30cm	m	1,0000	31,00	31,00
Total Unitário do Serviço				97,88
110283 Emenda estaca pré moldada 15x15cm c/ luva aço	ud			
9 Luva de aço para estaca 15 x 15cm	ud	1,0000	45,00	45,00
5022 Servente	h	0,0800	8,28	0,66
Total Unitário do Serviço				45,66
110284 Emenda estaca pré moldada 18x18cm c/ luva aço	ud			
10 Luva de aço para estaca 18 x 18cm	ud	1,0000	52,00	52,00
5022 Servente	h	0,0800	8,28	0,66
Total Unitário do Serviço				52,66

110285 Emenda estaca pré moldada 20x20cm c/ luva aço	ud			
11 Luva de aço para estaca 20 x 20cm	ud	1,0000	65,00	65,00
5022 Servente	h	0,0800	8,28	0,66
Total Unitário do Serviço				65,66
110286 Emenda estaca pré moldada 23x23cm c/ luva aço	ud			
12 Luva de aço para estaca 23 x 23cm	ud	1,0000	70,00	70,00
5022 Servente	h	0,0800	8,28	0,66
Total Unitário do Serviço				70,66
110287 Emenda estaca pré moldada 26x26cm c/ luva aço	ud			
13 Luva de aço para estaca 26 x 26cm	ud	1,0000	88,00	88,00
5022 Servente	h	0,0800	8,28	0,66
Total Unitário do Serviço				88,66
110288 Emenda estaca pré moldada 30x30cm c/ luva aço	ud			
14 Luva de aço para estaca 30 x 30cm	ud	1,0000	120,00	120,00
5022 Servente	h	0,0800	8,28	0,66
Total Unitário do Serviço				120,66
110501 Forma pinho 3ªconstr p/viga bald. - reap 3x	m2			
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	3,0382	1,83	5,56
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	1,7361	11,00	19,10
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1010	5,77	0,58
5003 Carpinteiro	h	1,0400	11,67	12,14
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,0400	8,99	9,35
Total Unitário do Serviço				49,55
110502 Forma pinho 3ªconstr p/bloco fund. - reap 3x	m2			
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	1,5625	1,83	2,86
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	0,8681	11,00	9,55
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,5667	5,77	3,27

5003 Carpinteiro	h	1,0400	11,67	12,14
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,0400	8,99	9,35
Total Unitário do Serviço				39,99
110503 Forma pinho 3ªconstr p/viga bald. - reap 2x	m2			
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	3,6458	1,83	6,67
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	2,0833	11,00	22,92
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1010	5,77	0,58
5003 Carpinteiro	h	1,0400	11,67	12,14
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,0400	8,99	9,35
Total Unitário do Serviço				54,48
110504 Forma pinho 3ªconstr p/bloco fund. - reap 2x	m2			
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	1,8750	1,83	3,43
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	1,0417	11,00	11,46
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,5657	5,77	3,26
5003 Carpinteiro	h	1,0400	11,67	12,14
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,0400	8,99	9,35
Total Unitário do Serviço				42,46
110505 Forma pinho 3ªconstr p/viga bald. - s/reap	m2			
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	5,8333	1,83	10,67
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	3,3333	11,00	36,67
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1010	5,77	0,58
5003 Carpinteiro	h	1,0400	11,67	12,14
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,0400	8,99	9,35
Total Unitário do Serviço				72,23
110506 Forma pinho 3ªconstr p/bloco fund. - s/reap	m2			
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	3,0000	1,83	5,49
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	1,6667	11,00	18,33
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82

664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,5657	5,77	3,26
5003 Carpinteiro	h	1,0400	11,67	12,14
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,0400	8,99	9,35
Total Unitário do Serviço				51,39
110507 Forma pinho 3ªconstr p/viga superestr. - reap 3x	m2			
151 Pontalete de Bracatinga de 3m	ud	1,3020	2,89	3,76
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	6,8359	1,83	12,51
183 Tabua de pinho 1" x 8" de 3ª construção	m	0,6510	7,33	4,77
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	1,3021	11,00	14,32
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7891	5,77	4,55
5003 Carpinteiro	h	1,1440	11,67	13,35
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1440	8,99	10,28
Total Unitário do Serviço				66,36
110508 Forma pinho 3ªconstr p/viga superestr. - reap 2x	m2			
151 Pontalete de Bracatinga de 3m	ud	1,5625	2,89	4,52
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	8,2031	1,83	15,01
183 Tabua de pinho 1" x 8" de 3ª construção	m	0,7813	7,33	5,73
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	1,5625	11,00	17,19
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7891	5,77	4,55
5003 Carpinteiro	h	1,1440	11,67	13,35
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1440	8,99	10,28
Total Unitário do Serviço				73,45
110509 Forma pinho 3ªconstr p/viga superestr. - s/reap	m2			
151 Pontalete de Bracatinga de 3m	ud	2,5000	2,89	7,23
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	10,5000	1,83	19,21
183 Tabua de pinho 1" x 8" de 3ª construção	m	1,2500	7,33	9,16
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	2,5000	11,00	27,50
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7891	5,77	4,55
5003 Carpinteiro	h	1,1440	11,67	13,35

5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1440	8,99	10,28
Total Unitário do Serviço				94,10
110510 Forma pinho 3ªconstr p/pilar - reap 3x	m2			
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	4,5139	1,83	8,26
183 Tabua de pinho 1" x 8" de 3ª construção	m	1,0417	7,33	7,64
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	1,0417	11,00	11,46
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	1,6386	5,77	9,45
5003 Carpinteiro	h	1,1960	11,67	13,96
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1960	8,99	10,75
Total Unitário do Serviço				64,34
110511 Forma pinho 3ªconstr p/pilar - reap 2x	m2			
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	5,4167	1,83	9,91
183 Tabua de pinho 1" x 8" de 3ª construção	m	1,2500	7,33	9,16
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	1,2500	11,00	13,75
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	1,6386	5,77	9,45
5003 Carpinteiro	h	1,1960	11,67	13,96
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1960	8,99	10,75
Total Unitário do Serviço				69,80
110512 Forma pinho 3ªconstr p/pilar - s/reap	m2			
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	5,4167	1,83	9,91
183 Tabua de pinho 1" x 8" de 3ª construção	m	1,2500	7,33	9,16
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	1,2500	11,00	13,75
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7891	5,77	4,55
5003 Carpinteiro	h	1,1960	11,67	13,96
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1960	8,99	10,75
Total Unitário do Serviço				64,90
110523 Forma pinus p/ viga bald. - reap 2x	m2			
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	3,6458	0,99	3,61

208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	2,0833	2,96	6,17
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1010	5,77	0,58
5003 Carpinteiro	h	1,0400	11,67	12,14
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,0400	8,99	9,35
Total Unitário do Serviço				34,67
110524 Forma pinus p/ bloco fund. - reap 2x	m2			
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	1,8750	0,99	1,86
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,0417	2,96	3,08
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,5657	5,77	3,26
5003 Carpinteiro	h	1,0400	11,67	12,14
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,0400	8,99	9,35
Total Unitário do Serviço				32,51
110525 Forma pinus p/ viga bald. - s/ reap	m2			
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	5,8333	0,99	5,77
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	3,3333	2,96	9,87
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1010	5,77	0,58
5003 Carpinteiro	h	1,0400	11,67	12,14
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,0400	8,99	9,35
Total Unitário do Serviço				40,53
110526 Forma pinus p/ bloco fund. - s/ reap	m2			
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	3,0000	0,99	2,97
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,6667	2,96	4,93
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,5657	5,77	3,26
5003 Carpinteiro	h	1,0400	11,67	12,14
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,0400	8,99	9,35
Total Unitário do Serviço				35,47
110528 Forma pinus p/ viga superestr. - reap 2x	m2			

151 Pontalete de Bracatinga de 3m	ud	1,5620	2,89	4,51
203 Ripa de Pinus de 2,50x 5,00cm	m	8,2031	0,49	4,02
207 Tabua de Pinus de 2,50 x 20,00cm	m	0,7813	1,98	1,55
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,5625	2,96	4,63
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7891	5,77	4,55
5003 Carpinteiro	h	1,1440	11,67	13,35
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1440	8,99	10,28
Total Unitário do Serviço				45,71
110529 Forma pinus p/ viga superestr. - s/ reap	m2			
151 Pontalete de Bracatinga de 3m	ud	2,5000	2,89	7,23
203 Ripa de Pinus de 2,50x 5,00cm	m	10,5000	0,49	5,14
207 Tabua de Pinus de 2,50 x 20,00cm	m	1,2500	1,98	2,48
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	2,5000	2,96	7,40
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7891	5,77	4,55
5003 Carpinteiro	h	1,1440	11,67	13,35
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1440	8,99	10,28
Total Unitário do Serviço				53,25
110531 Forma pinus p/ pilar - c/reap 2x	m2			
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	5,4167	0,99	5,36
207 Tabua de Pinus de 2,50 x 20,00cm	m	1,2500	1,98	2,48
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,2500	2,96	3,70
230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	1,6386	5,77	9,45
5003 Carpinteiro	h	1,1960	11,67	13,96
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1960	8,99	10,75
Total Unitário do Serviço				48,52
110532 Forma pinus p/ pilar - s/reap	m2			
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	5,4167	0,99	5,36
207 Tabua de Pinus de 2,50 x 20,00cm	m	1,2500	1,98	2,48
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,2500	2,96	3,70

230 Desmoldante para formas	l	0,4000	7,04	2,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7891	5,77	4,55
5003 Carpinteiro	h	1,1960	11,67	13,96
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1960	8,99	10,75
Total Unitário do Serviço				43,62
110540 Forma chp comp res 12mm p/viga superestr.- reap 3x	m2			
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	1,3020	2,89	3,76
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	10,6200	1,83	19,43
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,4033	10,61	4,28
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0753	6,77	0,51
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,2694	6,21	1,67
5003 Carpinteiro	h	1,1286	11,67	13,17
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1286	8,99	10,15
Total Unitário do Serviço				56,14
110541 Forma chp comp res 12mm p/viga superestr.- reap 2x	m2			
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	1,5625	2,89	4,52
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	12,7540	1,83	23,34
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,5700	10,61	6,05
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0753	6,77	0,51
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,2694	6,21	1,67
5003 Carpinteiro	h	1,1286	11,67	13,17
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1286	8,99	10,15
Total Unitário do Serviço				62,58
110542 Forma chp comp res 12mm p/viga superestr.- s/reap	m2			
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	2,5000	2,89	7,23
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	20,4060	1,83	37,34
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,1000	10,61	11,67
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0753	6,77	0,51
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,2694	6,21	1,67

5003 Carpinteiro	h	1,1286	11,67	13,17
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1286	8,99	10,15
Total Unitário do Serviço				84,91
110543 Forma chp comp res 12mm p/pilar - reap 2x	m2			
176 Ripa de Pinho 1" X 4" de 3ª construção	m	4,1337	3,67	15,17
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,5700	10,61	6,05
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0105	6,77	0,07
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0898	6,21	0,56
5003 Carpinteiro	h	1,1799	11,67	13,77
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1799	8,99	10,61
Total Unitário do Serviço				49,40
110544 Forma chp comp res 12mm p/pilar - reap 3x	m2			
176 Ripa de Pinho 1" X 4" de 3ª construção	m	4,9605	3,67	18,21
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,4033	10,61	4,28
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0105	6,77	0,07
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0898	6,21	0,56
5003 Carpinteiro	h	1,1799	11,67	13,77
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1799	8,99	10,61
Total Unitário do Serviço				50,67
110545 Forma chp comp res 12mm p/pilar - s/ reap	m2			
176 Ripa de Pinho 1" X 4" de 3ª construção	m	7,9367	3,67	29,13
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,1000	10,61	11,67
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0105	6,77	0,07
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0898	6,21	0,56
5003 Carpinteiro	h	1,1799	11,67	13,77
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1799	8,99	10,61
Total Unitário do Serviço				68,98
110546 Forma chp comp res 12mm p/cortina - reap 2x	m2			

175 Ripa de Pinho 1" X 3" de 3ª construção	m	3,6458	2,75	10,03
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	2,2991	8,25	18,97
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,5700	10,61	6,05
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0620	6,77	0,42
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,2952	6,21	1,83
5003 Carpinteiro	h	1,3500	11,67	15,75
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,3500	8,99	12,14
Total Unitário do Serviço				68,36
110547 Forma chp comp res 12mm p/laje - reap 3x	m2			
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	0,0540	2,89	0,16
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	1,9200	8,25	15,84
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,4033	10,61	4,28
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0188	6,77	0,13
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,1010	6,21	0,63
5003 Carpinteiro	h	1,3338	11,67	15,57
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,3338	8,99	11,99
Total Unitário do Serviço				51,77
110548 Forma chp comp res 12mm p/laje - reap 2x	m2			
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	0,7500	2,89	2,17
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	2,4000	8,25	19,80
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,5700	10,61	6,05
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0188	6,77	0,13
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,1010	6,21	0,63
5003 Carpinteiro	h	1,3338	11,67	15,57
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,3338	8,99	11,99
Total Unitário do Serviço				59,51
110549 Forma chp comp res 12mm p/laje - s/reap	m2			
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	1,2500	2,89	3,61
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	4,0000	8,25	33,00

230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,0500	10,61	11,14
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0188	6,77	0,13
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,1010	6,21	0,63
5003 Carpinteiro	h	1,3338	11,67	15,57
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,3338	8,99	11,99
Total Unitário do Serviço				79,24
110560 Forma chp comp plt 12mm p/viga superestr.- reap 3x	m2			
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	1,3020	2,89	3,76
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	10,6200	1,83	19,43
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,4033	17,26	6,96
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0723	6,77	0,49
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,2694	6,21	1,67
5003 Carpinteiro	h	1,1286	11,67	13,17
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1286	8,99	10,15
Total Unitário do Serviço				58,80
110561 Forma chp comp plt 12mm p/viga superestr.- reap 2x	m2			
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	1,5625	2,89	4,52
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	12,7540	1,83	23,34
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,5700	17,26	9,84
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0753	6,77	0,51
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,2694	6,21	1,67
5003 Carpinteiro	h	1,1286	11,67	13,17
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1286	8,99	10,15
Total Unitário do Serviço				66,37
110562 Forma chp comp plt 12mm p/viga superestr.- s/reap	m2			
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	2,5000	2,89	7,23
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	20,4060	1,83	37,34
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,1000	17,26	18,99

661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0753	6,77	0,51
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,2694	6,21	1,67
5003 Carpinteiro	h	1,1286	11,67	13,17
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1286	8,99	10,15
Total Unitário do Serviço				92,23
110563 Forma chp comp plt 12mm p/pilar - reap 3x	m2			
176 Ripa de Pinho 1" X 4" de 3ª construção	m	4,1337	3,67	15,17
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,4033	17,26	6,96
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0105	6,77	0,07
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0898	6,21	0,56
5003 Carpinteiro	h	1,1799	11,67	13,77
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1799	8,99	10,61
Total Unitário do Serviço				50,31
110564 Forma chp comp plt 12mm p/pilar - reap 2x	m2			
176 Ripa de Pinho 1" X 4" de 3ª construção	m	4,9605	3,67	18,21
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,5700	17,26	9,84
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0105	6,77	0,07
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0898	6,21	0,56
5003 Carpinteiro	h	1,1799	11,67	13,77
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1799	8,99	10,61
Total Unitário do Serviço				56,23
110565 Forma chp comp plt 12mm p/pilar - s/reap	m2			
176 Ripa de Pinho 1" X 4" de 3ª construção	m	7,9367	3,67	29,13
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,1000	17,26	18,99
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0105	6,77	0,07
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0898	6,21	0,56
5003 Carpinteiro	h	1,1799	11,67	13,77
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1799	8,99	10,61
Total Unitário do Serviço				76,30

110566 Forma chp comp plt 12mm p/cortina - reap 2x	m2			
175 Ripa de Pinho 1" X 3" de 3ª construção	m	3,6458	2,75	10,03
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	2,2991	8,25	18,97
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,5700	17,26	9,84
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0620	6,77	0,42
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,2952	6,21	1,83
5003 Carpinteiro	h	1,3500	11,67	15,75
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,3500	8,99	12,14
Total Unitário do Serviço				72,15
110567 Forma chp comp plt 12mm p/laje - reap 3x	m2			
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,4033	17,26	6,96
151 Pontalete de Bracatinga de 3m	ud	0,0540	2,89	0,16
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	1,9200	8,25	15,84
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
178 Sarrafo de Pinho 2" x 3" de 3ª construção	m	0,3667	5,50	2,02
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0188	6,77	0,13
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,1010	6,21	0,63
5003 Carpinteiro	h	1,3338	11,67	15,57
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,3338	8,99	11,99
Total Unitário do Serviço				56,47
110568 Forma chp comp plt 12mm p/laje - reap 2x	m2			
151 Pontalete de Bracatinga de 3m	ud	0,7500	2,89	2,17
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	2,4000	8,25	19,80
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,5700	17,26	9,84
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0188	6,77	0,13
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,1010	6,21	0,63
5003 Carpinteiro	h	1,3338	11,67	15,57
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,3338	8,99	11,99
Total Unitário do Serviço				63,30

110569	Forma chp comp plt 12mm p/laje - s/reap	m2			
	151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	1,2500	2,89	3,61
	179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	4,0000	8,25	33,00
	230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
	284 Chapa de madeira Plástica 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,0500	17,26	18,12
	661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0188	6,77	0,13
	666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,1010	6,21	0,63
	5003 Carpinteiro	h	1,3338	11,67	15,57
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,3338	8,99	11,99
	Total Unitário do Serviço				86,22
110720	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg			
	582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	1,1000	5,26	5,79
	625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0200	6,58	0,13
	5009 Armador	h	0,0640	11,67	0,75
	5010 Ajudante de armador	h	0,0640	8,99	0,58
	Total Unitário do Serviço				7,25
110721	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg			
	583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	1,1000	4,86	5,35
	625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0200	6,58	0,13
	5009 Armador	h	0,0640	11,67	0,75
	5010 Ajudante de armador	h	0,0640	8,99	0,58
	Total Unitário do Serviço				6,81
110722	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg			
	584 Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m	kg	1,1000	4,26	4,69
	625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0200	6,58	0,13
	5009 Armador	h	0,0640	11,67	0,75
	5010 Ajudante de armador	h	0,0640	8,99	0,58
	Total Unitário do Serviço				6,15
110723	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg			
	585 Aço CA-50 Ø 12,50mm (1/2"), P=0,99Kg/m	kg	1,1000	4,05	4,46
	625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0300	6,58	0,20

5009 Armador	h	0,0800	11,67	0,93
5010 Ajudante de armador	h	0,0800	8,99	0,72
Total Unitário do Serviço				6,31
110724 Armadura CA-50, Ø16,00mm (5/8"), p=1,55kg/m	Kg			
586 Aço CA-50 Ø 16,00mm (5/8"), P=1,55Kg/m	kg	1,1000	4,05	4,46
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0300	6,58	0,20
5009 Armador	h	0,0800	11,67	0,93
5010 Ajudante de armador	h	0,0800	8,99	0,72
Total Unitário do Serviço				6,31
110725 Armadura CA-50, Ø20,00mm (3/4"), p=2,24kg/m	Kg			
587 Aço CA-50 Ø 20,00mm (3/4"), P=2,24Kg/m	kg	1,1000	4,05	4,46
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0300	6,58	0,20
5009 Armador	h	0,0800	11,67	0,93
5010 Ajudante de armador	h	0,0800	8,99	0,72
Total Unitário do Serviço				6,31
110726 Armadura CA-50, Ø22,40mm (7/8"), p=3,05kg/m	Kg			
588 Aço CA-50 Ø 22,40mm (7/8"), P=3,05Kg/m	kg	1,1000	4,05	4,46
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0300	6,58	0,20
5009 Armador	h	0,0800	11,67	0,93
5010 Ajudante de armador	h	0,0800	8,99	0,72
Total Unitário do Serviço				6,31
110727 Armadura CA-50, Ø25,00mm (1"), p=3,98kg/m	Kg			
589 Aço CA-50 Ø 25,40mm (1"), P=3,98K/m	kg	1,1000	4,05	4,46
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0300	6,58	0,20
5009 Armador	h	0,0800	11,67	0,93
5010 Ajudante de armador	h	0,0800	8,99	0,72
Total Unitário do Serviço				6,31
110731 Armadura CA-60, Ø4,20mm, p=0,109Kg/m	Kg			
594 Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	1,0500	4,65	4,88
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0200	6,58	0,13

5009 Armador	h	0,0560	11,67	0,65
5010 Ajudante de armador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				6,16
110732 Armadura CA-60, Ø4,60mm, p=0,130kg/m	Kg			
595 Aço CA-60 Ø 4,60mm, P=0,130Kg/m	kg	1,0500	4,65	4,88
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0200	6,58	0,13
5009 Armador	h	0,0560	11,67	0,65
5010 Ajudante de armador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				6,16
110733 Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg			
596 Aço CA-60 Ø 5,00mm, P=0,154Kg/m	kg	1,0500	4,65	4,88
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0200	6,58	0,13
5009 Armador	h	0,0560	11,67	0,65
5010 Ajudante de armador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				6,16
110734 Armadura CA-60, Ø6,00mm, p=0,222kg/m	Kg			
597 Aço CA-60 Ø 6,00mm, P=0,222Kg/m	kg	1,0500	4,88	5,12
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0200	6,58	0,13
5009 Armador	h	0,0560	11,67	0,65
5010 Ajudante de armador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				6,40
110740 Tela soldada Q196 Ø3,40mm #20x20cm	m2			
600 Telas soldadas telcom Q 61 Ø 3,4mm #20x20cm	m2	1,0300	4,66	4,80
5009 Armador	h	0,0200	11,67	0,23
5010 Ajudante de armador	h	0,0400	8,99	0,36
Total Unitário do Serviço				5,39
110741 Tela soldada Q138 Ø4,20mm #10x10cm	m2			
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	1,0300	11,86	12,22
5009 Armador	h	0,0200	11,67	0,23
5010 Ajudante de armador	h	0,0400	8,99	0,36

Total Unitário do Serviço				12,81
110742 Tela soldada Q196 Ø5,00mm #10x10cm	m2			
602 Telas soldadas telcom Q196 Ø 5,0mm #10x10cm	m2	1,0300	14,73	15,17
5009 Armador	h	0,0200	11,67	0,23
5010 Ajudante de armador	h	0,0400	8,99	0,36
Total Unitário do Serviço				15,76
110801 Lj prémold forro tj barro - incl.escor. sc=0,1t/m2	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0125	54,46	0,68
20 Cimento comum	kg	6,4680	0,33	2,13
25 Brita 1	m3	0,0053	43,49	0,23
26 Brita 2	m3	0,0123	44,11	0,54
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	0,4000	2,89	1,16
176 Ripa de Pinho 1" X 4" de 3ª construção	m	0,6500	3,67	2,39
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	0,6000	11,00	6,60
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0300	6,21	0,19
978 Laje pfab c/lajbar p/forro vão5,3a6,0m,sc100kg/m2	m2	1,0000	25,07	25,07
5003 Carpinteiro	h	0,2000	11,67	2,33
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,4000	8,99	3,60
5017 Pedreiro	h	0,0800	11,67	0,93
5022 Servente	h	0,2240	8,28	1,85
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7426	4,10	3,04
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,1080	1,11	0,12
Total Unitário do Serviço				50,86
110802 Lj prémold piso tj barro - incl.escor. sc=0,2t/m2	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0250	54,46	1,36
20 Cimento comum	kg	12,9360	0,33	4,27
25 Brita 1	m3	0,0105	43,49	0,46
26 Brita 2	m3	0,0246	44,11	1,09
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	0,4000	2,89	1,16
176 Ripa de Pinho 1" X 4" de 3ª construção	m	0,6500	3,67	2,39
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	0,6000	11,00	6,60
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0300	6,21	0,19

981 Laje pfab c/lajbar p/piso vão4,6a5,2m,sc200kg/m2	m2	1,0000	22,30	22,30
5003 Carpinteiro	h	0,2000	11,67	2,33
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,4000	8,99	3,60
5017 Pedreiro	h	0,0640	11,67	0,75
5022 Servente	h	0,3840	8,28	3,18
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7711	4,10	3,16
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,1080	1,11	0,12
Total Unitário do Serviço				52,95
110810 Lj prémold piso treliç,e=12cm,capa 6cm,sc=0,2t/m2	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0371	54,46	2,02
20 Cimento comum	kg	22,1100	0,33	7,30
25 Brita 1	m3	0,0158	43,49	0,69
26 Brita 2	m3	0,0369	44,11	1,63
151 Pontalete de Bracatinga de 3m	ud	1,0416	2,89	3,01
183 Tabua de pinho 1" x 8" de 3ª construção	m	0,7000	7,33	5,13
594 Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	0,4260	4,65	1,98
964 Laje pré fab conc treliç p/piso,h=12cm sc 150Kg/m2	m2	1,0000	38,84	38,84
5017 Pedreiro	h	0,2400	11,67	2,80
5022 Servente	h	0,8640	8,28	7,15
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0413	4,10	0,17
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0060	1,11	0,01
Total Unitário do Serviço				70,73
110811 Lj prémold forro treliç,e= 8cm,capa 4cm,sc=0,1t/m2	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0247	54,46	1,35
20 Cimento comum	kg	14,7400	0,33	4,86
25 Brita 1	m3	0,0105	43,49	0,46
26 Brita 2	m3	0,0246	44,11	1,09
151 Pontalete de Bracatinga de 3m	ud	1,0416	2,89	3,01
183 Tabua de pinho 1" x 8" de 3ª construção	m	0,7000	7,33	5,13
594 Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	0,4260	4,65	1,98
969 Laje p fab treliç p/forro h=8cm sc 50kg/m2vão3,35m	m2	1,0000	27,03	27,03
5017 Pedreiro	h	0,2400	11,67	2,80
5022 Servente	h	0,8640	8,28	7,15

5052 Vibrador de imersão elétrico 2Hp. (/1000)	R\$	0,0062	1,64	0,01
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0413	4,10	0,17
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0006	1,11	0,00
Total Unitário do Serviço				55,04
110901 C.A.15mpa p/bloco c/forma, prep. c/beton e lanç.	m3			
17 Areia úmida	m3	0,6533	54,46	35,58
20 Cimento comum	kg	357,2100	0,33	117,88
25 Brita 1	m3	0,2762	43,49	12,01
26 Brita 2	m3	0,6458	44,11	28,49
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	7,5000	0,99	7,42
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	4,1668	2,96	12,33
230 Desmoldante para formas	l	1,6000	7,04	11,26
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	88,0000	5,26	462,88
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	1,6000	6,58	10,53
667 Pregos com cabeça 20x30 (106/kg)	kg	2,2628	6,21	14,05
5003 Carpinteiro	h	4,1600	11,67	48,55
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	4,1600	8,99	37,40
5009 Armador	h	5,1200	11,67	59,75
5010 Ajudante de armador	h	5,1200	8,99	46,03
5017 Pedreiro	h	1,6800	11,67	19,61
5022 Servente	h	10,0800	8,28	83,46
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,1000	1,11	0,11
Total Unitário do Serviço				1010,27
110902 C.A.15mpa p/bald c/forma, prep. c/beton e lanç.	m3			
17 Areia úmida	m3	0,6533	54,46	35,58
20 Cimento comum	kg	357,2100	0,33	117,88
25 Brita 1	m3	0,2762	43,49	12,01
26 Brita 2	m3	0,6458	44,11	28,49
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	60,7630	0,99	60,16
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	34,7210	2,96	102,77
230 Desmoldante para formas	l	6,6667	7,04	46,93
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	39,7220	5,26	208,94

583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	51,6380	4,86	250,96
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	1,6611	6,58	10,93
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	1,6833	5,77	9,71
5003 Carpinteiro	h	17,3330	11,67	202,28
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	17,3330	8,99	155,82
5009 Armador	h	5,3156	11,67	62,03
5010 Ajudante de armador	h	5,3156	8,99	47,79
5017 Pedreiro	h	1,6800	11,67	19,61
5022 Servente	h	10,0800	8,28	83,46
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,1000	1,11	0,11
Total Unitário do Serviço				1458,39
110903 C.A. 15mpa p/pilar c/forma, prep. c/beton e lanç.	m3			
17 Areia úmida	m3	0,6222	54,46	33,89
20 Cimento comum	kg	340,2000	0,33	112,27
25 Brita 1	m3	0,2630	43,49	11,44
26 Brita 2	m3	0,6150	44,11	27,13
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	108,3300	0,99	107,25
207 Tabua de Pinus de 2,50 x 20,00cm	m	25,0000	1,98	49,50
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	25,0000	2,96	74,00
230 Desmoldante para formas	l	8,0000	7,04	56,32
583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	66,7330	4,86	324,32
594 Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	16,4010	4,65	76,26
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	1,5257	6,58	10,04
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	3,2770	5,77	18,91
5003 Carpinteiro	h	23,9200	11,67	279,15
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	23,9200	8,99	215,04
5009 Armador	h	4,7574	11,67	55,52
5010 Ajudante de armador	h	4,7574	8,99	42,77
5017 Pedreiro	h	4,0000	11,67	46,68
5022 Servente	h	11,2000	8,28	92,74
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,1000	1,11	0,11
Total Unitário do Serviço				1636,27

110904 C.A.15mpa p/viga c/forma, prep. c/beton e lanç.	m3			
17 Areia úmida	m3	0,6533	54,46	35,58
20 Cimento comum	kg	357,2100	0,33	117,88
25 Brita 1	m3	0,2762	43,49	12,01
26 Brita 2	m3	0,6458	44,11	28,49
151 Pontalete de Bracatinga de 3m	ud	26,0330	2,89	75,24
203 Ripa de Pinus de 2,50x 5,00cm	m	136,7100	0,49	66,99
207 Tabua de Pinus de 2,50 x 20,00cm	m	13,0210	1,98	25,78
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	26,0410	2,96	77,08
230 Desmoldante para formas	l	6,6667	7,04	46,93
584 Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m	kg	112,9300	4,26	481,08
597 Aço CA-60 Ø 6,00mm, P=0,222Kg/m	kg	24,5000	4,88	119,56
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	2,5200	6,58	16,58
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	1,3151	5,77	7,59
5003 Carpinteiro	h	19,0660	11,67	222,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	19,0660	8,99	171,40
5009 Armador	h	7,8773	11,67	91,93
5010 Ajudante de armador	h	7,8773	8,99	70,82
5017 Pedreiro	h	4,2000	11,67	49,01
5022 Servente	h	11,7600	8,28	97,37
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7240	4,10	2,97
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,1000	1,11	0,11
Total Unitário do Serviço				1816,89
120101 Alv.tij.(5x10x21) 10cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2			
700 Tijolo comum de 2 furos (5x10x21cm)	pç	75,7570	0,24	18,18
5017 Pedreiro	h	1,2800	11,67	14,94
5022 Servente	h	1,2800	8,28	10,60
200016 Preparo arg. mista 1:4 +130Kg de cim/m3 c/ beton.	m3	0,0205	197,29	4,04
Total Unitário do Serviço				47,76
120102 Alv.tij.(5x10x21) 21cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2			
700 Tijolo comum de 2 furos (5x10x21cm)	pç	151,5100	0,24	36,36
5017 Pedreiro	h	2,0000	11,67	23,34

5022 Servente	h	2,0000	8,28	16,56
200016 Preparo arg. mista 1:4 +130Kg de cim/m3 c/ beton.	m3	0,0509	197,29	10,04
Total Unitário do Serviço				86,30
120105 Alv.tij.(10x10x21)10cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2			
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	41,3220	0,24	9,92
5017 Pedreiro	h	1,0400	11,67	12,14
5022 Servente	h	1,0400	8,28	8,61
200016 Preparo arg. mista 1:4 +130Kg de cim/m3 c/ beton.	m3	0,0132	197,29	2,60
Total Unitário do Serviço				33,27
120106 Alv.tij.(10x10x21)21cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2			
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	82,6440	0,24	19,83
5017 Pedreiro	h	1,6000	11,67	18,67
5022 Servente	h	1,6000	8,28	13,25
200016 Preparo arg. mista 1:4 +130Kg de cim/m3 c/ beton.	m3	0,0364	197,29	7,18
Total Unitário do Serviço				58,93
120110 Alv.tij.(9x14x19) 9cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2			
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	33,3330	0,26	8,67
5017 Pedreiro	h	1,0200	11,67	11,90
5022 Servente	h	1,0200	8,28	8,45
200016 Preparo arg. mista 1:4 +130Kg de cim/m3 c/ beton.	m3	0,0102	197,29	2,01
Total Unitário do Serviço				31,03
120111 Alv.tij.(9x14x19) 14cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2			
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	50,0000	0,26	13,00
5017 Pedreiro	h	1,3000	11,67	15,17
5022 Servente	h	1,3000	8,28	10,76
200016 Preparo arg. mista 1:4 +130Kg de cim/m3 c/ beton.	m3	0,0203	197,29	4,00
Total Unitário do Serviço				42,93
120112 Alv.tij.(9x14x19) 19cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2			
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	60,6060	0,26	15,76
5017 Pedreiro	h	1,6000	11,67	18,67

5022 Servente	h	1,6000	8,28	13,25
200016 Preparo arg. mista 1:4 +130Kg de cim/m3 c/ beton.	m3	0,0449	197,29	8,86
Total Unitário do Serviço				56,53
120115 Alv.bloco conc.(9x19x39) 9cm, arg. mista	m2			
1119 Bloco de concreto para vedação 9x19x39cm	pç	12,5000	0,86	10,75
5017 Pedreiro	h	0,2560	11,67	2,99
5022 Servente	h	0,2560	8,28	2,12
200016 Preparo arg. mista 1:4 +130Kg de cim/m3 c/ beton.	m3	0,0102	197,29	2,01
Total Unitário do Serviço				17,88
120116 Alv.bloco conc.(14x19x39) 14cm, arg. mista	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0247	54,46	1,35
19 Cal virgem em pó	kg	3,6946	0,25	0,92
20 Cimento comum	kg	2,6390	0,33	0,87
1120 Bloco de concreto para vedação 14x19x39cm	pç	12,5000	1,18	14,75
5017 Pedreiro	h	0,2880	11,67	3,36
5022 Servente	h	0,3854	8,28	3,19
Total Unitário do Serviço				24,44
120117 Alv.bloco conc.(19x19x39) 19cm, arg. mista	m2			
1121 Bloco de concreto para vedação 19x19x39cm	pç	12,5000	1,54	19,25
5017 Pedreiro	h	0,3200	11,67	3,73
5022 Servente	h	0,3200	8,28	2,65
200016 Preparo arg. mista 1:4 +130Kg de cim/m3 c/ beton.	m3	0,0449	197,29	8,86
Total Unitário do Serviço				34,48
120120 Alv.tij. 2f a vista(5,5x11x22) 11cm, arg.mista	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0255	54,46	1,39
19 Cal virgem em pó	kg	3,8147	0,25	0,95
20 Cimento comum	kg	2,7248	0,33	0,90
484 Acido muriático	l	0,2300	3,00	0,69
703 Tijolo ceramico laminado (a vista) (5,5x11x22cm)	pç	66,8890	0,39	26,09
5017 Pedreiro	h	2,0800	11,67	24,27
5022 Servente	h	0,1006	8,28	0,83

Total Unitário do Serviço				55,12
120121 Alv.tij. 21f a vista(5,5x11x22) 11cm, arg.mista	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0255	54,46	1,39
19 Cal virgem em pó	kg	3,8147	0,25	0,95
20 Cimento comum	kg	2,7248	0,33	0,90
484 Acido muriático	l	0,2300	3,00	0,69
704 Tijolo cerâmico de 21 furos (a vista)(5,5x11x22cm)	pç	66,8890	0,41	27,42
5017 Pedreiro	h	2,0800	11,67	24,27
5022 Servente	h	0,1006	8,28	0,83
Total Unitário do Serviço				56,45
120122 Alv. bloco de vidro (20x20x10cm) e=10cm	m2			
20 Cimento comum	kg	1,0000	0,33	0,33
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	4,6500	5,26	24,46
725 Bloco de vidro transparente 20x20x10cm	pç	26,0000	11,39	296,14
88 Argamassa pré fabricada de cal e areia 1:3	m3	0,5000	66,49	33,24
21 Cimento branco	kg	0,0700	2,00	0,14
5017 Pedreiro	h	0,2000	11,67	2,33
5022 Servente	h	3,0000	8,28	24,84
Total Unitário do Serviço				381,48
120160 Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=10cm h=10cm	m			
17 Areia úmida	m3	0,0062	54,46	0,34
20 Cimento comum	kg	3,6850	0,33	1,22
25 Brita 1	m3	0,0026	43,49	0,11
26 Brita 2	m3	0,0062	44,11	0,27
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	3,8263	1,83	7,00
230 Desmoldante para formas	l	0,1350	7,04	0,95
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,2063	10,61	2,19
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	1,1000	5,26	5,79
594 Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	0,0273	4,65	0,13
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0205	6,58	0,13
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0226	6,77	0,15
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0808	6,21	0,50

5003 Carpinteiro	h	0,3386	11,67	3,95
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3386	8,99	3,04
5009 Armador	h	0,0655	11,67	0,76
5010 Ajudante de armador	h	0,0655	8,99	0,59
5017 Pedreiro	h	0,0160	11,67	0,19
5022 Servente	h	0,1280	8,28	1,06
Total Unitário do Serviço				28,37
120161 Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=20cm h=20cm	m			
17 Areia úmida	m3	0,0247	54,46	1,35
20 Cimento comum	kg	14,7400	0,33	4,86
25 Brita 1	m3	0,0105	43,49	0,46
26 Brita 2	m3	0,0246	44,11	1,09
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	7,6525	1,83	14,00
230 Desmoldante para formas	l	0,2700	7,04	1,90
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,4125	10,61	4,38
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	1,1000	5,26	5,79
594 Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	0,0969	4,65	0,45
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0219	6,58	0,14
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0452	6,77	0,31
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,1616	6,21	1,00
5003 Carpinteiro	h	0,6772	11,67	7,90
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,6772	8,99	6,09
5009 Armador	h	0,0692	11,67	0,81
5010 Ajudante de armador	h	0,0692	8,99	0,62
5017 Pedreiro	h	0,0640	11,67	0,75
5022 Servente	h	0,5120	8,28	4,24
Total Unitário do Serviço				56,14
120180 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 20mm	m			
5017 Pedreiro	h	0,0600	11,67	0,70
5022 Servente	h	0,2000	8,28	1,66
Total Unitário do Serviço				2,36
120181 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 25mm	m			

5017 Pedreiro	h	0,0600	11,67	0,70
5022 Servente	h	0,2000	8,28	1,66
Total Unitário do Serviço				2,36
120182 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 32mm	m			
5017 Pedreiro	h	0,0800	11,67	0,93
5022 Servente	h	0,2500	8,28	2,07
Total Unitário do Serviço				3,00
120183 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 40mm	m			
5017 Pedreiro	h	0,0800	11,67	0,93
5022 Servente	h	0,2500	8,28	2,07
Total Unitário do Serviço				3,00
120184 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 50mm	m			
5017 Pedreiro	h	0,0800	11,67	0,93
5022 Servente	h	0,2500	8,28	2,07
Total Unitário do Serviço				3,00
120185 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 65mm	m			
5017 Pedreiro	h	0,1000	11,67	1,17
5022 Servente	h	0,3500	8,28	2,90
Total Unitário do Serviço				4,07
120186 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 75mm	m			
5017 Pedreiro	h	0,1000	11,67	1,17
5022 Servente	h	0,3500	8,28	2,90
Total Unitário do Serviço				4,07
120187 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 85mm	m			
5017 Pedreiro	h	0,1000	11,67	1,17
5022 Servente	h	0,3500	8,28	2,90
Total Unitário do Serviço				4,07
120188 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 110mm	m			

5017 Pedreiro	h	0,1000	11,67	1,17
5022 Servente	h	0,3500	8,28	2,90
Total Unitário do Serviço				4,07
120190 Fech. rasgo alven. p/ Ø20mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m			
17 Areia úmida	m3	0,0006	54,46	0,03
19 Cal virgem em pó	kg	0,0910	0,25	0,02
20 Cimento comum	kg	0,0250	0,33	0,01
5017 Pedreiro	h	0,1320	11,67	1,54
5022 Servente	h	0,0944	8,28	0,78
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0004	4,10	0,00
Total Unitário do Serviço				2,38
120191 Fech. rasgo alven. p/ Ø25mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m			
17 Areia úmida	m3	0,0008	54,46	0,04
19 Cal virgem em pó	kg	0,1165	0,25	0,03
20 Cimento comum	kg	0,0320	0,33	0,01
5017 Pedreiro	h	0,1320	11,67	1,54
5022 Servente	h	0,0944	8,28	0,78
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0004	4,10	0,00
Total Unitário do Serviço				2,40
120192 Fech. rasgo alven. p/ Ø32mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m			
17 Areia úmida	m3	0,0010	54,46	0,05
19 Cal virgem em pó	kg	0,1456	0,25	0,04
20 Cimento comum	kg	0,0400	0,33	0,01
5017 Pedreiro	h	0,1692	11,67	1,97
5022 Servente	h	0,1230	8,28	1,02
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0006	4,10	0,00
Total Unitário do Serviço				3,09
120193 Fech. rasgo alven. p/ Ø40mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m			
17 Areia úmida	m3	0,0012	54,46	0,07
19 Cal virgem em pó	kg	0,1820	0,25	0,05
20 Cimento comum	kg	0,0500	0,33	0,02

5017 Pedreiro	h	0,1792	11,67	2,09
5022 Servente	h	0,1430	8,28	1,18
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0007	4,10	0,00
Total Unitário do Serviço				3,41
120194 Fech. rasgo alven. p/ Ø50mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m			
17 Areia úmida	m3	0,0015	54,46	0,08
19 Cal virgem em pó	kg	0,2184	0,25	0,05
20 Cimento comum	kg	0,0600	0,33	0,02
5017 Pedreiro	h	0,1888	11,67	2,20
5022 Servente	h	0,1546	8,28	1,28
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0009	4,10	0,00
Total Unitário do Serviço				3,63
120195 Fech. rasgo alven. p/ Ø65mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m			
17 Areia úmida	m3	0,0018	54,46	0,10
19 Cal virgem em pó	kg	0,2730	0,25	0,07
20 Cimento comum	kg	0,0750	0,33	0,02
5017 Pedreiro	h	0,1964	11,67	2,29
5022 Servente	h	0,1735	8,28	1,44
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0010	4,10	0,00
Total Unitário do Serviço				3,92
120196 Fech. rasgo alven. p/ Ø75mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m			
17 Areia úmida	m3	0,0021	54,46	0,11
19 Cal virgem em pó	kg	0,0309	0,25	0,01
20 Cimento comum	kg	0,0850	0,33	0,03
5017 Pedreiro	h	0,3668	11,67	4,28
5022 Servente	h	0,2170	8,28	1,80
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0012	4,10	0,00
Total Unitário do Serviço				6,23
120197 Fech. rasgo alven. p/ Ø85mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m			
17 Areia úmida	m3	0,0023	54,46	0,13
19 Cal virgem em pó	kg	0,3458	0,25	0,09

20 Cimento comum	kg	0,0950	0,33	0,03
5017 Pedreiro	h	0,3916	11,67	4,57
5022 Servente	h	0,2227	8,28	1,84
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0014	4,10	0,01
Total Unitário do Serviço				6,66
120198 Fech. rasgo alven. p/Ø110mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m			
17 Areia úmida	m3	0,0029	54,46	0,16
19 Cal virgem em pó	kg	0,4368	0,25	0,11
20 Cimento comum	kg	0,1200	0,33	0,04
5017 Pedreiro	h	0,4660	11,67	5,44
5022 Servente	h	0,2680	8,28	2,22
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0017	4,10	0,01
Total Unitário do Serviço				7,97
120201 Parede cambará 15x2,5cm-estrut 7,5x7,5 / 7,5x10,0	m2			
189 Ripa de Cambará de 2,50x 5,00cm	m	13,1460	1,63	21,43
195 Vigote de Cambará de 7,50x 7,50cm	m	0,6667	7,34	4,89
196 Vigote de Cambará de 7,50x 10,00cm	m	0,3334	9,78	3,26
253 Tabua aparelhada de cambará de 1ª 1x6"	m	6,5574	5,05	33,11
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0579	6,77	0,39
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1084	5,77	0,63
5003 Carpinteiro	h	0,1667	11,67	1,95
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1667	8,99	1,50
Total Unitário do Serviço				67,16
120202 Divisória tipo naval c/ rodapé simples, conf.memo.	m2			
271 Divisória tipo naval - rodapé simples, conf. memo.	m2	1,0000	35,61	35,61
4996 Profissional	h	0,8833	11,67	10,31
Total Unitário do Serviço				45,92
120208 Porta p/ divisória tipo naval 80x210cm, conf.memo.	un			
272 Porta 80x210cm tipo naval completa, incl.ferragens	un	1,0000	103,55	103,55
4996 Profissional	h	4,1863	11,67	48,85
Total Unitário do Serviço				152,40

120250 Retirada de divisória, com reaproveitamento	m2			
4996 Profissional	h	0,4884	11,67	5,70
Total Unitário do Serviço				5,70
120251 Recolocação de divisória	m2			
4996 Profissional	h	0,8833	11,67	10,31
Total Unitário do Serviço				10,31
120252 Recolocação de porta completa p/ divisória	un			
4996 Profissional	h	4,1863	11,67	48,85
Total Unitário do Serviço				48,85
120301 Painel C.A. pré fabricado e=4cm com armadura dupla	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0247	54,46	1,35
20 Cimento comum	kg	14,2800	0,33	4,71
25 Brita 1	m3	0,0105	43,49	0,46
26 Brita 2	m3	0,0246	44,11	1,09
230 Desmoldante para formas	l	0,4500	7,04	3,17
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,0000	10,61	10,61
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	2,0600	11,86	24,43
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0188	6,77	0,13
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,1010	6,21	0,63
5003 Carpinteiro	h	1,3338	11,67	15,57
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,3338	8,99	11,99
5009 Armador	h	0,0400	11,67	0,47
5010 Ajudante de armador	h	0,0800	8,99	0,72
5017 Pedreiro	h	1,0654	11,67	12,43
5022 Servente	h	0,2028	8,28	1,68
Total Unitário do Serviço				89,44
121108 Pta. almof. Itaúba1ª 60x180cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	3,6000	11,12	40,03

301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	7,2000	2,10	15,12
338 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,60x1,80m	pç	1,0000	186,94	186,94
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,2000	7,70	1,54
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				334,93
121109 Pta. almof.Itaúba1ª 60x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	8,2900	0,33	2,74
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	4,8000	11,12	53,38
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	9,6000	2,10	20,16
336 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,60x2,10m	pç	1,0000	333,68	333,68
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				501,16
121110 Pta. almof.Itaúba1ª 70x180cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	3,2000	11,12	35,58
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	7,2000	2,10	15,12

337 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,70x1,80m	pç	1,0000	333,68	333,68
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				477,99
121111 Pta. almof.Itaúba1ª 70x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	5,8000	11,12	64,50
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	11,6000	2,10	24,36
335 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,70x2,10m	pç	1,0000	340,35	340,35
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				522,82
121112 Pta. almof.Itaúba1ª 80x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	5,0000	11,12	55,60
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,0000	2,10	21,00
334 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,80x2,10m	pç	1,0000	353,71	353,71

339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	3,0000	0,26	0,78
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	6,0000	0,92	5,52
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				517,62
121113 Pta. almof.Itaúba1ª 90x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	5,1000	11,12	56,71
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,2000	2,10	21,42
333 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,90x2,10m	pç	1,0000	380,40	380,40
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				552,14
121114 Pta. almof.Itaúba1ª 100x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	5,2000	11,12	57,82
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,4000	2,10	21,84
332 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 1,00x2,10m	pç	1,0000	408,42	408,42
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56

430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				581,69
121122 Pta. chap. Itaúba1ª 60x180cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	3,6000	11,12	40,03
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	7,2000	2,10	15,12
317 Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,60x1,80m	pç	1,0000	98,30	98,30
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	3,0000	0,26	0,78
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,2000	7,70	1,54
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	6,0000	0,92	5,52
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				239,99
121123 Pta. chap. Itaúba1ª 60x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	4,8000	11,12	53,38
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	9,6000	2,10	20,16
315 Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,60x2,10m	pç	1,0000	71,00	71,00
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	3,0000	0,26	0,78
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17

659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	6,0000	0,92	5,52
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				231,85
121124 Pta. chap. Itaúba1ª 70x180cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	3,2000	11,12	35,58
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	7,2000	2,10	15,12
316 Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,70x1,80m	pç	1,0000	98,30	98,30
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				242,61
121125 Pta. chap. Itaúba1ª 70x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	4,9000	11,12	54,49
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	9,8000	2,10	20,58
314 Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,70x2,10m	pç	1,0000	71,00	71,00
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31

680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				239,68
121126 Pta. chap. Itaúba1ª 80x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	5,0000	11,12	55,60
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,0000	2,10	21,00
313 Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,80x2,10m	pç	1,0000	71,00	71,00
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				241,21
121127 Pta. chap. Itaúba1ª 90x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj			
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,0182	7,70	0,14
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	5,1000	11,12	56,71
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,2000	2,10	21,42
312 Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,90x2,10m	pç	1,0000	87,48	87,48
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92

682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				258,37
121128 Pta. chap. Itaúba1ª 100x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	5,2000	11,12	57,82
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,4000	2,10	21,84
311 Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 1,00x2,10m	pç	1,0000	153,31	153,31
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				326,58
121136 Pta. almof. Itaúba1ª 60x180cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	3,6000	22,13	79,67
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	7,2000	2,10	15,12
337 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,70x1,80m	pç	1,0000	333,68	333,68
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,2000	7,70	1,54
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04

5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				521,31
121137 Pta. almof.Itaúba1ª 60x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	4,8000	22,13	106,22
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	9,6000	2,10	20,16
336 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,60x2,10m	pç	1,0000	333,68	333,68
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				553,67
121138 Pta. chap. Itaúba1ª 70x180cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	3,2000	22,13	70,82
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	7,2000	2,10	15,12
316 Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,70x1,80m	pç	1,0000	98,30	98,30
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34

5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				277,85
121139 Pta. chap. Itaúba1ª 70x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	5,8000	22,13	128,35
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	11,6000	2,10	24,36
335 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,70x2,10m	pç	1,0000	340,35	340,35
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				586,67
121140 Pta. almof. Itaúba1ª 80x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	5,0000	22,13	110,65
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,0000	2,10	21,00
334 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,80x2,10m	pç	1,0000	353,71	353,71
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48

5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				578,97
121141 Pta. almof.Itaúba1ª 90x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	5,1000	22,13	112,86
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,2000	2,10	21,42
333 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,90x2,10m	pç	1,0000	380,40	380,40
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				608,29
121142 Pta. almof.Itaúba1ª 100x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	5,2000	22,13	115,08
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,4000	2,10	21,84
332 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 1,00x2,10m	pç	1,0000	408,42	408,42
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40

5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				638,95
121143 Porta mexicana Itaúba1ª 0,80x2,10m-vta/cx14cm/dobr	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	5,0000	11,12	55,60
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,0000	2,10	21,00
294 Porta tipo mexicana de Itaúba de 1ª 0,80x2,10m	pç	1,0000	290,00	290,00
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				460,21
121144 Porta mexicana Itaúba1ª 1,00x2,10m-vta/cx14cm/dobr	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	5,2000	11,12	57,82
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,4000	2,10	21,84
295 Porta tipo mexicana de Itaúba de 1ª 1,00x2,10m	pç	1,0000	615,00	615,00
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99

Total Unitário do Serviço				788,27
121150 Pta. Itaúba1ªfórmica 70x180cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	3,2000	22,13	70,82
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	7,2000	2,10	15,12
324 Porta chap itaúba 1ª0,70x1,80m rev c/ fórm 2lados	pç	1,0000	223,61	223,61
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				403,16
121151 Pta. Itaúba1ªfórmica 60x180cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	3,2000	22,13	70,82
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	7,2000	2,10	15,12
323 Porta chap itaúba 1ª0,60x1,80m rev c/ fórm 2lados	pç	1,0000	125,46	125,46
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				305,01

121170 Pta. Itaúba 1ª fórmica 70x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	5,8000	11,12	64,50
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	11,6000	2,10	24,36
321 Porta chap itaúba 1ª 0,70x2,10m rev c/ fórm branca	pç	1,0000	262,50	262,50
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5000	8,99	22,48
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				444,97

121171 Pta. Itaúba 1ª fórmica 90x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
297 Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	6,0000	11,12	66,72
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	12,0000	2,10	25,20
319 Porta chap itaúba 1ª 0,90x2,10m rev c/ fórm 2lados	pç	1,0000	315,00	315,00
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,3000	7,70	2,31
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	2,0000	11,67	23,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,2000	8,99	19,78
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				497,83

121201 Fdura INT, espelho oval/maçta.franc inox, tipo A	ud			
414 Fechadura interna, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	22,09	22,09
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				39,59
121202 Fdura BWC, espelho oval/maçta.franc inox, tipo A	ud			
415 Fechadura BWC, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	22,09	22,09
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				39,59
121203 Fdura EXT, espelho oval/maçta.franc inox, tipo A	ud			
416 Fechadura externa, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	30,37	30,37
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				47,87
121204 Fdura INT, espelho oval/maçta.franc inox, tipo B	ud			
417 Fechadura interna, tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	25,79	25,79
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				43,29
121205 Fdura BWC, espelho oval/maçta.franc inox, tipo B	ud			
418 Fechadura BWC, tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	25,79	25,79
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				43,29
121206 Fdura EXT, espelho oval/maçta.franc inox, tipo B	ud			
419 Fechadura externa, tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	36,62	36,62
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				54,12
121207 Fdura INT, espelho ret./maçta.bola inox, tipo C	ud			
420 Fechadura interna, tipo C, conf. memo.	pç	1,0000	37,39	37,39
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				54,89

121208 Fdura BWC, espelho ret./maçta.bola inox, tipo C	ud			
421 Fechadura BWC, tipo C, conf. memo.	pç	1,0000	37,39	37,39
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				54,89
121209 Fdura EXT, espelho ret./maçta.bola inox, tipo C	ud			
422 Fechadura externa, tipo C, conf. memo.	pç	1,0000	48,07	48,07
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				65,57
121210 Fdura EXT, espelho ret./maçta.bola inox, tipo C-II	ud			
423 Fechadura externa tipo C II, conf. memo.	pç	1,0000	50,36	50,36
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				67,86
121211 Fdura EXT, espelho ret./maçta. americana, tipo D	ud			
424 Fechadura linha serralheiro ext. tipoD,conf.memo.	pç	1,0000	30,37	30,37
5023 Serralheiro	h	1,5000	8,99	13,48
Total Unitário do Serviço				43,85
121212 Fdura INT, linha roseta/contemporânea inox, tipo E	ud			
425 Fechadura interna, tipo E, conf. memo.	pç	1,0000	74,77	74,77
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				92,27
121213 Fdura BWC, linha roseta/contemporânea inox, tipo E	ud			
426 Fechadura BWC, tipo E, conf. memo.	pç	1,0000	63,33	63,33
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				80,83
121214 Fdura EXT, linha roseta/contemporânea inox, tipo E	ud			
427 Fechadura externa, tipo E, conf. memo.	pç	1,0000	88,51	88,51
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				106,01

121220 Fdura BWC, livre-ocupado	ud			
428 Fechadura tipo tranqueta "LIVRE OCUPADO"	pç	1,0000	32,43	32,43
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				49,93
122101 Janela alumínio correr -linha 25 - c/ basc.	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0037	54,46	0,20
20 Cimento comum	kg	1,4580	0,33	0,48
401 Janela correr (basc sup, e=15cm) alum linha 25	m2	1,0000	219,05	219,05
5017 Pedreiro	h	1,0000	11,67	11,67
5022 Servente	h	1,5000	8,28	12,42
Total Unitário do Serviço				243,82
122102 Janela alumínio máx-ar -linha 25	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0037	54,46	0,20
20 Cimento comum	kg	1,4580	0,33	0,48
402 Janela máximo ar em alumínio linha 25	m2	1,0000	208,98	208,98
5017 Pedreiro	h	1,0000	11,67	11,67
5022 Servente	h	1,5000	8,28	12,42
Total Unitário do Serviço				233,75
122103 Janela alumínio basc. -linha 25 - mlo. 20cm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0037	54,46	0,20
20 Cimento comum	kg	1,4580	0,33	0,48
400 Janela basc e=15cm alum linha 25	m2	1,0000	269,83	269,83
5017 Pedreiro	h	1,0000	11,67	11,67
5022 Servente	h	1,5000	8,28	12,42
Total Unitário do Serviço				294,60
122104 Janela alumínio venez. -linha 25	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0037	54,46	0,20
20 Cimento comum	kg	1,4580	0,33	0,48
399 Janela veneziana em alumínio linha 25	m2	1,0000	360,00	360,00
5017 Pedreiro	h	1,0000	11,67	11,67
5022 Servente	h	1,5000	8,28	12,42

Total Unitário do Serviço				384,77
122205 Pta aluminio abrir -linha 25 - mlo. 15cm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0052	54,46	0,28
20 Cimento comum	kg	1,3000	0,33	0,43
407 Pta Al parte fixa 1,20m e band=0,20m, linha 25	m2	1,0000	192,72	192,72
5017 Pedreiro	h	1,5000	11,67	17,50
5022 Servente	h	1,0000	8,28	8,28
Total Unitário do Serviço				219,21
122209 P.J. aluminio correr -linha 25 - mlo. 15cm p/vidro	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0052	54,46	0,28
20 Cimento comum	kg	1,3000	0,33	0,43
408 Pta jan Al 2fls (1correr+1fixa) band sup=0,2m,ln25	m2	1,0000	192,72	192,72
5017 Pedreiro	h	1,5000	11,67	17,50
5022 Servente	h	1,0000	8,28	8,28
Total Unitário do Serviço				219,21
122210 P.J. aluminio abrir -linha 25 - 1,4x2,1m - 2 fls	ud			
17 Areia úmida	m3	0,0153	54,46	0,83
20 Cimento comum	kg	3,8220	0,33	1,26
409 Pta jan Al, correr 1,40x2,10m, band sup=0,20m,ln25	pç	1,0000	940,00	940,00
5017 Pedreiro	h	4,4100	11,67	51,46
5022 Servente	h	2,9400	8,28	24,34
Total Unitário do Serviço				1017,89
122211 P.J. aluminio abrir -linha 25 - 1,6x2,1m - 2 fls	ud			
17 Areia úmida	m3	0,0175	54,46	0,95
20 Cimento comum	kg	4,3680	0,33	1,44
410 Pta jan Al, correr 1,60x2,10m, band sup=0,20m,ln25	pç	1,0000	1080,00	1080,00
5017 Pedreiro	h	5,0400	11,67	58,82
5022 Servente	h	3,3600	8,28	27,82
Total Unitário do Serviço				1169,03
122301 Jla ferro basc - perfil 3/8"x1/4"/15cm + zarcão	m2			

17 Areia úmida	m3	0,0072	54,46	0,39
20 Cimento comum	kg	1,8000	0,33	0,59
351 Janela basculante em ferro laminado e= 15cm	m2	1,0000	180,00	180,00
5017 Pedreiro	h	1,6000	11,67	18,67
5022 Servente	h	1,6000	8,28	13,25
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	1,0000	5,76	5,76
Total Unitário do Serviço				218,66
122302 Jla ferro basc - chapa dobrada/15cm + zarcão	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0072	54,46	0,39
20 Cimento comum	kg	1,8000	0,33	0,59
350 Janela basculante em chapa dobrada e=15cm	m2	1,0000	200,00	200,00
5017 Pedreiro	h	1,6000	11,67	18,67
5022 Servente	h	1,6000	8,28	13,25
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	1,0000	5,76	5,76
Total Unitário do Serviço				238,66
122303 Jla ferro basc, 3/8"x1/4"/15cm, 205x120cm + zarcão	ud			
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	11,5000	3,58	41,17
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	15,5000	3,59	55,65
379 Perfil de aço laminado chato 3/4"x1/8" (0,48Kg/m)	m	13,2000	1,87	24,68
434 Puchador de janela basculante	pç	2,0000	5,00	10,00
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	0,1000	295,77	29,58
202002 Chapco parede ext, arg cim/areia, traço 1:3, e=5mm	m2	1,9800	3,07	6,08
202003 Emboço parede ext, arg mista, e=20mm	m2	1,9800	13,32	26,37
202004 Reboco parede ext, arg pré-fabricada, e=5mm	m2	1,9800	11,64	23,05
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	2,4600	5,76	14,17
5195 Ponto de solda em ferro grade de ferro	pt	196,0000	1,90	372,40
Total Unitário do Serviço				603,14
122310 Jla ferro abrir- chapa dobrada/15cm + zarcão	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0072	54,46	0,39
20 Cimento comum	kg	1,8000	0,33	0,59
352 Janela abrir em chapa dobrada e=15cm	m2	1,0000	200,00	200,00
5017 Pedreiro	h	1,6000	11,67	18,67

5022 Servente	h	1,6000	8,28	13,25
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	1,0000	5,76	5,76
Total Unitário do Serviço				238,66
122311 Jla ferro abrir- perfil 3/8"x1/4"/15cm + zarcão	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0072	54,46	0,39
20 Cimento comum	kg	1,8000	0,33	0,59
353 Janela abrir em ferro laminado e= 15cm	m2	1,0000	180,00	180,00
5017 Pedreiro	h	1,6000	11,67	18,67
5022 Servente	h	1,6000	8,28	13,25
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	1,0000	5,76	5,76
Total Unitário do Serviço				218,66
122320 Jla ferro máx-ar-chapa dobrada/15cm + zarcão	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0072	54,46	0,39
20 Cimento comum	kg	1,8000	0,33	0,59
354 Janela máximo ar em chapa dobrada	m2	1,0000	200,00	200,00
5017 Pedreiro	h	1,6000	11,67	18,67
5022 Servente	h	1,6000	8,28	13,25
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	1,0000	5,76	5,76
Total Unitário do Serviço				238,66
122321 Jla ferro máx-ar-perfil 3/8"x1/4"/15cm + zarcão	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0072	54,46	0,39
20 Cimento comum	kg	1,8000	0,33	0,59
355 Janela máximo ar em ferro laminado	m2	1,0000	220,00	220,00
5017 Pedreiro	h	1,6000	11,67	18,67
5022 Servente	h	1,6000	8,28	13,25
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	1,0000	5,76	5,76
Total Unitário do Serviço				258,66
122340 Janela JF1-025 SUDE, perfil ferro, 4,30x1,50m	ud			
344 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	11,6000	4,91	56,96
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	19,3600	3,58	69,31
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	73,3800	3,59	263,43

346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	33,4400	0,35	11,70
347 Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	9,0000	6,66	59,94
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	278,0000	0,95	264,10
447 Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	4,6000	0,52	2,39
5023 Serralheiro	h	23,0000	8,99	206,77
393 Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	8,0000	4,59	36,72
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	10,6000	19,12	202,67
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	28,0000	3,63	101,64
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	12,9000	5,76	74,30
Total Unitário do Serviço				1349,99
122341 Janela JF2-025 eJF1-023 SUDE perf.ferro,3,40x1,50m	ud			
344 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	9,6000	4,91	47,14
347 Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	9,0000	6,66	59,94
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	12,4900	3,58	44,71
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	25,0800	0,35	8,78
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	45,3600	3,59	162,84
5023 Serralheiro	h	21,1800	8,99	190,41
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	256,0000	0,95	243,20
447 Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	9,3150	0,52	4,84
393 Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	6,0000	4,59	27,54
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	11,6000	19,12	221,79
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	10,2000	5,76	58,75
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	18,0000	3,63	65,34
Total Unitário do Serviço				1135,39
122342 Janela JF3-025 eJF5-023 SUDE, perf.ferro3,40x1,35m	ud			
344 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	9,5000	4,91	46,65
347 Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	6,7500	6,66	44,96
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	8,0000	3,58	28,64
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	51,3000	3,59	184,17
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	22,4500	0,35	7,86
5023 Serralheiro	h	15,5500	8,99	139,79
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	188,0000	0,95	178,60
447 Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	2,5999	0,52	1,35

393 Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	6,0000	4,59	27,54
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	9,5000	19,12	181,64
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	9,1800	5,76	52,88
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	14,0000	3,63	50,82
Total Unitário do Serviço				944,97
122343 Janela JF4-025 eJF2-023 SUDE perf.ferro,3,40x0,75m	ud			
344 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	8,3000	4,91	40,75
347 Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	4,5000	6,66	29,97
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	6,4000	3,58	22,91
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	22,5600	3,59	80,99
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	13,6800	0,35	4,79
5023 Serralheiro	h	8,4400	8,99	75,88
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	102,0000	0,95	96,90
447 Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	2,6600	0,52	1,38
393 Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	3,0000	4,59	13,77
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	8,3000	19,12	158,70
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	5,1000	5,76	29,38
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	20,0000	3,63	72,60
Total Unitário do Serviço				628,09
122344 Janela JF5-025 eJF10-023 SUDE perf.ferro1,60x1,35m	ud			
344 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	5,9000	4,91	28,97
347 Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	5,4000	6,66	35,96
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	7,8000	3,58	27,92
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	17,9200	3,59	64,33
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	10,0160	0,35	3,51
5023 Serralheiro	h	9,9300	8,99	89,27
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	120,0000	0,95	114,00
447 Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	1,7280	0,52	0,90
393 Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	4,0000	4,59	18,36
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	5,9000	19,12	112,81
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	4,3200	5,76	24,88
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	14,0000	3,63	50,82
Total Unitário do Serviço				571,78

122345 Janela JF6-025 SUDE, perfil ferro, 4,30x0,45m	ud			
344 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	9,5000	4,91	46,65
347 Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	4,0500	6,66	26,97
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	5,4000	3,58	19,33
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	11,2600	3,59	40,42
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	9,8800	0,35	3,46
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	80,0000	0,95	76,00
447 Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	0,8100	0,52	0,42
393 Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	4,0000	4,59	18,36
5023 Serralheiro	h	6,6200	8,99	59,51
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	9,5000	19,12	181,64
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	3,8700	5,76	22,29
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	24,0000	3,63	87,12
Total Unitário do Serviço				582,27

122346 Janela JF7-025 SUDE, perfil ferro, 3,40x0,45m	ud			
344 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	7,7000	4,91	37,81
347 Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	3,0000	6,66	19,98
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	3,7500	3,58	13,43
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	11,2200	3,59	40,28
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	8,0100	0,35	2,80
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	62,0000	0,95	58,90
447 Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	0,4050	0,52	0,21
393 Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	4,0000	4,59	18,36
5023 Serralheiro	h	5,1300	8,99	46,12
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	7,7000	19,12	147,22
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	3,0600	5,76	17,63
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	16,0000	3,63	58,08
Total Unitário do Serviço				460,90

122347 Janela JF8-025 SUDE, perfil ferro, 1,65x0,45m	ud			
344 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	4,2000	4,91	20,62
347 Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	1,8000	6,66	11,99
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	2,5000	3,58	8,95

378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	3,7400	3,59	13,43
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	2,6700	0,35	0,93
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	26,0000	0,95	24,70
447 Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	0,4050	0,52	0,21
393 Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	1,0000	4,59	4,59
5023 Serralheiro	h	2,1500	8,99	19,33
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	4,2000	19,12	80,30
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	1,4850	5,76	8,55
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	10,0000	3,63	36,30
Total Unitário do Serviço				229,96
122348 Janela JF9-025 SUDE, perfil ferro, 1,425x0,45m	ud			
344 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	3,7500	4,91	18,41
347 Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	1,8000	6,66	11,99
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	2,0500	3,58	7,34
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	3,7400	3,59	13,43
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	2,5350	0,35	0,89
5023 Serralheiro	h	2,1500	8,99	19,33
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	26,0000	0,95	24,70
447 Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	0,2250	0,52	0,12
393 Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	1,0000	4,59	4,59
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	3,7500	19,12	71,70
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	1,2825	5,76	7,39
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	8,0000	3,63	29,04
Total Unitário do Serviço				208,98
122349 Janela JF10-025 SUDE, perfil ferro, 0,90x0,45m	ud			
344 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	2,7000	4,91	13,26
347 Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	0,9000	6,66	5,99
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	1,3000	3,58	4,65
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	2,5400	3,59	9,12
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	2,0700	0,35	0,72
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	26,0000	0,95	24,70
447 Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	0,2150	0,52	0,11
393 Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	1,0000	4,59	4,59

5023 Serralheiro	h	2,1500	8,99	19,33
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	2,7000	19,12	51,62
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	0,8200	5,76	4,72
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	8,0000	3,63	29,04
Total Unitário do Serviço				167,89
122350 Janela JF11-025 SUDE, perfil ferro,1,05x0,45m	ud			
344 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	3,0000	4,91	14,73
347 Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	0,9000	6,66	5,99
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	1,4500	3,58	5,19
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	3,1400	3,59	11,27
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	2,1700	0,35	0,76
5023 Serralheiro	h	2,1500	8,99	19,33
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	26,0000	0,95	24,70
447 Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	0,1975	0,52	0,10
393 Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	1,0000	4,59	4,59
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	3,0000	19,12	57,36
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	0,9400	5,76	5,41
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	8,0000	3,63	29,04
Total Unitário do Serviço				178,50
122351 Janela JF3-023 SUDE, perfil ferro,1,60x1,50m	ud			
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	82,0000	0,95	77,90
447 Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	0,8700	0,52	0,45
393 Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	1,0000	4,59	4,59
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	8,3600	0,35	2,93
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	15,1200	3,59	54,28
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	9,6000	3,58	34,37
347 Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	3,0000	6,66	19,98
344 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	6,2000	4,91	30,44
5023 Serralheiro	h	6,7800	8,99	60,95
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	6,2000	19,12	118,54
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	9,1800	5,76	52,88
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	14,0000	3,63	50,82
Total Unitário do Serviço				508,15

122352 Janela JF4-023 SUDE, perfil ferro, 1,20x0,75m	ud			
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	42,0000	0,95	39,90
447 Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	0,2800	0,52	0,15
393 Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	1,0000	4,59	4,59
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	4,5600	0,35	1,60
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	7,5200	3,59	27,00
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	2,6000	3,58	9,31
347 Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	2,4000	6,66	15,98
344 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	4,5600	4,91	22,39
5023 Serralheiro	h	3,4700	8,99	31,20
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	3,4700	19,12	66,35
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	1,8000	5,76	10,37
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	8,0000	3,63	29,04
Total Unitário do Serviço				257,91

122353 Janela JF7-023 SUDE, perfil ferro, 1,60x0,75m	ud			
5023 Serralheiro	h	3,4700	8,99	31,20
344 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	4,7000	4,91	23,08
347 Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	3,0000	6,66	19,98
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	4,0000	3,58	14,32
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	7,5200	3,59	27,00
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	4,5600	0,35	1,60
393 Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	1,0000	4,59	4,59
447 Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	0,4200	0,52	0,22
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	42,0000	0,95	39,90
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	4,7000	19,12	89,86
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	2,4000	5,76	13,82
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	10,0000	3,63	36,30
Total Unitário do Serviço				301,93

122354 Janela JF8-023 SUDE, perfil ferro, 1,50x0,75m	ud			
5023 Serralheiro	h	3,4700	8,99	31,20
344 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	4,5000	4,91	22,09
347 Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	1,5000	6,66	9,99

377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	3,6000	3,58	12,89
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	7,5200	3,59	27,00
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	4,5600	0,35	1,60
393 Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	1,0000	4,59	4,59
447 Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	0,5600	0,52	0,29
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	42,0000	0,95	39,90
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	4,5000	19,12	86,04
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	2,2600	5,76	13,02
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	10,0000	3,63	36,30
Total Unitário do Serviço				284,94
122355 Janela JF9-023 SUDE, perfil ferro, 1,65x2,60m	ud			
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	96,0000	0,95	91,20
447 Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	0,9281	0,52	0,48
393 Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	2,0000	4,59	9,18
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	9,4100	0,35	3,29
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	16,9380	3,59	60,81
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	11,5500	3,58	41,35
347 Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	5,2000	6,66	34,63
344 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	8,5000	4,91	41,73
5023 Serralheiro	h	7,9400	8,99	71,38
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	8,5000	19,12	162,52
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	8,5800	5,76	49,42
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	16,0000	3,63	58,08
394 Chapa lisa de F.G.#1,20mm (CHG) 8,94 Kg/m²	m2	0,6765	35,05	23,71
5197 Cordão de solda e=3mm	m	5,7600	18,97	109,27
Total Unitário do Serviço				757,11
122380 Grade tijolinho e=10cm, 01 demão de zarcão	m2			
368 Grade de proteção tipo B, conf. memo.	m2	1,0000	147,60	147,60
20 Cimento comum	kg	2,8400	0,33	0,94
17 Areia úmida	m3	0,0080	54,46	0,44
5022 Servente	h	1,8000	8,28	14,90
5017 Pedreiro	h	1,8000	11,67	21,01
Total Unitário do Serviço				184,89

122381 Grade ferro redondo 1/2" c/ 10cm + zarcão	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0080	54,46	0,44
20 Cimento comum	kg	2,8400	0,33	0,94
367 Grade de proteção tipo A, conf. memo.	m2	1,0000	117,64	117,64
5017 Pedreiro	h	1,8000	11,67	21,01
5022 Servente	h	1,8000	8,28	14,90
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	1,0000	5,76	5,76
Total Unitário do Serviço				160,69
122401 Pta chp aço 26 estrut. perfil 3/8"x1/2" - 70X210cm	ud			
17 Areia úmida	m3	0,0879	54,46	4,79
19 Cal virgem em pó	kg	1,7836	0,25	0,45
20 Cimento comum	kg	23,5800	0,33	7,78
358 Porta de f° # 26 laminado cx/dobr/fech 0,70x2,10m	cj	1,0000	380,00	380,00
5017 Pedreiro	h	0,6700	11,67	7,82
5022 Servente	h	0,8210	8,28	6,80
Total Unitário do Serviço				407,64
122402 Pta chp aço 26 estrut. perfil 3/8"x1/2"	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0598	54,46	3,26
19 Cal virgem em pó	kg	1,2134	0,25	0,30
20 Cimento comum	kg	16,0420	0,33	5,29
356 Porta de f° # 26 laminado cx/dobr/fech	m2	1,0000	258,50	258,50
5017 Pedreiro	h	0,4558	11,67	5,32
5022 Servente	h	0,5586	8,28	4,63
Total Unitário do Serviço				277,30
122403 P.J. chp aço 26, estrut. perfil 3/8"x1/2"	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0598	54,46	3,26
19 Cal virgem em pó	kg	1,2134	0,25	0,30
20 Cimento comum	kg	16,0420	0,33	5,29
356 Porta de f° # 26 laminado cx/dobr/fech	m2	0,6803	258,50	175,86
5017 Pedreiro	h	0,4558	11,67	5,32
5022 Servente	h	0,5586	8,28	4,63

Total Unitário do Serviço				194,66
122451 Pta enrolar de ferro, incl. trilhos e equip	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0072	54,46	0,39
20 Cimento comum	kg	1,8000	0,33	0,59
369 Porta de enrolar de ferro com chapa ondulada nº 26	m2	1,0000	176,47	176,47
5017 Pedreiro	h	1,7500	11,67	20,42
5022 Servente	h	1,7500	8,28	14,49
Total Unitário do Serviço				212,36
122452 Tela #2x2cm em quadro 160x80cm - estrut 1x1x1/4"	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0059	54,46	0,32
19 Cal virgem em pó	kg	1,0752	0,25	0,27
376 Perfil de aço laminado L 1x1x1/4" (2,22Kg/m)	m	6,8000	8,44	57,39
379 Perfil de aço laminado chato 3/4"x1/8" (0,48Kg/m)	m	6,8000	1,87	12,72
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	6,0000	6,39	38,34
634 Tela metálica malha rígida 2x2cm	m2	1,2800	31,20	39,94
5017 Pedreiro	h	1,4608	11,67	17,05
5022 Servente	h	0,5990	8,28	4,96
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	76,0000	0,95	72,20
5197 Cordão de solda e=3mm	m	0,4000	18,97	7,59
Total Unitário do Serviço				250,78
122460 Alçapão PF4 - 023, padrão SUDE, 0,70x0,70m	ud			
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	4,0000	0,95	3,80
5197 Cordão de solda e=3mm	m	2,8000	18,97	53,12
5023 Serralheiro	h	0,3300	8,99	2,97
345 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=27mmB=66mm 2,065kg/m	m	2,8000	8,12	22,74
342 Perfil L laminado 1 1/4" x 1 1/8" (10) 2,62 Kg/m	m	2,8000	10,30	28,84
394 Chapa lisa de F.G.#1,20mm (CHG) 8,94 Kg/m²	m2	0,4900	35,05	17,17
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	4,0000	3,63	14,52
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	2,8000	19,12	53,54
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	0,9800	5,76	5,65
Total Unitário do Serviço				202,39

122461 Porta capela PF3-023 SUDE, 1,30 x 0,70m	ud			
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	8,0000	3,63	29,04
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	1,9600	5,76	11,29
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	4,1000	19,12	78,39
345 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=27mmB=66mm 2,065kg/m	m	5,6000	8,12	45,47
342 Perfil L laminado 1 1/4" x 1 1/8" (10) 2,62 Kg/m	m	4,1000	10,30	42,23
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	8,0000	0,95	7,60
5197 Cordão de solda e=3mm	m	5,6000	18,97	106,23
5023 Serralheiro	h	0,6400	8,99	5,75
Total Unitário do Serviço				326,04
122462 Porta ferro c/tela PF1-025, SUDE, 0,90x1,95m	ud			
5197 Cordão de solda e=3mm	m	5,9000	18,97	111,92
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	12,0000	0,95	11,40
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	5,7000	0,35	1,99
345 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=27mmB=66mm 2,065kg/m	m	5,7000	8,12	46,28
650 Tela padrão COPEL, malha 2 x 2cm	m2	1,7550	31,20	54,76
342 Perfil L laminado 1 1/4" x 1 1/8" (10) 2,62 Kg/m	m	3,9000	10,30	40,17
442 Dobradiça cilíndrica tipo gonzo 3/4	ud	3,0000	5,60	16,80
5023 Serralheiro	h	1,0000	8,99	8,99
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	4,3000	19,12	82,22
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	3,5200	5,76	20,28
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	10,0000	3,63	36,30
Total Unitário do Serviço				431,14
122463 Porta ferro c/telaPFT12-023,PF2-025 SUDE1,70x1,93m	ud			
342 Perfil L laminado 1 1/4" x 1 1/8" (10) 2,62 Kg/m	m	3,8600	10,30	39,76
348 Perfil T dobrado #1,52mm H=27mm B=66mm 2.062 kg/m	m	1,9300	8,10	15,63
650 Tela padrão COPEL, malha 2 x 2cm	m2	2,2500	31,20	70,20
345 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=27mmB=66mm 2,065kg/m	m	18,8400	8,12	152,98
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	18,8400	0,35	6,59
443 Dobradiça para portão de ferro	ud	12,0000	3,79	45,48
448 Ferro pedrez de 30cm em latão sobreposto	ud	2,0000	18,00	36,00
446 Ferro pedrez de 15cm em latão sobreposto	ud	2,0000	11,22	22,44
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	18,0000	0,95	17,10

5197 Cordão de solda e=3mm	m	18,8400	18,97	357,39
5023 Serralheiro	h	1,4900	8,99	13,40
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	3,8600	19,12	73,80
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	3,2800	5,76	18,89
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	10,0000	3,63	36,30
Total Unitário do Serviço				905,99
122464 Porta PJ1-025 SUDE perfil ferro 3,40x2,625m c/fech	ud			
394 Chapa lisa de F.G.#1,20mm (CHG) 8,94 Kg/m ²	m2	1,3800	35,05	48,37
345 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=27mmB=66mm 2,065kg/m	m	22,6600	8,12	184,00
343 Perfil T vedaç dob #1,52mm H=27mm B=83mm 2,652Kg/m	m	8,6500	10,38	89,79
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	44,7380	3,58	160,16
445 Fechadura tetra para porta de aço	ud	1,0000	34,00	34,00
444 Fechadura para porta de ferro	ud	1,0000	31,00	31,00
443 Dobradiça para portão de ferro	ud	6,0000	3,79	22,74
349 Perfil Z porta # 1,52mm, 50mm vedação 1,403 Kg/m	m	2,0625	5,51	11,36
448 Ferro pedrez de 30cm em latão sobreposto	ud	2,0000	18,00	36,00
446 Ferro pedrez de 15cm em latão sobreposto	ud	2,0000	11,22	22,44
5197 Cordão de solda e=3mm	m	10,0500	18,97	190,65
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	112,0000	0,95	106,40
5023 Serralheiro	h	9,2700	8,99	83,34
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	8,6000	19,12	164,43
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	17,8600	5,76	102,87
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	21,0000	3,63	76,23
Total Unitário do Serviço				1363,80
122465 Porta PJ1/JF6-023 e PJ2-025 0,90x2,60m e0,75x0,75m	ud			
5023 Serralheiro	h	4,9600	8,99	44,59
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	60,0000	0,95	57,00
5197 Cordão de solda e=3mm	m	2,6000	18,97	49,32
345 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=27mmB=66mm 2,065kg/m	m	11,7240	8,12	95,20
342 Perfil L laminado 1 1/4" x 1 1/8" (10) 2,62 Kg/m	m	4,9420	10,30	50,90
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	4,6500	0,35	1,63
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	12,4500	3,58	44,57
343 Perfil T vedaç dob #1,52mm H=27mm B=83mm 2,652Kg/m	m	0,7500	10,38	7,79

394 Chapa lisa de F.G.#1,20mm (CHG) 8,94 Kg/m ²	m2	0,3645	35,05	12,78
445 Fechadura tetra para porta de aço	ud	1,0000	34,00	34,00
443 Dobradiça para portão de ferro	ud	3,0000	3,79	11,37
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	6,8500	19,12	130,97
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	5,8000	5,76	33,41
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	18,0000	3,63	65,34
Total Unitário do Serviço				638,92
122466 Porta PJ2-023 SUDE perfil ferro, 3,60x2,60m c/fech	ud			
394 Chapa lisa de F.G.#1,20mm (CHG) 8,94 Kg/m ²	m2	1,3964	35,05	48,94
343 Perfil T vedaç dob #1,52mm H=27mm B=83mm 2,652Kg/m	m	5,8000	10,38	60,20
345 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=27mmB=66mm 2,065kg/m	m	33,2800	8,12	270,23
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	44,2000	3,58	158,24
349 Perfil Z porta # 1,52mm, 50mm vedação 1,403 Kg/m	m	2,0820	5,51	11,47
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	128,0000	0,95	121,60
446 Ferro pedrez de 15cm em latão sobreposto	ud	2,0000	11,22	22,44
5197 Cordão de solda e=3mm	m	10,0500	18,97	190,65
445 Fechadura tetra para porta de aço	ud	1,0000	34,00	34,00
444 Fechadura para porta de ferro	ud	1,0000	31,00	31,00
443 Dobradiça para portão de ferro	ud	6,0000	3,79	22,74
5023 Serralheiro	h	10,5900	8,99	95,20
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	8,6000	19,12	164,43
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	17,6800	5,76	101,84
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	20,0000	3,63	72,60
Total Unitário do Serviço				1405,57
122467 Porta PJ3-023 SUDE perfil ferro, 1,60x2,60m c/fech	ud			
394 Chapa lisa de F.G.#1,20mm (CHG) 8,94 Kg/m ²	m2	0,6496	35,05	22,77
343 Perfil T vedaç dob #1,52mm H=27mm B=83mm 2,652Kg/m	m	1,6000	10,38	16,61
342 Perfil L laminado 1 1/4" x 1 1/8" (10) 2,62 Kg/m	m	4,1240	10,30	42,48
345 Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=27mmB=66mm 2,065kg/m	m	15,8400	8,12	128,62
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	6,0000	3,58	21,48
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	68,0000	0,95	64,60
5197 Cordão de solda e=3mm	m	4,8200	18,97	91,44
448 Ferro pedrez de 30cm em latão sobreposto	ud	2,0000	18,00	36,00

446 Ferro pedrez de 15cm em latão sobreposto	ud	1,0000	11,22	11,22
445 Fechadura tetra para porta de aço	ud	1,0000	34,00	34,00
444 Fechadura para porta de ferro	ud	1,0000	31,00	31,00
443 Dobradiça para portão de ferro	ud	6,0000	3,79	22,74
5023 Serralheiro	h	16,5300	8,99	148,60
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m	6,8000	19,12	130,02
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	9,1200	5,76	52,53
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	9,0000	3,63	32,67
Total Unitário do Serviço				886,80
122468 Ventilação central de gás, padrão SUDE, 0,60x0,30m	ud			
346 Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	1,8000	0,35	0,63
5197 Cordão de solda e=3mm	m	1,8000	18,97	34,15
650 Tela padrão COPEL, malha 2 x 2cm	m2	0,1800	31,20	5,62
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	4,0000	0,95	3,80
5023 Serralheiro	h	0,3300	8,99	2,97
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	0,3600	5,76	2,07
201022 Chumbamento esq metalicas, arg cim/areia traço 1:1	ud	4,0000	3,63	14,52
Total Unitário do Serviço				63,77
122501 Grade de correr 120x270cm, tipo A conf. projeto	ud			
17 Areia úmida	m3	0,7782	54,46	42,38
20 Cimento comum	kg	311,0400	0,33	102,64
373 Perfil f° chato Ø 6,35xx50,80mm (2x1/4") 2,53kg/m	m	24,2000	9,61	232,56
374 Perfil redondo liso Ø 19,5mm (3/4"); 2,24Kg/m	m	28,6000	8,51	243,39
5017 Pedreiro	h	1,6656	11,67	19,44
5022 Servente	h	12,7760	8,28	105,79
5194 Furo em chapa de ferro Ø 3/4"	furo	140,0000	2,84	397,60
5195 Ponto de solda em ferro grade de ferro	pt	140,0000	1,90	266,00
5197 Cordão de solda e=3mm	m	0,4064	18,97	7,71
Total Unitário do Serviço				1417,51
122502 Grade de correr 185x270cm, tipo A conf. projeto	ud			
373 Perfil f° chato Ø 6,35xx50,80mm (2x1/4") 2,53kg/m	m	39,4500	9,61	379,11
374 Perfil redondo liso Ø 19,5mm (3/4"); 2,24Kg/m	m	26,4000	8,51	224,66

5017 Pedreiro	h	1,5400	11,67	17,97
5022 Servente	h	1,5400	8,28	12,75
101269 Demolição manual de concreto simples c/ret	m3	0,6400	98,95	63,33
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	0,6400	295,77	189,29
5194 Furo em chapa de ferro Ø 3/4"	furo	255,0000	2,84	724,20
5195 Ponto de solda em ferro grade de ferro	pt	255,0000	1,90	484,50
5197 Cordão de solda e=3mm	m	0,8128	18,97	15,42
Total Unitário do Serviço				2110,78
122503 Grade de correr 275x270cm, tipo A conf. projeto	ud			
373 Perfil f° chato Ø 6,35xx50,80mm (2x1/4") 2,53kg/m	m	39,4500	9,61	379,11
374 Perfil redondo liso Ø 19,5mm (3/4"); 2,24Kg/m	m	26,4000	8,51	224,66
5017 Pedreiro	h	1,5400	11,67	17,97
5022 Servente	h	1,5400	8,28	12,75
101269 Demolição manual de concreto simples c/ret	m3	0,6400	98,95	63,33
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	0,3800	295,77	112,39
5194 Furo em chapa de ferro Ø 3/4"	furo	255,0000	2,84	724,20
5195 Ponto de solda em ferro grade de ferro	pt	255,0000	1,90	484,50
5197 Cordão de solda e=3mm	m	1,2192	18,97	23,13
Total Unitário do Serviço				2041,58
122504 Grade fixa, tipo A conf. projeto	m2			
17 Areia úmida	m3	0,2402	54,46	13,08
20 Cimento comum	kg	96,0181	0,33	31,69
373 Perfil f° chato Ø 6,35xx50,80mm (2x1/4") 2,53kg/m	m	7,4705	9,61	71,79
374 Perfil redondo liso Ø 19,5mm (3/4"); 2,24Kg/m	m	8,8288	8,51	75,13
5017 Pedreiro	h	0,5142	11,67	6,00
5022 Servente	h	3,9440	8,28	32,66
5194 Furo em chapa de ferro Ø 3/4"	furo	43,2180	2,84	122,74
5195 Ponto de solda em ferro grade de ferro	pt	43,2180	1,90	82,11
5197 Cordão de solda e=3mm	m	0,1255	18,97	2,38
Total Unitário do Serviço				437,58
122505 Porta em grade 80x210cm, tipo A conf. projeto	ud			
373 Perfil f° chato Ø 6,35xx50,80mm (2x1/4") 2,53kg/m	m	13,0000	9,61	124,93

374 Perfil redondo liso Ø 19,5mm (3/4"); 2,24Kg/m	m	18,9000	8,51	160,84
437 Ferrolho em perfil redondo Ø 3/4" com 30cm	ud	1,0000	21,55	21,55
438 Dobradiças de chapa de aço 1/4"x 3 1/2" x 3 1/2".	ud	3,0000	1,86	5,58
5023 Serralheiro	h	12,7760	8,99	114,86
5194 Furo em chapa de ferro Ø 3/4"	furo	99,0000	2,84	281,16
5195 Ponto de solda em ferro grade de ferro	pt	109,0000	1,90	207,10
5197 Cordão de solda e=3mm	m	0,4500	18,97	8,54
Total Unitário do Serviço				924,56
122506 Porta em grade 90x210cm, tipo A conf. projeto	ud			
373 Perfil f° chato Ø 6,35x50,80mm (2x1/4") 2,53kg/m	m	13,2000	9,61	126,85
374 Perfil redondo liso Ø 19,5mm (3/4"); 2,24Kg/m	m	21,0000	8,51	178,71
437 Ferrolho em perfil redondo Ø 3/4" com 30cm	ud	1,0000	21,55	21,55
438 Dobradiças de chapa de aço 1/4"x 3 1/2" x 3 1/2".	ud	3,0000	1,86	5,58
5023 Serralheiro	h	12,7760	8,99	114,86
5194 Furo em chapa de ferro Ø 3/4"	furo	109,0000	2,84	309,56
5195 Ponto de solda em ferro grade de ferro	pt	119,0000	1,90	226,10
5197 Cordão de solda e=3mm	m	0,4500	18,97	8,54
Total Unitário do Serviço				991,75
122507 Porta em grade 100x210cm, tipo A conf. projeto	ud			
373 Perfil f° chato Ø 6,35x50,80mm (2x1/4") 2,53kg/m	m	13,4000	9,61	128,77
374 Perfil redondo liso Ø 19,5mm (3/4"); 2,24Kg/m	m	23,1000	8,51	196,58
437 Ferrolho em perfil redondo Ø 3/4" com 30cm	ud	1,0000	21,55	21,55
438 Dobradiças de chapa de aço 1/4"x 3 1/2" x 3 1/2".	ud	3,0000	1,86	5,58
5023 Serralheiro	h	12,7760	8,99	114,86
5194 Furo em chapa de ferro Ø 3/4"	furo	119,0000	2,84	337,96
5195 Ponto de solda em ferro grade de ferro	pt	129,0000	1,90	245,10
5197 Cordão de solda e=3mm	m	0,4500	18,97	8,54
Total Unitário do Serviço				1058,94
122510 Porta chp f° 3mm (2 lados) 70x210cm, tipo B cf prj	ud			
372 Perfil f° chato 6,35X19,05mm (3/4x1/4") 0,95 kg/m	m	8,6000	3,61	31,05
375 Chapa aço laminada a quente 11 MSG, 3mm, (24Kg/m2)	m2	2,9400	91,20	268,13
376 Perfil de aço laminado L 1x1x1/4" (2,22Kg/m)	m	5,2200	8,44	44,06

437 Ferrolho em perfil redondo Ø 3/4" com 30cm	ud	1,0000	21,55	21,55
438 Dobradiças de chapa de aço 1/4"x 3 1/2" x 3 1/2".	ud	3,0000	1,86	5,58
5017 Pedreiro	h	0,4500	11,67	5,25
5022 Servente	h	0,4500	8,28	3,73
101269 Demolição manual de concreto simples c/ret	m3	0,6400	98,95	63,33
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	0,6400	295,77	189,29
5195 Ponto de solda em ferro grade de ferro	pt	10,0000	1,90	19,00
5197 Cordão de solda e=3mm	m	6,5000	18,97	123,30
Total Unitário do Serviço				773,81
122511 Porta chp f° 3mm (2 lados) 80x210cm, tipo B cf prj	ud			
372 Perfil f° chato 6,35X19,05mm (3/4x1/4") 0,95 kg/m	m	9,0000	3,61	32,49
375 Chapa aço laminada a quente 11 MSG, 3mm, (24Kg/m2)	m2	3,3600	91,20	306,43
376 Perfil de aço laminado L 1x1x1/4" (2,22Kg/m)	m	5,4200	8,44	45,74
437 Ferrolho em perfil redondo Ø 3/4" com 30cm	ud	1,0000	21,55	21,55
438 Dobradiças de chapa de aço 1/4"x 3 1/2" x 3 1/2".	ud	3,0000	1,86	5,58
5017 Pedreiro	h	0,5143	11,67	6,00
5022 Servente	h	0,5143	8,28	4,26
101269 Demolição manual de concreto simples c/ret	m3	0,6400	98,95	63,33
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	0,6400	295,77	189,29
5195 Ponto de solda em ferro grade de ferro	pt	10,0000	1,90	19,00
5197 Cordão de solda e=3mm	m	6,7000	18,97	127,10
Total Unitário do Serviço				820,31
122512 Porta chp f° 3mm (2 lados) 90x210cm, tipo B cf prj	ud			
372 Perfil f° chato 6,35X19,05mm (3/4x1/4") 0,95 kg/m	m	9,4000	3,61	33,93
375 Chapa aço laminada a quente 11 MSG, 3mm, (24Kg/m2)	m2	3,7800	91,20	344,74
376 Perfil de aço laminado L 1x1x1/4" (2,22Kg/m)	m	5,5200	8,44	46,59
437 Ferrolho em perfil redondo Ø 3/4" com 30cm	ud	1,0000	21,55	21,55
438 Dobradiças de chapa de aço 1/4"x 3 1/2" x 3 1/2".	ud	3,0000	1,86	5,58
5017 Pedreiro	h	0,5143	11,67	6,00
5022 Servente	h	0,5143	8,28	4,26
101269 Demolição manual de concreto simples c/ret	m3	0,6400	98,95	63,33
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	0,6400	295,77	189,29
5195 Ponto de solda em ferro grade de ferro	pt	10,0000	1,90	19,00

5197 Cordão de solda e=3mm	m	6,9000	18,97	130,89
Total Unitário do Serviço				864,70
122520 Esq. ferro lam. 3/4"x1/8" p/ jla cela, 12x160cm	ud			
377 Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	0,1200	3,58	0,43
378 Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	3,3200	3,59	11,92
633 Tela tipo mosquito em arame de aço	m2	0,0600	21,15	1,27
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	8,0000	0,11	0,88
927 Policarbonato	m2	0,1320	310,00	40,92
5023 Serralheiro	h	0,2000	8,99	1,80
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	6,0000	0,95	5,70
Total Unitário do Serviço				62,92
122529 Perfil + cabo de aço	m			
382 Suporte conforme detalhe para fixação parafusada	ud	0,2500	18,53	4,63
608 Cabo de aço de 1/8" galvanizado	m	2,0000	0,98	1,96
677 Bucha S20 c/ parafuso galvanizado de 7,5cm	cj	0,4000	2,23	0,89
678 Grampos de fixação do ouriço com o cabo de aço	ud	12,0000	0,25	3,00
679 Tiras de fixação (união entre rolos)	ud	0,8889	0,27	0,24
Total Unitário do Serviço				10,72
122549 Ouriço/concertina F°g° Ø=30cm simples,incl aces	m			
610 Ouriço/concertina F°g° Ø=30cm simples	m	1,0000	12,36	12,36
618 Haste com 40cm	ud	0,3300	9,84	3,25
5033 Instalador de ouriço	h	0,6400	14,43	9,24
Total Unitário do Serviço				24,85
122550 Ouriço/concertina F°g° Ø=45cm simples, incl aces	m			
611 Ouriço/concertina F°g° Ø=45cm simples	m	1,0000	15,45	15,45
619 Haste com 50cm	ud	0,3300	13,53	4,46
5033 Instalador de ouriço	h	0,8200	14,43	11,83
Total Unitário do Serviço				31,74
122551 Ouriço/concertina F°g° Ø=30cm clipada, incl aces	m			
612 Ouriço/concertina F°g° Ø=30cm clipada	m	1,0000	18,19	18,19

618 Haste com 40cm	ud	0,3300	9,84	3,25
5033 Instalador de ouriço	h	0,9100	14,43	13,13
Total Unitário do Serviço				34,57
122552 Ouriço/concertina F ^o g ^o Ø=45cm clipada, incl aces	m			
613 Ouriço/concertina F ^o g ^o Ø=45cm clipada	m	1,0000	19,51	19,51
619 Haste com 50cm	ud	0,3300	13,53	4,46
5033 Instalador de ouriço	h	0,9700	14,43	14,00
Total Unitário do Serviço				37,97
122553 Ouriço/Concertina Aço InoxØ=30cm simples,incl aces	m			
614 Ouriço/Concertina Aço InoxØ=30cm simples	m	1,0000	16,53	16,53
618 Haste com 40cm	ud	0,3300	9,84	3,25
5033 Instalador de ouriço	h	0,9000	14,43	12,99
Total Unitário do Serviço				32,77
122554 Ouriço/Concertina Aço InoxØ=45cm simples,incl aces	m			
615 Ouriço/Concertina Aço InoxØ=45cm simples	m	1,0000	24,88	24,88
619 Haste com 50cm	ud	0,3300	13,53	4,46
5033 Instalador de ouriço	h	1,1700	14,43	16,88
Total Unitário do Serviço				46,22
122555 Ouriço/Concertina Aço InoxØ=30cm clipada,incl aces	m			
616 Ouriço/Concertina Aço InoxØ=30cm clipada	m	1,0000	30,22	30,22
618 Haste com 40cm	ud	0,3300	9,84	3,25
5033 Instalador de ouriço	h	0,9700	14,43	14,00
Total Unitário do Serviço				47,47
122556 Ouriço/Concertina Aço InoxØ=45cm clipada,incl aces	m			
617 Ouriço/Concertina Aço InoxØ=45cm clipada	m	1,0000	37,35	37,35
619 Haste com 50cm	ud	0,3300	13,53	4,46
5033 Instalador de ouriço	h	1,1700	14,43	16,88
Total Unitário do Serviço				58,69
125101 Imperm. viga baldrame (1/2 vez) c/ manta 3mm	m			

17 Areia úmida	m3	0,0939	54,46	5,11
20 Cimento comum	kg	28,1960	0,33	9,30
522 Manta asfáltica 3mm, tipo D, conf. memo.	m2	0,8625	10,71	9,24
525 Viafix	l	0,0008	4,67	0,00
531 VIABIT	l	0,3000	5,10	1,53
532 Tela de estuque	m2	0,6000	2,29	1,37
5017 Pedreiro	h	0,4500	11,67	5,25
5022 Servente	h	1,7448	8,28	14,45
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,3500	11,67	4,08
Total Unitário do Serviço				50,33
125102 Imperm. viga baldrame (1 vez) c/ manta 3mm	m			
17 Areia úmida	m3	0,1002	54,46	5,46
20 Cimento comum	kg	30,0760	0,33	9,93
522 Manta asfáltica 3mm, tipo D, conf. memo.	m2	0,9200	10,71	9,85
525 Viafix	l	0,0008	4,67	0,00
531 VIABIT	l	0,3400	5,10	1,73
532 Tela de estuque	m2	0,6000	2,29	1,37
5017 Pedreiro	h	0,4800	11,67	5,60
5022 Servente	h	1,4400	8,28	11,92
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,3800	11,67	4,43
Total Unitário do Serviço				50,29
125103 Imperm. sapata c/ manta 3mm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1253	54,46	6,82
20 Cimento comum	kg	37,5950	0,33	12,41
522 Manta asfáltica 3mm, tipo D, conf. memo.	m2	1,1500	10,71	12,32
525 Viafix	l	0,0010	4,67	0,00
531 VIABIT	l	0,4600	5,10	2,35
532 Tela de estuque	m2	1,0000	2,29	2,29
5017 Pedreiro	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,8000	8,28	14,90
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				63,92

125104 Imperm. calha e viga calha c/ manta alum. 3mm/reg	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1253	54,46	6,82
20 Cimento comum	kg	37,5950	0,33	12,41
514 Manta asfáltica 3mm c/revest de alumín, conf.memo	m2	1,1500	14,40	16,56
525 Viafix	l	0,0010	4,67	0,00
531 VIABIT	l	0,4600	5,10	2,35
532 Tela de estuque	m2	1,6000	2,29	3,66
5017 Pedreiro	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,8000	8,28	14,90
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				69,53
125105 Imperm. muro arrimo-res.termoplást.,c/reg/prot mec	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1253	54,46	6,82
20 Cimento comum	kg	37,5950	0,33	12,41
525 Viafix	l	0,0020	4,67	0,01
526 Viaplus 1000 A e B.	kg	4,0000	1,77	7,08
5017 Pedreiro	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,8000	8,28	14,90
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,2500	11,67	2,92
Total Unitário do Serviço				51,14
125106 Imperm. esp. d'água c/manta asft 3mm reg/prot mec.	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1253	54,46	6,82
20 Cimento comum	kg	37,5950	0,33	12,41
511 Manta asfáltica 3mm, conf. memo.	m2	1,1500	13,90	15,98
525 Viafix	l	0,0010	4,67	0,00
531 VIABIT	l	0,4600	5,10	2,35
5017 Pedreiro	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,8000	8,28	14,90
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				65,29
125107 Imperm. c/ manta ardosiada/conc.celular e=9cm	m2			
85 Concreto celular 400 a 450 kg/m3	m3	0,0900	239,80	21,58

525 Viafix	l	0,0010	4,67	0,00
527 Manta ardosiada 4mm, conf. memo.	m2	1,1500	16,40	18,86
531 VIABIT	l	0,4600	5,10	2,35
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				48,62
125108 Imperm. viga bald. 1/2 vez c/hidroasfalto 2 demãos	m			
509 Asfalto emulsionado (hidroasfalto)	l	0,0750	4,29	0,32
5022 Servente	h	0,1875	8,28	1,55
Total Unitário do Serviço				1,87
125109 Imperm. viga bald. 1 vez c/ hidroasfalto 2 demãos	m			
509 Asfalto emulsionado (hidroasfalto)	l	0,1000	4,29	0,43
5022 Servente	h	0,2500	8,28	2,07
Total Unitário do Serviço				2,50
125110 Imperm. c/ papelão alcatroado p/ parede de 1/2 vez	m			
505 Papelão alcatroado 15cm	m	1,1000	0,45	0,50
5017 Pedreiro	h	0,1000	11,67	1,17
Total Unitário do Serviço				1,67
125111 Imperm. rpé 30cm p/lj.mça. manta 4mm/tela/ebço	m			
17 Areia úmida	m3	0,0091	54,46	0,50
19 Cal virgem em pó	kg	1,0920	0,25	0,27
20 Cimento comum	kg	1,3290	0,33	0,44
512 Manta asfáltica 4mm, conf. memo.	m2	0,4500	15,00	6,75
531 VIABIT	l	0,1800	5,10	0,92
532 Tela de estuque	m2	0,3100	2,29	0,71
536 Mastique	kg	0,2858	19,57	5,59
5017 Pedreiro	h	0,1680	11,67	1,96
5022 Servente	h	0,2088	8,28	1,73
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
5050 Betoneira elétrica potência de 5Hp - 320l (/1000)	R\$	0,0054	6,21	0,03
Total Unitário do Serviço				24,73

125112 Imperm. "A" lj.mça.manta 3mm/isolt. térmico.	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1253	54,46	6,82
20 Cimento comum	kg	37,5950	0,33	12,41
511 Manta asfáltica 3mm, conf. memo.	m2	1,1500	13,90	15,98
522 Manta asfáltica 3mm, tipo D, conf. memo.	m2	1,1500	10,71	12,32
525 Viafix	l	0,0010	4,67	0,00
531 VIABIT	l	0,4000	5,10	2,04
534 Feltro asfáltico 15 libras	m2	1,1000	3,12	3,43
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	1,0500	11,86	12,45
5017 Pedreiro	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,8000	8,28	14,90
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				93,18
125113 Imperm. "A" rpé 30cm p/lj.mça. manta 3mm/tela/ebço	m			
17 Areia úmida	m3	0,0091	54,46	0,50
19 Cal virgem em pó	kg	1,0920	0,25	0,27
20 Cimento comum	kg	1,3290	0,33	0,44
511 Manta asfáltica 3mm, conf. memo.	m2	0,4500	13,90	6,25
522 Manta asfáltica 3mm, tipo D, conf. memo.	m2	0,1500	10,71	1,61
531 VIABIT	l	0,1800	5,10	0,92
532 Tela de estuque	m2	0,3100	2,29	0,71
536 Mastique	kg	0,2858	19,57	5,59
5017 Pedreiro	h	0,1680	11,67	1,96
5022 Servente	h	0,2088	8,28	1,73
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
5050 Betoneira elétrica potência de 5Hp - 320l (/1000)	R\$	0,0054	6,21	0,03
Total Unitário do Serviço				25,84
125114 Imperm. "B" lj.mça.manta 4mm/isolt. térmico.	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1253	54,46	6,82
20 Cimento comum	kg	37,5950	0,33	12,41
512 Manta asfáltica 4mm, conf. memo.	m2	1,1500	15,00	17,25
525 Viafix	l	0,0010	4,67	0,00
531 VIABIT	l	0,4000	5,10	2,04

534 Feltro asfáltico 15 libras	m2	1,1000	3,12	3,43
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	1,0500	11,86	12,45
5017 Pedreiro	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,8000	8,28	14,90
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				82,13
125115 Imperm. "B" rpé 30cm p/lj.mça. manta 4mm/tela/ebço	m			
17 Areia úmida	m3	0,0091	54,46	0,50
19 Cal virgem em pó	kg	1,0920	0,25	0,27
20 Cimento comum	kg	1,3290	0,33	0,44
512 Manta asfáltica 4mm, conf. memo.	m2	0,4500	15,00	6,75
531 VIABIT	l	0,1800	5,10	0,92
532 Tela de estuque	m2	0,3100	2,29	0,71
536 Mastique	kg	0,2858	19,57	5,59
5017 Pedreiro	h	0,1680	11,67	1,96
5022 Servente	h	0,2088	8,28	1,73
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
5050 Betoneira elétrica potência de 5Hp - 320l (/1000)	R\$	0,0054	6,21	0,03
Total Unitário do Serviço				24,73
125116 Imperm. "C" lj.pré manta 4mm reg/prot mec.	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1253	54,46	6,82
20 Cimento comum	kg	37,5950	0,33	12,41
512 Manta asfáltica 4mm, conf. memo.	m2	1,1500	15,00	17,25
525 Viafix	l	0,0010	4,67	0,00
531 VIABIT	l	0,4000	5,10	2,04
532 Tela de estuque	m2	1,1000	2,29	2,52
534 Feltro asfáltico 15 libras	m2	1,1000	3,12	3,43
5017 Pedreiro	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,8000	8,28	14,90
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				72,20
125117 Imperm. "C" rpé 30cm p/lj pré manta 4mm/tela/ebço	m			

17 Areia úmida	m3	0,0091	54,46	0,50
19 Cal virgem em pó	kg	1,0920	0,25	0,27
20 Cimento comum	kg	1,3290	0,33	0,44
512 Manta asfáltica 4mm, conf. memo.	m2	0,4500	15,00	6,75
531 VIABIT	l	0,1800	5,10	0,92
532 Tela de estuque	m2	0,3100	2,29	0,71
536 Mastique	kg	0,2858	19,57	5,59
5017 Pedreiro	h	0,1680	11,67	1,96
5022 Servente	h	0,2088	8,28	1,73
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
5050 Betoneira elétrica potência de 5Hp - 320l (/1000)	R\$	0,0054	6,21	0,03
Total Unitário do Serviço				24,73
125118 Imperm. "A" lj.pré manta 3mm/isolt. térmico	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1253	54,46	6,82
20 Cimento comum	kg	37,5950	0,33	12,41
511 Manta asfáltica 3mm, conf. memo.	m2	1,1500	13,90	15,98
522 Manta asfáltica 3mm, tipo D, conf. memo.	m2	1,1500	10,71	12,32
525 Vifix	l	0,0010	4,67	0,00
531 VIABIT	l	0,4000	5,10	2,04
534 Feltro asfáltico 15 libras	m2	1,1000	3,12	3,43
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	1,0500	11,86	12,45
5017 Pedreiro	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,8000	8,28	14,90
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				93,18
125119 Imperm. "A" rpé 30cm p/lj pré manta 3mm/tela/ebço	m			
17 Areia úmida	m3	0,0091	54,46	0,50
19 Cal virgem em pó	kg	1,0920	0,25	0,27
20 Cimento comum	kg	1,3290	0,33	0,44
511 Manta asfáltica 3mm, conf. memo.	m2	0,4500	13,90	6,25
522 Manta asfáltica 3mm, tipo D, conf. memo.	m2	0,2500	10,71	2,68
531 VIABIT	l	0,1800	5,10	0,92
532 Tela de estuque	m2	0,3100	2,29	0,71

536 Mastique	kg	0,2858	19,57	5,59
5017 Pedreiro	h	0,1680	11,67	1,96
5022 Servente	h	0,2088	8,28	1,73
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
5050 Betoneira elétrica potência de 5Hp - 320l (/1000)	R\$	0,0054	6,21	0,03
Total Unitário do Serviço				26,91
125120 Imperm. "B" lj.pré manta 4/3mm/isolt. térmico	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1253	54,46	6,82
20 Cimento comum	kg	37,5950	0,33	12,41
511 Manta asfáltica 3mm, conf. memo.	m2	1,1500	13,90	15,98
512 Manta asfáltica 4mm, conf. memo.	m2	0,1500	15,00	2,25
525 Viafix	l	0,0010	4,67	0,00
531 VIABIT	l	0,4000	5,10	2,04
534 Feltro asfáltico 15 libras	m2	1,1000	3,12	3,43
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	1,0500	11,86	12,45
5017 Pedreiro	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,8000	8,28	14,90
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				83,11
125121 Imperm. "B" rpé 30cm p/lj pré manta 4mm/tela/ebço	m			
17 Areia úmida	m3	0,0091	54,46	0,50
19 Cal virgem em pó	kg	1,0920	0,25	0,27
20 Cimento comum	kg	1,3290	0,33	0,44
512 Manta asfáltica 4mm, conf. memo.	m2	0,4500	15,00	6,75
522 Manta asfáltica 3mm, tipo D, conf. memo.	m2	0,1500	10,71	1,61
531 VIABIT	l	0,1800	5,10	0,92
532 Tela de estuque	m2	0,3100	2,29	0,71
536 Mastique	kg	0,2858	19,57	5,59
5017 Pedreiro	h	0,1680	11,67	1,96
5022 Servente	h	0,2088	8,28	1,73
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
5050 Betoneira elétrica potência de 5Hp - 320l (/1000)	R\$	0,0054	6,21	0,03
Total Unitário do Serviço				26,34

125124 Imperm. piso rtório elevado manta 4mm/reg/prot.mec	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1253	54,46	6,82
20 Cimento comum	kg	37,5950	0,33	12,41
512 Manta asfáltica 4mm, conf. memo.	m2	1,1500	15,00	17,25
525 Viafix	l	0,0010	4,67	0,00
531 VIABIT	l	0,4000	5,10	2,04
5017 Pedreiro	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,8000	8,28	14,90
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				66,25
125125 Imperm. teto reservatório c/res.termoplást. + reg.	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1253	54,46	6,82
20 Cimento comum	kg	37,5950	0,33	12,41
525 Viafix	l	0,0020	4,67	0,01
526 Viaplus 1000 A e B.	kg	4,0000	1,77	7,08
5017 Pedreiro	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,8000	8,28	14,90
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,2500	11,67	2,92
Total Unitário do Serviço				51,14
125126 Imperm. parede rtório. manta asft 4mm/reg/prot.mec	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0255	54,46	1,39
20 Cimento comum	kg	7,6650	0,33	2,53
512 Manta asfáltica 4mm, conf. memo.	m2	1,1500	15,00	17,25
525 Viafix	l	0,0010	4,67	0,00
531 VIABIT	l	0,4000	5,10	2,04
673 Bucha S6 c/ parafuso de latão e arruela	cj	4,0000	0,22	0,88
5017 Pedreiro	h	0,2000	11,67	2,33
5022 Servente	h	0,6000	8,28	4,97
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				37,22
125127 Imperm. reserv. enterrado,c/res.termoplást. + reg.	m2			

17 Areia úmida	m3	0,1253	54,46	6,82
20 Cimento comum	kg	37,5950	0,33	12,41
525 Viafix	l	0,0020	4,67	0,01
526 Viaplus 1000 A e B.	kg	4,0000	1,77	7,08
5017 Pedreiro	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,8000	8,28	14,90
5027 Aplicador de impermeabilização	h	0,2500	11,67	2,92
Total Unitário do Serviço				51,14
125190 Regul.c/arg. cim/areia 1:4+10% emuls adesiva,e=2cm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0255	54,46	1,39
20 Cimento comum	kg	7,6650	0,33	2,53
525 Viafix	l	0,0010	4,67	0,00
5017 Pedreiro	h	0,2000	11,67	2,33
5022 Servente	h	0,6000	8,28	4,97
Total Unitário do Serviço				11,22
125191 P.mec.c/arg. cim/areia 1:4+10% emuls adesiva,e=4cm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0997	54,46	5,43
20 Cimento comum	kg	29,9300	0,33	9,88
5017 Pedreiro	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	1,2000	8,28	9,94
Total Unitário do Serviço				29,92
130101 Estr.mad tesoura p/telha cer/conc,vão <2,50m	m2			
145 Madeira Serrada Bruta de Cambará de 1ª	m3	0,0280	1304,05	36,51
607 Ferragem para tesouras	kg	0,2000	5,42	1,08
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1200	5,77	0,69
5003 Carpinteiro	h	0,9600	11,67	11,20
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9600	8,99	8,63
Total Unitário do Serviço				58,11
130102 Estr.mad tesoura p/telha cer/conc,vão 2,5 a 5,0m	m2			
145 Madeira Serrada Bruta de Cambará de 1ª	m3	0,0320	1304,05	41,73
607 Ferragem para tesouras	kg	0,2100	5,42	1,14

664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1200	5,77	0,69
5003 Carpinteiro	h	0,9900	11,67	11,55
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9900	8,99	8,90
Total Unitário do Serviço				64,01
130103 Estr.mad tesoura p/telha cer/conc,vão 5,0 a 7,5m	m2			
145 Madeira Serrada Bruta de Cambará de 1ª	m3	0,0350	1304,05	45,64
607 Ferragem para tesouras	kg	0,2300	5,42	1,25
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1300	5,77	0,75
5003 Carpinteiro	h	1,0200	11,67	11,90
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,0200	8,99	9,17
Total Unitário do Serviço				68,71
130104 Estr.mad tesoura p/telha cer/conc,vão 7,5 a 10,0m	m2			
145 Madeira Serrada Bruta de Cambará de 1ª	m3	0,0370	1304,05	48,25
607 Ferragem para tesouras	kg	0,2600	5,42	1,41
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1500	5,77	0,87
5003 Carpinteiro	h	1,0500	11,67	12,25
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,0500	8,99	9,44
Total Unitário do Serviço				72,22
130105 Estr.mad tesoura p/telha cer/conc,vão 10,0 a 12,5m	m2			
145 Madeira Serrada Bruta de Cambará de 1ª	m3	0,0390	1304,05	50,86
607 Ferragem para tesouras	kg	0,2600	5,42	1,41
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1500	5,77	0,87
5003 Carpinteiro	h	1,0800	11,67	12,60
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,0800	8,99	9,71
Total Unitário do Serviço				75,45
130106 Estr.mad tesoura p/telha cer/conc,vão 12,5 a 15,0m	m2			
145 Madeira Serrada Bruta de Cambará de 1ª	m3	0,0410	1304,05	53,47
607 Ferragem para tesouras	kg	0,2600	5,42	1,41
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1500	5,77	0,87
5003 Carpinteiro	h	1,1100	11,67	12,95
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1100	8,99	9,98

Total Unitário do Serviço				78,68
130110 Estr.mad pontalet (parede/laje) p/telha cer/conc	m2			
145 Madeira Serrada Bruta de Cambará de 1ª	m3	0,0190	1304,05	24,78
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,2400	5,77	1,38
5003 Carpinteiro	h	0,9900	11,67	11,55
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9900	8,99	8,90
Total Unitário do Serviço				46,61
130111 Estr.mad tesoura p/telha FC/alum vão <2,5m	m2			
145 Madeira Serrada Bruta de Cambará de 1ª	m3	0,0170	1304,05	22,17
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1000	5,77	0,58
5003 Carpinteiro	h	0,8000	11,67	9,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,8000	8,99	7,19
Total Unitário do Serviço				39,28
130112 Estr.mad tesoura p/telha FC/alum vão 2,5 a 5,0m	m2			
145 Madeira Serrada Bruta de Cambará de 1ª	m3	0,0204	1304,05	26,60
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1300	5,77	0,75
5003 Carpinteiro	h	0,9200	11,67	10,74
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9200	8,99	8,27
Total Unitário do Serviço				46,36
130113 Estr.mad tesoura p/telha FC/alum vão 5,0 a 7,5m	m2			
145 Madeira Serrada Bruta de Cambará de 1ª	m3	0,0227	1304,05	29,60
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1200	5,77	0,69
5003 Carpinteiro	h	1,1200	11,67	13,07
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1200	8,99	10,07
Total Unitário do Serviço				53,43
130114 Estr.mad tesoura p/telha FC/alum vão 7,5 a 10,0m	m2			
145 Madeira Serrada Bruta de Cambará de 1ª	m3	0,0247	1304,05	32,21
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1200	5,77	0,69
5003 Carpinteiro	h	1,1200	11,67	13,07
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1200	8,99	10,07

Total Unitário do Serviço				56,04
130115 Estr.mad tesoura p/telha FC/alum vão 10,0 a 12,5m	m2			
145 Madeira Serrada Bruta de Cambará de 1ª	m3	0,0267	1304,05	34,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1200	5,77	0,69
5003 Carpinteiro	h	1,1200	11,67	13,07
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1200	8,99	10,07
Total Unitário do Serviço				58,65
130116 Estr.mad tesoura p/telha FC/alum vão 12,5 a 15,0m	m2			
145 Madeira Serrada Bruta de Cambará de 1ª	m3	0,0287	1304,05	37,43
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1200	5,77	0,69
5003 Carpinteiro	h	1,1200	11,67	13,07
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1200	8,99	10,07
Total Unitário do Serviço				61,26
130117 Estrut.mad.pontalet (parede/laje) p/telha FC/alum	m2			
145 Madeira Serrada Bruta de Cambará de 1ª	m3	0,0102	1304,05	13,30
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1200	5,77	0,69
5003 Carpinteiro	h	0,7200	11,67	8,40
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,7200	8,99	6,47
Total Unitário do Serviço				28,86
130118 Isolam. term. cobert. nova, manta foil 2 faces	m2			
562 Manta refletiva 2 faces tipo foil de alum aces fix	m2	1,0500	4,58	4,81
5017 Pedreiro	h	0,2500	11,67	2,92
5022 Servente	h	0,3500	8,28	2,90
Total Unitário do Serviço				10,63
130119 Isolam. term. cobert. antiga, manta foil 2 faces	m2			
562 Manta refletiva 2 faces tipo foil de alum aces fix	m2	1,0500	4,58	4,81
5017 Pedreiro	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	1,5000	8,28	12,42
Total Unitário do Serviço				21,90

130150 Estr.aço p/ cobert.FC vão 10 a 15m c/espaç. 5m	m2			
383 Estrutura aço p/ cobert metál perfil lam, montada	kg	7,8000	6,60	51,48
Total Unitário do Serviço				51,48
130151 Estr.aço p/ cobert.FC vão 15 a 18m c/espaç. 5m	m2			
383 Estrutura aço p/ cobert metál perfil lam, montada	kg	9,4000	6,60	62,04
Total Unitário do Serviço				62,04
130152 Estr.aço p/ cobert.FC vão 18 a 21m c/espaç. 5m	m2			
383 Estrutura aço p/ cobert metál perfil lam, montada	kg	10,7000	6,60	70,62
Total Unitário do Serviço				70,62
130153 Estr.aço p/ cobert.FC vão 21 a 26m c/espaç. 5m	m2			
383 Estrutura aço p/ cobert metál perfil lam, montada	kg	12,2000	6,60	80,52
Total Unitário do Serviço				80,52
130154 Estr.aço p/ cobert.FC vão 26 a 30m c/espaç. 5m	m2			
383 Estrutura aço p/ cobert metál perfil lam, montada	kg	14,9000	6,60	98,34
Total Unitário do Serviço				98,34
130160 Estr.aço p/ cobert.alum vão 10 a 15m c/espaç. 5m	m2			
383 Estrutura aço p/ cobert metál perfil lam, montada	kg	6,4000	6,60	42,24
Total Unitário do Serviço				42,24
130161 Estr.aço p/ cobert.alum vão 15 a 18m c/espaç. 5m	m2			
383 Estrutura aço p/ cobert metál perfil lam, montada	kg	8,3000	6,60	54,78
Total Unitário do Serviço				54,78
130162 Estr.aço p/ cobert.alum vão 18 a 21m c/espaç. 5m	m2			
383 Estrutura aço p/ cobert metál perfil lam, montada	kg	8,9000	6,60	58,74
Total Unitário do Serviço				58,74
130163 Estr.aço p/ cobert.alum vão 21 a 26m c/espaç. 5m	m2			
383 Estrutura aço p/ cobert metál perfil lam, montada	kg	9,9000	6,60	65,34
Total Unitário do Serviço				65,34

130164 Estr.aço p/ cobert.alum vão 26 a 30m c/espaç. 5m	m2			
383 Estrutura aço p/ cobert metál perfil lam, montada	kg	11,7000	6,60	77,22
Total Unitário do Serviço				77,22
130165 Estr.aço p/ cobert.telha cer. vão livre 3,5m x 6m	cj			
381 Perfil de aço laminado L 1"x 1/8" (1,19Kg/m)	m	8,4000	4,52	37,97
387 Perfil U 200x50x4,76mm e=4,76 (13,39)	m	3,0200	50,88	153,66
388 Perfil U 100x50x50mm e=3,35 (5,56kg/m)	m	3,5480	21,13	74,97
389 Chapa de 5mm (40,00Kg/m2)	m2	0,0740	152,00	11,25
390 Chapa 6,3mm (49.39kg/m2)	m2	0,2160	187,68	40,54
684 Parafuso parabol Ø 3/8' X3 3/4"	pç	24,0000	1,20	28,80
685 Parafuso parabol Ø 5/16" x4 1/4"	pç	16,0000	1,52	24,32
5015 Montador	h	3,0000	11,67	35,01
5197 Cordão de solda e=3mm	m	22,0000	18,97	417,34
Total Unitário do Serviço				823,86
130166 Estr.aço p/ cobert.telha cer. vão livre de 3,5m	m			
381 Perfil de aço laminado L 1"x 1/8" (1,19Kg/m)	m	1,4003	4,52	6,33
387 Perfil U 200x50x4,76mm e=4,76 (13,39)	m	0,5034	50,88	25,61
388 Perfil U 100x50x50mm e=3,35 (5,56kg/m)	m	0,5915	21,13	12,50
389 Chapa de 5mm (40,00Kg/m2)	m2	0,0123	152,00	1,87
390 Chapa 6,3mm (49.39kg/m2)	m2	0,0360	187,68	6,76
684 Parafuso parabol Ø 3/8' X3 3/4"	pç	4,0008	1,20	4,80
685 Parafuso parabol Ø 5/16" x4 1/4"	pç	2,6672	1,52	4,05
5015 Montador	h	0,5001	11,67	5,84
5197 Cordão de solda e=3mm	m	2,3740	18,97	45,03
Total Unitário do Serviço				112,79
130167 Estrutura aço p/ cobert metál perfilada, montada	kg			
395 Estrutura aço p/ cobert metál perfilada, montada	kg	1,0000	9,00	9,00
Total Unitário do Serviço				9,00
130301 Cobertura c/telha FC ond.5mm (plano coberto)	m2			
746 Telha de fibrocimento ondulada, e=5mm	m2	1,1842	4,51	5,34

851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,3662	0,33	0,45
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,3662	0,65	0,89
5025 Telhadista	h	0,2243	11,67	2,62
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2243	8,99	2,02
Total Unitário do Serviço				11,32
130302 Cobertura c/telha FC ond.5mm consid.incl.10° (18%)	m2			
746 Telha de fibrocimento ondulada, e=5mm	m2	1,2024	4,51	5,42
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,3872	0,33	0,46
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,3872	0,65	0,90
5025 Telhadista	h	0,2278	11,67	2,66
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2278	8,99	2,05
Total Unitário do Serviço				11,49
130303 Cobertura c/telha FC ond.5mm consid.incl.15° (27%)	m2			
746 Telha de fibrocimento ondulada, e=5mm	m2	1,2260	4,51	5,53
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,4144	0,33	0,47
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,4144	0,65	0,92
5025 Telhadista	h	0,2322	11,67	2,71
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2322	8,99	2,09
Total Unitário do Serviço				11,72
130304 Cobertura c/telha FC ond.5mm consid.incl.20° (38%)	m2			
746 Telha de fibrocimento ondulada, e=5mm	m2	1,2602	4,51	5,68
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,4539	0,33	0,48
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,4539	0,65	0,95
5025 Telhadista	h	0,2387	11,67	2,79
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2387	8,99	2,15
Total Unitário do Serviço				12,05
130305 Cobertura c/telha FC ond.5mm consid.incl.25° (47%)	m2			
746 Telha de fibrocimento ondulada, e=5mm	m2	1,3067	4,51	5,89
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,5075	0,33	0,50
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,5075	0,65	0,98
5025 Telhadista	h	0,2475	11,67	2,89

5026 Ajudante de telhadista	h	0,2475	8,99	2,23
Total Unitário do Serviço				12,49
130306 Cobertura c/telha FC ond.5mm consid.incl.36° (58%)	m2			
746 Telha de fibrocimento ondulada, e=5mm	m2	1,3674	4,51	6,17
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,5776	0,33	0,52
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,5776	0,65	1,03
5025 Telhadista	h	0,2590	11,67	3,02
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2590	8,99	2,33
Total Unitário do Serviço				13,07
130307 Cobertura c/telha FC ond.5mm consid.incl.35° (70%)	m2			
746 Telha de fibrocimento ondulada, e=5mm	m2	1,4457	4,51	6,52
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,6668	0,33	0,55
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,6679	0,65	1,08
5025 Telhadista	h	0,2738	11,67	3,20
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2738	8,99	2,46
Total Unitário do Serviço				13,81
130308 Cobertura c/telha FC ond.5mm consid.incl.40° (84%)	m2			
746 Telha de fibrocimento ondulada, e=5mm	m2	1,5459	4,51	6,97
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,7834	0,33	0,59
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,7834	0,65	1,16
5025 Telhadista	h	0,2928	11,67	3,42
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2928	8,99	2,63
Total Unitário do Serviço				14,77
130309 Cobertura c/telha FC ond.5mm consid.incl.45° (100%)	m2			
746 Telha de fibrocimento ondulada, e=5mm	m2	1,6747	4,51	7,55
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,9321	0,33	0,64
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,9321	0,65	1,26
5025 Telhadista	h	0,3172	11,67	3,70
5026 Ajudante de telhadista	h	0,3172	8,99	2,85
Total Unitário do Serviço				16,00

130310 Cobertura c/telha FC ond.6mm (plano coberto)	m2			
754 Telha de fibrocimento ondulada, e=6mm	m2	1,1842	10,54	12,48
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,3662	0,33	0,45
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,3662	0,65	0,89
5025 Telhadista	h	0,2243	11,67	2,62
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2243	8,99	2,02
Total Unitário do Serviço				18,46
130312 Cobertura c/telha FC ond.6mm consid.Incl.10° (18%)	m2			
754 Telha de fibrocimento ondulada, e=6mm	m2	1,2024	10,54	12,67
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,3872	0,33	0,46
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,3872	0,65	0,90
5025 Telhadista	h	0,2278	11,67	2,66
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2278	8,99	2,05
Total Unitário do Serviço				18,74
130313 Cobertura c/telha FC ond.6mm consid.Incl.15° (27%)	m2			
754 Telha de fibrocimento ondulada, e=6mm	m2	1,2260	10,54	12,92
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,4144	0,33	0,47
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,4144	0,65	0,92
5025 Telhadista	h	0,2322	11,67	2,71
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2322	8,99	2,09
Total Unitário do Serviço				19,11
130314 Cobertura c/telha FC ond.6mm consid.Incl.20° (36%)	m2			
754 Telha de fibrocimento ondulada, e=6mm	m2	1,2602	10,54	13,28
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,4539	0,33	0,48
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,4539	0,65	0,95
5025 Telhadista	h	0,2387	11,67	2,79
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2387	8,99	2,15
Total Unitário do Serviço				19,65
130315 Cobertura c/telha FC ond.6mm consid.Incl.25° (47%)	m2			
754 Telha de fibrocimento ondulada, e=6mm	m2	1,3067	10,54	13,77
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,5075	0,33	0,50

860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,5075	0,65	0,98
5025 Telhadista	h	0,2475	11,67	2,89
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2475	8,99	2,23
Total Unitário do Serviço				20,37
130316 Cobertura c/telha FC ond.6mm consid.Incl.30° (58%)	m2			
754 Telha de fibrocimento ondulada, e=6mm	m2	1,3674	10,54	14,41
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,5776	0,33	0,52
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,5776	0,65	1,03
5025 Telhadista	h	0,2590	11,67	3,02
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2590	8,99	2,33
Total Unitário do Serviço				21,31
130317 Cobertura c/telha FC ond.6mm consid.Incl.35° (70%)	m2			
754 Telha de fibrocimento ondulada, e=6mm	m2	1,4457	10,54	15,24
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,6679	0,33	0,55
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,6790	0,65	1,09
5025 Telhadista	h	0,2738	11,67	3,20
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2738	8,99	2,46
Total Unitário do Serviço				22,54
130318 Cobertura c/telha FC ond.6mm consid.Incl.40° (84%)	m2			
754 Telha de fibrocimento ondulada, e=6mm	m2	1,5459	10,54	16,29
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,7834	0,33	0,59
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,7834	0,65	1,16
5025 Telhadista	h	0,2928	11,67	3,42
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2928	8,99	2,63
Total Unitário do Serviço				24,09
130319 Cobertura c/telha FC ond.6mm consid.Incl.45°(100%)	m2			
754 Telha de fibrocimento ondulada, e=6mm	m2	1,6747	10,54	17,65
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,9321	0,33	0,64
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,9321	0,65	1,26
5025 Telhadista	h	0,3172	11,67	3,70
5026 Ajudante de telhadista	h	0,3172	8,99	2,85

Total Unitário do Serviço				26,10
130341 Cumeeira normal,telha FC ond.A=300mm, incl.5°(9%)	m			
763 Cumeeira normal i=5°,Lu=1,05m A=30cm,conf.memo	pç	0,9524	19,34	18,42
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	4,0000	0,33	1,32
860 Conjunto de vedação elastica	cj	4,0000	0,65	2,60
5025 Telhadista	h	0,0960	11,67	1,12
5026 Ajudante de telhadista	h	0,0960	8,99	0,86
Total Unitário do Serviço				24,32
130342 Cumeeira normal,telha FC ond,A=300mm, inc10°(18%)	m			
764 Cumeeira normal i=10°,Lu=1,05m A=30cm,conf.memo	pç	0,9524	15,89	15,13
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	4,0000	0,33	1,32
860 Conjunto de vedação elastica	cj	4,0000	0,65	2,60
5025 Telhadista	h	0,0960	11,67	1,12
5026 Ajudante de telhadista	h	0,0960	8,99	0,86
Total Unitário do Serviço				21,03
130343 Cumeeira normal,telha FC ond,A=400mm, inc10°(18%)	m			
765 Cumeeira normal i=10°,Lu=1,05m A=40cm,conf.memo	pç	0,9524	27,17	25,88
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	4,0000	0,33	1,32
860 Conjunto de vedação elastica	cj	4,0000	0,65	2,60
5025 Telhadista	h	0,0960	11,67	1,12
5026 Ajudante de telhadista	h	0,0960	8,99	0,86
Total Unitário do Serviço				31,78
130345 Cumeeira normal,telha FC ond,A=400mm, inc15°(27%)	m			
767 Cumeeira normal i=15°,Lu=1,05m A=40cm,conf.memo	pç	0,9524	27,17	25,88
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	4,0000	0,33	1,32
860 Conjunto de vedação elastica	cj	4,0000	0,65	2,60
5025 Telhadista	h	0,0960	11,67	1,12
5026 Ajudante de telhadista	h	0,0960	8,99	0,86
Total Unitário do Serviço				31,78
130350 Cumeeira universal, de telha FC ondulada	m			

773 Cumeeira universal, 10° < i < 30°, Lu1050mm, p/telha ond	pç	0,9524	15,47	14,73
852 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberba 150x8mm	pç	4,0000	0,55	2,20
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	4,0000	0,33	1,32
5025 Telhadista	h	0,0960	11,67	1,12
5026 Ajudante de telhadista	h	0,0960	8,99	0,86
Total Unitário do Serviço				20,23
130372 Cumeeira articulada rebaixada, p/ telha FC ond	cj			
786 Cumeeira articul. rebaixada aba superior, conf memo	pç	0,9524	13,34	12,71
787 Cumeeira articul. rebaixada aba inferior, conf memo	pç	0,9524	13,19	12,56
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	4,0000	0,33	1,32
860 Conjunto de vedação elastica	cj	4,0000	0,65	2,60
5025 Telhadista	h	0,0960	11,67	1,12
5026 Ajudante de telhadista	h	0,0960	8,99	0,86
Total Unitário do Serviço				31,17
130373 Cumeeira articulada ventilação, p/ telha FC ond	cj			
788 Cumeeira articul. de ventil.aba superior, conf memo	pç	0,9524	17,78	16,93
789 Cumeeira articul. de ventil.aba inferior, conf memo	pç	0,9524	17,08	16,27
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	4,0000	0,33	1,32
860 Conjunto de vedação elastica	cj	4,0000	0,65	2,60
5025 Telhadista	h	0,0960	11,67	1,12
5026 Ajudante de telhadista	h	0,0960	8,99	0,86
Total Unitário do Serviço				39,10
130374 Espigão univ p/ telha FC ond.no plano do telhado	m			
790 Espigão universal, para telha ondulada	pç	0,5560	14,95	8,31
853 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberba 200x8mm	pç	1,0000	0,76	0,76
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,0000	0,65	0,65
5025 Telhadista	h	0,0640	11,67	0,75
5026 Ajudante de telhadista	h	0,0640	8,99	0,58
Total Unitário do Serviço				11,05
130375 Espigão univ p/ telha FC ond. i=15° (27%)	m			
790 Espigão universal, para telha ondulada	pç	0,7056	14,95	10,55

853 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberba 200x8mm	pç	1,0000	0,76	0,76
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,0000	0,65	0,65
5025 Telhadista	h	0,0813	11,67	0,95
5026 Ajudante de telhadista	h	0,0813	8,99	0,73
Total Unitário do Serviço				13,64
130376 Espigão univ p/ telha FC ond. i=20° (36%)	m			
790 Espigão universal, para telha ondulada	pç	0,7556	14,95	11,30
853 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberba 200x8mm	pç	1,0000	0,76	0,76
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,0000	0,65	0,65
5025 Telhadista	h	0,0870	11,67	1,02
5026 Ajudante de telhadista	h	0,0870	8,99	0,78
Total Unitário do Serviço				14,51
130377 Espigão univ p/ telha FC ond. i=25° (47%)	m			
790 Espigão universal, para telha ondulada	pç	0,8167	14,95	12,21
853 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberba 200x8mm	pç	1,0000	0,76	0,76
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,0000	0,65	0,65
5025 Telhadista	h	0,0941	11,67	1,10
5026 Ajudante de telhadista	h	0,0941	8,99	0,85
Total Unitário do Serviço				15,57
130384 Espigão univ de início p/ telha FC ond	ud			
790 Espigão universal, para telha ondulada	pç	0,5556	14,95	8,31
853 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberba 200x8mm	pç	0,5556	0,76	0,42
860 Conjunto de vedação elastica	cj	0,5556	0,65	0,36
5025 Telhadista	h	0,0640	11,67	0,75
5026 Ajudante de telhadista	h	0,0640	8,99	0,58
Total Unitário do Serviço				10,42
130391 Terminal beiral, p/telha FC fixado conj. c/a telha	m			
798 Terminal de beiral, para telha ondulada	m	1,1052	5,36	5,92
5025 Telhadista	h	0,0640	11,67	0,75
5026 Ajudante de telhadista	h	0,0640	8,99	0,58
Total Unitário do Serviço				7,25

130392 Terminal beiral, p/telha FC fixado c/fixador abas	m			
799 Rufo esquerdo, para telha ondulada	pç	1,1052	13,56	14,99
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,9048	0,33	0,63
5025 Telhadista	h	0,0640	11,67	0,75
5026 Ajudante de telhadista	h	0,0640	8,99	0,58
Total Unitário do Serviço				16,95
130393 Rufo esquerdo para telha de fibrocimento ondulada	m			
799 Rufo esquerdo, para telha ondulada	pç	1,1052	13,56	14,99
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,9048	0,33	0,63
5025 Telhadista	h	0,0640	11,67	0,75
5026 Ajudante de telhadista	h	0,0640	8,99	0,58
Total Unitário do Serviço				16,95
130394 Rufo direito para telha de fibrocimento ondulada	m			
800 Rufo direito, para telha ondulada	pç	1,1052	13,56	14,99
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,9048	0,33	0,63
5025 Telhadista	h	0,0640	11,67	0,75
5026 Ajudante de telhadista	h	0,0640	8,99	0,58
Total Unitário do Serviço				16,95
130401 Cobertura telha cer colonial, capa-canal portug.1ª	m2			
637 Arame de cobre nº 10 AWG (0,07 Kg/m)	m	1,1200	0,40	0,45
708 Telha Colonial capa e canal Portuguesa de 1ª	pç	16,0000	0,69	11,04
5025 Telhadista	h	0,5000	11,67	5,83
5026 Ajudante de telhadista	h	0,8000	8,99	7,19
Total Unitário do Serviço				24,51
130402 Cobertura telha cer colonial, capa-canal romana 1ª	m2			
637 Arame de cobre nº 10 AWG (0,07 Kg/m)	m	1,1200	0,40	0,45
708 Telha Colonial capa e canal Portuguesa de 1ª	pç	16,0000	0,69	11,04
5025 Telhadista	h	0,5000	11,67	5,83
5026 Ajudante de telhadista	h	0,8000	8,99	7,19
Total Unitário do Serviço				24,51

130403 Cobertura de telha cerâmica francesa de 1ª	m2			
707 Telha Francesa de 1ª	pç	17,0000	0,67	11,39
5025 Telhadista	h	0,5000	11,67	5,83
5026 Ajudante de telhadista	h	0,8000	8,99	7,19
Total Unitário do Serviço				24,41
130404 Cumeeira de barro, inclusive emboçamento	m			
17 Areia úmida	m3	0,0030	54,46	0,16
18 Cal hidratada	kg	0,2600	0,27	0,07
710 Cumeeira de barro (goiva lisa)	pç	3,5000	0,85	2,98
5017 Pedreiro	h	0,3000	11,67	3,50
5022 Servente	h	0,3200	8,28	2,65
Total Unitário do Serviço				9,36
130405 Emboçamento telhas extremidade c/ argam. mista	m			
17 Areia úmida	m3	0,0030	54,46	0,16
18 Cal hidratada	kg	0,2600	0,27	0,07
20 Cimento comum	kg	0,3000	0,33	0,10
5025 Telhadista	h	0,3000	11,67	3,50
Total Unitário do Serviço				3,83
130456 Telha aço galv. ondul/trapez. e=0,43mm, acess.fix.	m2			
807 Telha de aço galv. e=0,43mm, incl. acess. fixação	m2	1,3000	25,90	33,67
5025 Telhadista	h	0,3500	11,67	4,08
5026 Ajudante de telhadista	h	0,7000	8,99	6,29
Total Unitário do Serviço				44,04
130457 Telha aço galv. ondul/trapez. e=0,50mm, acess.fix.	m2			
806 Telha de aço galv. e=0,50mm, incl. acess. fixação	m2	1,3000	28,07	36,49
5025 Telhadista	h	0,3500	11,67	4,08
5026 Ajudante de telhadista	h	0,7000	8,99	6,29
Total Unitário do Serviço				46,86
130501 Calha platibanda chapa f°g° n°26, corte 35cm	m			

661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
939 Chapa de f°g° n° 26 - corte 35cm - trabalhada	m	1,0500	11,22	11,78
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0495	20,39	1,01
5028 Funileiro	h	0,2201	11,67	2,57
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2201	8,99	1,98
Total Unitário do Serviço				17,60
130502 Calha platibanda chapa f°g° n°26, corte 40cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
940 Chapa de f°g° n° 26 - corte 40cm - trabalhada	m	1,0500	12,75	13,39
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0566	20,39	1,15
5028 Funileiro	h	0,2510	11,67	2,93
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2510	8,99	2,26
Total Unitário do Serviço				19,99
130503 Calha platibanda chapa f°g° n°26, corte 45cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
941 Chapa de f°g° n° 26 - corte 45cm - trabalhada	m	1,0500	14,28	14,99
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0637	20,39	1,30
5028 Funileiro	h	0,2821	11,67	3,29
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2821	8,99	2,54
Total Unitário do Serviço				22,38
130504 Calha platibanda chapa f°g° n°26, corte 50cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
942 Chapa de f°g° n° 26 - corte 50cm - trabalhada	m	1,0500	16,32	17,14
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0707	20,39	1,44
5028 Funileiro	h	0,3150	11,67	3,68
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3150	8,99	2,83
Total Unitário do Serviço				25,35
130505 Calha platibanda chapa f°g° n°26, corte 55cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
943 Chapa de f°g° n° 26 - corte 55cm - trabalhada	m	1,0500	17,94	18,84
955 Solda preparada 40/60	kg	0,7780	20,39	15,86

5028 Funileiro	h	0,3450	11,67	4,03
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3450	8,99	3,10
Total Unitário do Serviço				42,09
130506 Calha platibanda chapa f°g° nº26, corte 60cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
944 Chapa de f°g° nº 26 - corte 60cm - trabalhada	m	1,0500	19,58	20,56
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0849	20,39	1,73
5028 Funileiro	h	0,3806	11,67	4,44
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3806	8,99	3,42
Total Unitário do Serviço				30,41
130507 Calha platibanda chapa f°g° nº26, corte 65cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
945 Chapa de f°g° nº 26 - corte 65cm - trabalhada	m	1,0500	21,21	22,27
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0920	20,39	1,88
5028 Funileiro	h	0,4122	11,67	4,81
5029 Ajudante de funileiro	h	0,4122	8,99	3,71
Total Unitário do Serviço				32,93
130508 Calha platibanda chapa f°g° nº26, corte 70cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
946 Chapa de f°g° nº 26 - corte 70cm - trabalhada	m	1,0500	22,85	23,99
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0990	20,39	2,02
5028 Funileiro	h	0,4444	11,67	5,19
5029 Ajudante de funileiro	h	0,4444	8,99	4,00
Total Unitário do Serviço				35,46
130510 Calha beiral chapa f°g° nº26, corte 35cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
939 Chapa de f°g° nº 26 - corte 35cm - trabalhada	m	1,0500	11,22	11,78
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0495	20,39	1,01
5028 Funileiro	h	0,2201	11,67	2,57
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2201	8,99	1,98
Total Unitário do Serviço				17,60

130511 Calha beiral chapa f°g° nº26, corte 40cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
940 Chapa de f°g° nº 26 - corte 40cm - trabalhada	m	1,0500	12,75	13,39
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0566	20,39	1,15
5028 Funileiro	h	0,2510	11,67	2,93
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2510	8,99	2,26
Total Unitário do Serviço				19,99
130512 Calha beiral chapa f°g° nº26, corte 45cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
941 Chapa de f°g° nº 26 - corte 45cm - trabalhada	m	1,0500	14,28	14,99
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0637	20,39	1,30
5028 Funileiro	h	0,2821	11,67	3,29
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2821	8,99	2,54
Total Unitário do Serviço				22,38
130513 Calha beiral chapa f°g° nº26, corte 50cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
942 Chapa de f°g° nº 26 - corte 50cm - trabalhada	m	1,0500	16,32	17,14
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0707	20,39	1,44
5028 Funileiro	h	0,3150	11,67	3,68
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3150	8,99	2,83
Total Unitário do Serviço				25,35
130514 Calha beiral chapa f°g° nº26, corte 55cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
943 Chapa de f°g° nº 26 - corte 55cm - trabalhada	m	1,0500	17,94	18,84
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0778	20,39	1,59
5028 Funileiro	h	0,3450	11,67	4,03
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3450	8,99	3,10
Total Unitário do Serviço				27,82
130515 Calha beiral chapa f°g° nº26, corte 60cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26

944 Chapa de f°g° n° 26 - corte 60cm - trabalhada	m	1,0500	19,58	20,56
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0849	20,39	1,73
5028 Funileiro	h	0,3806	11,67	4,44
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3806	8,99	3,42
Total Unitário do Serviço				30,41
130520 Rincão chapa f°g° n°26, corte 45cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
941 Chapa de f°g° n° 26 - corte 45cm - trabalhada	m	1,0500	14,28	14,99
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0637	20,39	1,30
5028 Funileiro	h	0,2821	11,67	3,29
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2821	8,99	2,54
Total Unitário do Serviço				22,38
130521 Rincão chapa f°g° n°26, corte 50cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
942 Chapa de f°g° n° 26 - corte 50cm - trabalhada	m	1,0500	16,32	17,14
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0707	20,39	1,44
5028 Funileiro	h	0,3150	11,67	3,68
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3150	8,99	2,83
Total Unitário do Serviço				25,35
130522 Rincão chapa f°g° n°26, corte 55cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
943 Chapa de f°g° n° 26 - corte 55cm - trabalhada	m	1,0500	17,94	18,84
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0778	20,39	1,59
5028 Funileiro	h	0,3450	11,67	4,03
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3450	8,99	3,10
Total Unitário do Serviço				27,82
130523 Rincão chapa f°g° n°26, corte 60cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
944 Chapa de f°g° n° 26 - corte 60cm - trabalhada	m	1,0500	19,58	20,56
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0849	20,39	1,73
5028 Funileiro	h	0,3806	11,67	4,44

5029 Ajudante de funileiro	h	0,3806	8,99	3,42
Total Unitário do Serviço				30,41
130524 Rincão chapa f°g° nº26, corte 65cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
945 Chapa de f°g° nº 26 - corte 65cm - trabalhada	m	1,0500	21,21	22,27
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0920	20,39	1,88
5028 Funileiro	h	0,4122	11,67	4,81
5029 Ajudante de funileiro	h	0,4122	8,99	3,71
Total Unitário do Serviço				32,93
130525 Rincão chapa f°g° nº26, corte 70cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
946 Chapa de f°g° nº 26 - corte 70cm - trabalhada	m	1,0500	22,85	23,99
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0990	20,39	2,02
5028 Funileiro	h	0,4444	11,67	5,19
5029 Ajudante de funileiro	h	0,4444	8,99	4,00
Total Unitário do Serviço				35,46
130526 Rincão chapa f°g° nº26, corte 75cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
947 Chapa de f°g° nº 26 - corte 75cm - trabalhada	m	1,0500	24,47	25,69
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1061	20,39	2,16
5028 Funileiro	h	0,4800	11,67	5,60
5029 Ajudante de funileiro	h	0,4800	8,99	4,32
Total Unitário do Serviço				38,03
130527 Rincão chapa f°g° nº26, corte 80cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
948 Chapa de f°g° nº 26 - corte 80cm - trabalhada	m	1,0500	26,11	27,42
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1131	20,39	2,31
5028 Funileiro	h	0,5102	11,67	5,95
5029 Ajudante de funileiro	h	0,5102	8,99	4,59
Total Unitário do Serviço				40,53

130528 Rincão chapa f°g° nº26, corte 85cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
949 Chapa de f°g° nº 26 - corte 85cm - trabalhada	m	1,0500	27,74	29,13
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1202	20,39	2,45
5028 Funileiro	h	0,5450	11,67	6,36
5029 Ajudante de funileiro	h	0,5450	8,99	4,90
Total Unitário do Serviço				43,10
130540 Rufo chapa f°g° nº26, corte 35cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0182	6,77	0,12
939 Chapa de f°g° nº 26 - corte 35cm - trabalhada	m	1,0500	11,22	11,78
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0495	20,39	1,01
5028 Funileiro	h	0,2201	11,67	2,57
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2201	8,99	1,98
Total Unitário do Serviço				17,46
130541 Rufo chapa f°g° nº26, corte 40cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0182	6,77	0,12
940 Chapa de f°g° nº 26 - corte 40cm - trabalhada	m	1,0500	12,75	13,39
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0569	20,39	1,16
5028 Funileiro	h	0,2510	11,67	2,93
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2510	8,99	2,26
Total Unitário do Serviço				19,86
130542 Rufo chapa f°g° nº26, corte 45cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0182	6,77	0,12
941 Chapa de f°g° nº 26 - corte 45cm - trabalhada	m	1,0500	14,28	14,99
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0637	20,39	1,30
5028 Funileiro	h	0,2021	11,67	2,36
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2021	8,99	1,82
Total Unitário do Serviço				20,59
130543 Rufo chapa f°g° nº26, corte 50cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0182	6,77	0,12
942 Chapa de f°g° nº 26 - corte 50cm - trabalhada	m	1,0500	16,32	17,14

955 Solda preparada 40/60	kg	0,0707	20,39	1,44
5028 Funileiro	h	0,3150	11,67	3,68
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3150	8,99	2,83
Total Unitário do Serviço				25,21
130544 Rufo chapa f°g° n°26, corte 55cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0182	6,77	0,12
943 Chapa de f°g° n° 26 - corte 55cm - trabalhada	m	1,0500	17,94	18,84
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0778	20,39	1,59
5028 Funileiro	h	0,3450	11,67	4,03
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3450	8,99	3,10
Total Unitário do Serviço				27,68
130545 Rufo chapa f°g° n°26, corte 60cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0182	6,77	0,12
944 Chapa de f°g° n° 26 - corte 60cm - trabalhada	m	1,0500	19,58	20,56
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0849	20,39	1,73
5028 Funileiro	h	0,3806	11,67	4,44
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3806	8,99	3,42
Total Unitário do Serviço				30,27
130560 Contra rufo chapa f°g° n°26, corte 50cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
942 Chapa de f°g° n° 26 - corte 50cm - trabalhada	m	1,0500	16,32	17,14
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0707	20,39	1,44
5028 Funileiro	h	0,3150	11,67	3,68
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3150	8,99	2,83
Total Unitário do Serviço				25,35
130561 Contra rufo chapa f°g° n°26, corte 55cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
943 Chapa de f°g° n° 26 - corte 55cm - trabalhada	m	1,0500	17,94	18,84
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0778	20,39	1,59
5028 Funileiro	h	0,3450	11,67	4,03
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3450	8,99	3,10

Total Unitário do Serviço				27,82
130562	Contra rufo chapa f°g° n°26, corte 60cm	m		
661	Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77 0,26
944	Chapa de f°g° n° 26 - corte 60cm - trabalhada	m	1,0500	19,58 20,56
955	Solda preparada 40/60	kg	0,0849	20,39 1,73
5028	Funileiro	h	0,3806	11,67 4,44
5029	Ajudante de funileiro	h	0,3806	8,99 3,42
Total Unitário do Serviço				30,41
130580	Condutor chapa f°g° n°26, Ø 75cm	m		
661	Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77 0,26
954	Chapa de f°g° n° 26 - corte 25cm - trabalhada	m	1,0500	8,15 8,56
955	Solda preparada 40/60	kg	0,2356	20,39 4,80
5028	Funileiro	h	0,2500	11,67 2,92
5029	Ajudante de funileiro	h	0,2500	8,99 2,25
Total Unitário do Serviço				18,79
130581	Condutor chapa f°g° n°26, Ø100cm	m		
661	Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77 0,26
939	Chapa de f°g° n° 26 - corte 35cm - trabalhada	m	1,0500	11,22 11,78
955	Solda preparada 40/60	kg	0,3142	20,39 6,41
5028	Funileiro	h	0,3000	11,67 3,50
5029	Ajudante de funileiro	h	0,3000	8,99 2,70
Total Unitário do Serviço				24,65
130610	Zenital de policarbonato padrão SUDE 023	ud		
142	Veneziana 75mm chapa 16 1,086Kg/m	m	30,0200	4,27 128,19
137	Perfil "U" # 16mm 25 x 50mm 1,12Kg/m	m	8,2000	4,40 36,08
139	Perfil tubular fg, # 16, 30 x 40mm 1,3736Kg/m	m	12,0000	5,40 64,80
136	Perfil "L" F°.G°, #16, 40x40mm - 0,86Kg/m	m	3,2000	3,38 10,82
141	Telha em chapa de policarbonato alveolar esp 6mm	m2	4,6200	42,64 197,00
135	Paraf° autoatarrachante c/ved.neoprene12x38x3,75mm	ud	25,0000	0,45 11,25
500306	Corte de aço	cm	36,0000	0,09 3,24
500308	Solda em cordão aço comun 3mm x 3mm com lixamento	m	0,8170	13,30 10,87

500307 Ponto de solda com lixamento	ud	0,8000	0,29	0,23
5003 Carpinteiro	h	0,5000	11,67	5,84
Total Unitário do Serviço				468,32
160105 Entrada energ. pdr.COPEL,c/saída subterr.bif. 50A	cj			
532 Tela de estuque	m2	1,0000	2,29	2,29
988 Poste conc. Arm. seção duploT 10,5m tipoB/150daN	pç	1,0000	262,00	262,00
2931 Cx CN p/ medidores polifásicos 450x350x200mm	ud	1,0000	60,20	60,20
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
2991 Conector tipo cabo cabo, # 10mm2	pç	1,0000	0,97	0,97
3000 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #10mm2	pç	1,0000	1,01	1,01
3298 Isolador de rold de porcel vidrada tensão nom 600V	pç	1,0000	2,12	2,12
3304 Paraf° de cabeça quad D=16mm c/125mm de comp	pç	1,0000	2,94	2,94
3314 Arruela quadrada, diametro 16mm	pç	1,0000	0,38	0,38
3322 Armação secundária com 1 estribos	pç	1,0000	7,28	7,28
17 Areia úmida	m3	0,2700	54,46	14,70
18 Cal hidratada	kg	6,0400	0,27	1,63
19 Cal virgem em pó	kg	20,1000	0,25	5,03
20 Cimento comum	kg	78,7400	0,33	25,98
25 Brita 1	m3	0,0400	43,49	1,74
26 Brita 2	m3	0,3600	44,11	15,88
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	21,0000	0,31	6,51
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	2,1900	0,99	2,17
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,2500	2,96	3,70
230 Desmoldante para formas	l	0,6200	7,04	4,36
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,8400	10,61	8,91
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	3,8700	5,26	20,36
594 Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	3,9000	4,65	18,14
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	1,1200	7,32	8,20
625 Arame recozido n° 18 BWG	kg	0,1500	6,58	0,99
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	43,3900	0,24	10,41
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	75,0000	0,26	19,50
1135 Cabo nú de cobre, # 10,00 mm2	m	4,0000	3,09	12,36
1172 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 10mm2	m	52,0200	3,14	163,34
1190 Eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	m	2,1000	1,04	2,18

1193 Eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	m	13,6500	3,21	43,82
1202 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.20mm(1/2")	pç	1,0000	0,85	0,85
1205 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.40mm(1 1/4")	pç	2,0000	2,10	4,20
1216 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 40mm(1 1/4")	pç	1,0000	1,69	1,69
1222 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	pç	2,0000	0,33	0,66
1225 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	pç	5,0000	1,15	5,75
1240 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 20mm	cj	1,0000	0,35	0,35
1243 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 40mm	cj	3,0000	1,11	3,33
2984 Haste de aterr. c/ 3/8" 2400mm de comprimento	pç	1,0000	18,32	18,32
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
3370 Disjuntor bifásico 60A	pç	1,0000	45,24	45,24
4996 Profissional	h	21,2800	11,67	248,34
4997 Ajudante	h	15,0300	8,99	135,12
5022 Servente	h	15,1600	8,28	125,52
Total Unitário do Serviço				1319,57
160106 Entrada energ. pdr.COPEL,c/saída subterr.bif. 70A	cj			
532 Tela de estuque	m2	1,0000	2,29	2,29
988 Poste conc. Arm. seção duploT 10,5m tipoB/150daN	pç	1,0000	262,00	262,00
2931 Cx CN p/ medidores polifásicos 450x350x200mm	ud	1,0000	60,20	60,20
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
2993 Conector tipo cabo cabo, # 25mm2	pç	1,0000	1,57	1,57
3002 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #25mm2	pç	4,0000	1,05	4,20
3298 Isolador de rold de porcel vidrada tensão nom 600V	pç	1,0000	2,12	2,12
3304 Paraf° de cabeça quad D=16mm c/125mm de comp	pç	1,0000	2,94	2,94
3314 Arruela quadrada, diametro 16mm	pç	1,0000	0,38	0,38
3322 Armação secundária com 1 estribos	pç	1,0000	7,28	7,28
17 Areia úmida	m3	0,2700	54,46	14,70
18 Cal hidratada	kg	6,0400	0,27	1,63
19 Cal virgem em pó	kg	20,1000	0,25	5,03
20 Cimento comum	kg	78,7400	0,33	25,98
25 Brita 1	m3	0,0400	43,49	1,74
26 Brita 2	m3	0,3600	44,11	15,88
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	21,0000	0,31	6,51
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	2,1900	0,99	2,17

208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,2500	2,96	3,70
230 Desmoldante para formas	l	0,6200	7,04	4,36
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,8400	10,61	8,91
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	3,8700	5,26	20,36
594 Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	3,9000	4,65	18,14
621 Arame galvanizado nº 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	1,1200	7,32	8,20
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,1500	6,58	0,99
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	43,3900	0,24	10,41
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	75,0000	0,26	19,50
1136 Cabo nú de cobre, # 16,00 mm2	m	4,0000	4,57	18,28
1174 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 25mm2	m	52,0200	8,61	447,89
1190 Eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	m	2,1000	1,04	2,18
1193 Eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	m	13,6500	3,21	43,82
1202 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.20mm(1/2")	pç	1,0000	0,85	0,85
1205 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.40mm(1 1/4")	pç	2,0000	2,10	4,20
1216 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 40mm(1 1/4")	pç	1,0000	1,69	1,69
1222 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	pç	2,0000	0,33	0,66
1225 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	pç	5,0000	1,15	5,75
1240 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 20mm	cj	1,0000	0,35	0,35
1243 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 40mm	cj	3,0000	1,11	3,33
2984 Haste de aterr. c/ 3/8" 2400mm de comprimento	pç	1,0000	18,32	18,32
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
3371 Disjuntor bifásico 70A	pç	1,0000	45,24	45,24
4996 Profissional	h	23,6000	11,67	275,41
4997 Ajudante	h	17,3400	8,99	155,89
5022 Servente	h	15,1600	8,28	125,52
Total Unitário do Serviço				1661,67
160108 Entrada energ. pdr.COPEL,c/saída subterr.trif. 50A	cj			
532 Tela de estuque	m2	1,0000	2,29	2,29
989 Poste conc. Arm. seção duploT 10,5m tipoB/200daN	pç	1,0000	308,61	308,61
2931 Cx CN p/ medidores polifásicos 450x350x200mm	ud	1,0000	60,20	60,20
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
3000 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #10mm2	pç	1,0000	1,01	1,01
2991 Conector tipo cabo cabo, # 10mm2	pç	1,0000	0,97	0,97

3298 Isolador de rold de porcel vidrada tensão nom 600V	pç	1,0000	2,12	2,12
3304 Parafº de cabeça quad D=16mm c/125mm de comp	pç	1,0000	2,94	2,94
3314 Arruela quadrada, diametro 16mm	pç	1,0000	0,38	0,38
3322 Armação secundária com 1 estribos	pç	1,0000	7,28	7,28
17 Areia úmida	m3	0,2700	54,46	14,70
18 Cal hidratada	kg	6,0400	0,27	1,63
19 Cal virgem em pó	kg	20,1000	0,25	5,03
20 Cimento comum	kg	78,1400	0,33	25,79
25 Brita 1	m3	0,0400	43,49	1,74
26 Brita 2	m3	0,3600	44,11	15,88
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	21,0000	0,31	6,51
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	2,1900	0,99	2,17
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,2500	2,96	3,70
230 Desmoldante para formas	l	0,6200	7,04	4,36
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,8400	10,61	8,91
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	3,8700	5,26	20,36
594 Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	3,9000	4,65	18,14
621 Arame galvanizado nº 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	1,1200	7,32	8,20
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,1500	6,58	0,99
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	43,3900	0,24	10,41
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	75,0000	0,26	19,50
1135 Cabo nú de cobre, # 10,00 mm2	m	4,0000	3,09	12,36
1172 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 10mm2	m	69,3600	3,14	217,79
1190 Eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	m	2,1000	1,04	2,18
1193 Eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	m	13,6500	3,21	43,82
1202 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.20mm(1/2")	pç	1,0000	0,85	0,85
1205 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.40mm(1 1/4")	pç	2,0000	2,10	4,20
1216 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 40mm(1 1/4")	pç	1,0000	1,69	1,69
1222 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	pç	2,0000	0,33	0,66
1225 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	pç	5,0000	1,15	5,75
1240 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 20mm	cj	1,0000	0,35	0,35
1243 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 40mm	cj	3,0000	1,11	3,33
2984 Haste de aterr. c/ 3/8" 2400mm de comprimento	pç	1,0000	18,32	18,32
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
3381 Disjuntor trifásico 50A	pç	1,0000	36,09	36,09

4996 Profissional	h	16,5400	11,67	193,02
4997 Ajudante	h	17,0800	8,99	153,55
5022 Servente	h	15,1600	8,28	125,52
Total Unitário do Serviço				1374,40
160109 Entrada energ. pdr.COPEL,c/saída subterr.trif. 70A	cj			
532 Tela de estuque	m2	1,0000	2,29	2,29
989 Poste conc. Arm. seção duploT 10,5m tipoB/200daN	pç	1,0000	308,61	308,61
2931 Cx CN p/ medidores polifásicos 450x350x200mm	ud	1,0000	60,20	60,20
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
2993 Conector tipo cabo cabo, # 25mm2	pç	1,0000	1,57	1,57
3001 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #16mm2	pç	1,0000	1,17	1,17
3002 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #25mm2	pç	6,0000	1,05	6,30
3298 Isolador de rold de porcel vidrada tensão nom 600V	pç	1,0000	2,12	2,12
3304 Parafº de cabeça quad D=16mm c/125mm de comp	pç	1,0000	2,94	2,94
3314 Arruela quadrada, diametro 16mm	pç	1,0000	0,38	0,38
3322 Armação secundária com 1 estribos	pç	1,0000	7,28	7,28
17 Areia úmida	m3	0,2700	54,46	14,70
18 Cal hidratada	kg	6,0400	0,27	1,63
19 Cal virgem em pó	kg	20,1000	0,25	5,03
20 Cimento comum	kg	78,7400	0,33	25,98
25 Brita 1	m3	0,0400	43,49	1,74
26 Brita 2	m3	0,3600	44,11	15,88
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	21,0000	0,31	6,51
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	2,1900	0,99	2,17
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,2500	2,96	3,70
230 Desmoldante para formas	l	0,6200	7,04	4,36
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,8400	10,61	8,91
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	3,8700	5,26	20,36
594 Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	3,9000	4,65	18,14
621 Arame galvanizado nº 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	1,1200	7,32	8,20
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,1500	6,58	0,99
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	43,3900	0,24	10,41
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	75,0000	0,26	19,50
1136 Cabo nú de cobre, # 16,00 mm2	m	4,0000	4,57	18,28

1174 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 25mm2	m	69,3600	8,61	597,19
1190 Eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	m	2,1000	1,04	2,18
1193 Eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	m	13,6500	3,21	43,82
1202 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.20mm(1/2")	pç	1,0000	0,85	0,85
1205 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.40mm(1 1/4")	pç	2,0000	2,10	4,20
1216 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 40mm(1 1/4")	pç	1,0000	1,69	1,69
1222 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	pç	2,0000	0,33	0,66
1225 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	pç	5,0000	1,15	5,75
1240 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 20mm	cj	1,0000	0,35	0,35
1243 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 40mm	cj	3,0000	1,11	3,33
2984 Haste de aterr. c/ 3/8" 2400mm de comprimento	pç	1,0000	18,32	18,32
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
3383 Disjuntor trifásico 70A	pç	1,0000	50,05	50,05
4996 Profissional	h	19,6000	11,67	228,73
4997 Ajudante	h	20,1400	8,99	181,06
5022 Servente	h	15,1600	8,28	125,52
				1844,15
Total Unitário do Serviço				
160110 Entrada energ. pdr.COPEL,c/saída subterr.trif.100A	cj			
532 Tela de estuque	m2	1,0000	2,29	2,29
989 Poste conc. Arm. seção duploT 10,5m tipoB/200daN	pç	1,0000	308,61	308,61
2931 Cx CN p/ medidores polifásicos 450x350x200mm	ud	1,0000	60,20	60,20
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
2984 Haste de aterr. c/ 3/8" 2400mm de comprimento	pç	1,0000	18,32	18,32
3001 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #16mm2	pç	1,0000	1,17	1,17
3003 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #35mm2	pç	6,0000	1,36	8,16
3298 Isolador de rold de porcel vidrada tensão nom 600V	pç	1,0000	2,12	2,12
3304 Paraf° de cabeça quad D=16mm c/125mm de comp	pç	1,0000	2,94	2,94
3314 Arruela quadrada, diametro 16mm	pç	1,0000	0,38	0,38
3322 Armação secundária com 1 estribos	pç	1,0000	7,28	7,28
17 Areia úmida	m3	0,2700	54,46	14,70
18 Cal hidratada	kg	6,0400	0,27	1,63
19 Cal virgem em pó	kg	20,1000	0,25	5,03
20 Cimento comum	kg	78,7400	0,33	25,98
25 Brita 1	m3	0,0400	43,49	1,74

26 Brita 2	m3	0,3600	44,11	15,88
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	21,0000	0,31	6,51
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	2,1900	0,99	2,17
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,2500	2,96	3,70
230 Desmoldante para formas	l	0,6200	7,04	4,36
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,8400	10,61	8,91
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	3,8700	5,26	20,36
594 Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	3,9000	4,65	18,14
621 Arame galvanizado nº 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	1,1200	7,32	8,20
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,1500	6,58	0,99
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	43,3900	0,24	10,41
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	75,0000	0,26	19,50
1136 Cabo nú de cobre, # 16,00 mm2	m	4,0000	4,57	18,28
1175 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 35mm2	m	69,3600	11,83	820,53
1190 Eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	m	2,1000	1,04	2,18
1193 Eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	m	13,6500	3,21	43,82
1202 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.20mm(1/2")	pç	1,0000	0,85	0,85
1205 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.40mm(1 1/4")	pç	2,0000	2,10	4,20
1216 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 40mm(1 1/4")	pç	1,0000	1,69	1,69
1222 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	pç	2,0000	0,33	0,66
1225 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	pç	5,0000	1,15	5,75
1240 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 20mm	cj	1,0000	0,35	0,35
1243 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 40mm	cj	3,0000	1,11	3,33
2984 Haste de aterr. c/ 3/8" 2400mm de comprimento	pç	1,0000	18,32	18,32
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
3385 Disjuntor trifásico 100A	pç	1,0000	51,52	51,52
4996 Profissional	h	20,6600	11,67	241,10
4997 Ajudante	h	21,2100	8,99	190,68
5022 Servente	h	15,1600	8,28	125,52
Total Unitário do Serviço				2109,56
160114 Entrada energ. pdr.COPEL,c/saída subterr.trif.125A	cj			
532 Tela de estuque	m2	1,0000	2,29	2,29
990 Poste conc. Arm. seção duploT 10,5m tipoB/300daN	pç	1,0000	395,13	395,13
2932 Cx DN transform. corr. 570x490x260mm(TCs 300-5A)	ud	1,0000	138,30	138,30

2904 Cx EN p/ medidores polifásicos 570x490x260mm	pç	1,0000	145,34	145,34
2906 Cx GN p/ disj. magn. 570x490x260mm disj. até 200A	pç	1,0000	149,52	149,52
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	2,0000	0,55	1,10
2996 Conector tipo cabo cabo, # 50mm2	pç	1,0000	2,03	2,03
3000 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #10mm2	pç	3,0000	1,01	3,03
3004 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #50mm2	pç	12,0000	1,77	21,24
3298 Isolador de rold de porcel vidrada tensão nom 600V	pç	1,0000	2,12	2,12
3304 Paraf° de cabeça quad D=16mm c/125mm de comp	pç	1,0000	2,94	2,94
3314 Arruela quadrada, diametro 16mm	pç	1,0000	0,38	0,38
3322 Armação secundária com 1 estribos	pç	1,0000	7,28	7,28
17 Areia úmida	m3	0,5600	54,46	30,50
18 Cal hidratada	kg	6,0400	0,27	1,63
19 Cal virgem em pó	kg	50,0000	0,25	12,50
20 Cimento comum	kg	144,2800	0,33	47,61
25 Brita 1	m3	0,0700	43,49	3,04
26 Brita 2	m3	0,4300	44,11	18,97
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	42,0000	0,31	13,02
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	2,1900	0,99	2,17
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,2500	2,96	3,70
230 Desmoldante para formas	l	0,6200	7,04	4,36
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,8400	10,61	8,91
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	5,3000	5,26	27,88
594 Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	7,8000	4,65	36,27
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	1,1200	7,32	8,20
625 Arame recozido n° 18 BWG	kg	0,2500	6,58	1,65
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	43,3900	0,24	10,41
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	181,8200	0,26	47,27
1137 Cabo nú de cobre, # 25,00 mm2	m	4,0000	6,57	26,28
1174 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 25mm2	m	17,3400	8,61	149,30
1176 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 50mm2	m	52,0200	15,34	797,99
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	2,1000	1,70	3,57
1196 Eletroduto de PVC, roscável 75mm (2 1/2")	m	13,6500	9,98	136,23
1203 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.25mm(3/4")	pç	1,0000	1,07	1,07
1208 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.75mm(2 1/2")	pç	2,0000	10,26	20,52
1219 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 75mm(2 1/2")	pç	1,0000	7,93	7,93

1223 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	pç	2,0000	0,53	1,06
1228 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 75mm (2 1/2")	pç	5,0000	6,33	31,65
1241 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 25mm	cj	1,0000	0,55	0,55
1246 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 75mm	cj	7,0000	4,02	28,14
2984 Haste de aterr. c/ 3/8" 2400mm de comprimento	pç	1,0000	18,32	18,32
3333 Fita adesiva plástica	m	3,0200	0,21	0,63
3482 Disjuntor tripolar CA 125A, conf. memo.	pç	1,0000	163,82	163,82
4397 Niple duplo de aço galvanizado 80mm (3")	pç	2,0000	25,75	51,50
4996 Profissional	h	42,9100	11,67	500,76
4997 Ajudante	h	29,9000	8,99	268,80
5022 Servente	h	23,4900	8,28	194,50
Total Unitário do Serviço				3551,41
160115 Entrada energ. pdr.COPEL,c/saída subterr.trif.150A	cj			
532 Tela de estuque	m2	1,0000	2,29	2,29
990 Poste conc. Arm. seção duploT 10,5m tipoB/300daN	pç	1,0000	395,13	395,13
2932 Cx DN transform. corr. 570x490x260mm(TCs 300-5A)	ud	1,0000	138,30	138,30
2904 Cx EN p/ medidores polifásicos 570x490x260mm	pç	1,0000	145,34	145,34
2906 Cx GN p/ disj. magn. 570x490x260mm disj. até 200A	pç	1,0000	149,52	149,52
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	2,0000	0,55	1,10
2997 Conector tipo cabo cabo, # 70mm2	pç	1,0000	2,75	2,75
3000 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #10mm2	pç	3,0000	1,01	3,03
3005 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #70mm2	pç	12,0000	1,95	23,40
3298 Isolador de rold de porcel vidrada tensão nom 600V	pç	1,0000	2,12	2,12
3304 Parafº de cabeça quad D=16mm c/125mm de comp	pç	1,0000	2,94	2,94
3314 Arruela quadrada, diametro 16mm	pç	1,0000	0,38	0,38
3322 Armação secundária com 1 estribos	pç	1,0000	7,28	7,28
17 Areia úmida	m3	0,5600	54,46	30,50
18 Cal hidratada	kg	6,0400	0,27	1,63
19 Cal virgem em pó	kg	50,0000	0,25	12,50
20 Cimento comum	kg	144,2800	0,33	47,61
25 Brita 1	m3	0,0700	43,49	3,04
26 Brita 2	m3	0,4300	44,11	18,97
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	42,0000	0,31	13,02
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	2,1900	0,99	2,17

208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,2500	2,96	3,70
230 Desmoldante para formas	l	0,6200	7,04	4,36
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,8400	10,61	8,91
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	5,3000	5,26	27,88
594 Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	7,8000	4,65	36,27
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	1,1200	7,32	8,20
625 Arame recozido n° 18 BWG	kg	0,2500	6,58	1,65
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	43,3900	0,24	10,41
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	181,8200	0,26	47,27
1138 Cabo nú de cobre, # 35,00 mm2	m	4,0000	9,40	37,60
1175 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 35mm2	m	17,3400	11,83	205,13
1177 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 70mm2	m	52,0200	21,48	1117,39
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	2,1000	1,70	3,57
1196 Eletroduto de PVC, roscável 75mm (2 1/2")	m	13,6500	9,98	136,23
1203 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.25mm(3/4")	pç	1,0000	1,07	1,07
1208 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.75mm(2 1/2")	pç	2,0000	10,26	20,52
1219 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 75mm(2 1/2")	pç	1,0000	7,93	7,93
1223 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	pç	2,0000	0,53	1,06
1228 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 75mm (2 1/2")	pç	5,0000	6,33	31,65
1241 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 25mm	cj	1,0000	0,55	0,55
1246 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 75mm	cj	7,0000	4,02	28,14
2984 Haste de aterr. c/ 3/8" 2400mm de comprimento	pç	1,0000	18,32	18,32
3333 Fita adesiva plástica	m	3,0200	0,21	0,63
3483 Disjuntor tripolar CA 150A, conf. memo.	pç	1,0000	163,82	163,82
4397 Niple duplo de aço galvanizado 80mm (3")	pç	2,0000	25,75	51,50
4996 Profissional	h	44,4700	11,67	518,96
4997 Ajudante	h	31,4600	8,99	282,83
5022 Servente	h	23,4900	8,28	194,50
Total Unitário do Serviço				3973,07
160116 Entrada energ. pdr.COPEL,c/saída subterr.trif.200A	cj			
532 Tela de estuque	m2	1,0000	2,29	2,29
990 Poste conc. Arm. seção duploT 10,5m tipoB/300daN	pç	1,0000	395,13	395,13
2932 Cx DN transform. corr. 570x490x260mm(TCs 300-5A)	ud	1,0000	138,30	138,30
2904 Cx EN p/ medidores polifásicos 570x490x260mm	pç	1,0000	145,34	145,34

2906 Cx GN p/ disj. magn. 570x490x260mm disj. até 200A	pç	1,0000	149,52	149,52
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	2,0000	0,55	1,10
2996 Conector tipo cabo cabo, # 50mm ²	pç	1,0000	2,03	2,03
3000 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #10mm ²	pç	3,0000	1,01	3,03
3006 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #95mm ²	pç	12,0000	2,42	29,04
3298 Isolador de rold de porcel vidrada tensão nom 600V	pç	1,0000	2,12	2,12
3304 Parafº de cabeça quad D=16mm c/125mm de comp	pç	1,0000	2,94	2,94
3314 Arruela quadrada, diametro 16mm	pç	1,0000	0,38	0,38
3322 Armação secundária com 1 estribos	pç	1,0000	7,28	7,28
17 Areia úmida	m3	0,5600	54,46	30,50
18 Cal hidratada	kg	6,0400	0,27	1,63
19 Cal virgem em pó	kg	50,0000	0,25	12,50
20 Cimento comum	kg	144,2800	0,33	47,61
25 Brita 1	m3	0,0700	43,49	3,04
26 Brita 2	m3	0,4300	44,11	18,97
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	42,0000	0,31	13,02
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	2,1900	0,99	2,17
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,2500	2,96	3,70
230 Desmoldante para formas	l	0,6200	7,04	4,36
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,8400	10,61	8,91
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	5,3000	5,26	27,88
594 Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	7,8000	4,65	36,27
621 Arame galvanizado nº 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	1,1200	7,32	8,20
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,2500	6,58	1,65
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	43,3900	0,24	10,41
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	181,8200	0,26	47,27
1139 Cabo nú de cobre, # 50,00 mm ²	m	4,0000	13,13	52,52
1176 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 50mm ²	m	17,3400	15,34	266,00
1178 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 95mm ²	m	52,0200	29,54	1536,67
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	2,1000	1,70	3,57
1196 Eletroduto de PVC, roscável 75mm (2 1/2")	m	13,6500	9,98	136,23
1203 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.25mm(3/4")	pç	1,0000	1,07	1,07
1208 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.75mm(2 1/2")	pç	2,0000	10,26	20,52
1219 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 75mm(2 1/2")	pç	1,0000	7,93	7,93
1223 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	pç	2,0000	0,53	1,06

1228 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 75mm (2 1/2")	pç	5,0000	6,33	31,65
1241 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 25mm	cj	1,0000	0,55	0,55
1246 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 75mm	cj	7,0000	4,02	28,14
2984 Haste de aterr. c/ 3/8" 2400mm de comprimento	pç	1,0000	18,32	18,32
3333 Fita adesiva plástica	m	3,0200	0,21	0,63
3485 Disjuntor tripolar CA 200A, conf. memo.	pç	1,0000	163,82	163,82
4397 Niple duplo de aço galvanizado 80mm (3")	pç	2,0000	25,75	51,50
4996 Profissional	h	46,9600	11,67	548,02
4997 Ajudante	h	33,9500	8,99	305,21
5022 Servente	h	23,4900	8,28	194,50
Total Unitário do Serviço				4524,50
161101 Eletroduto PVC ríg rosc Ø20mm c/abert.fech.rasgo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0006	54,46	0,03
19 Cal virgem em pó	kg	0,0910	0,25	0,02
20 Cimento comum	kg	0,0250	0,33	0,01
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
1190 Eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	m	1,0500	1,04	1,09
5005 Ajudante de electricista	h	0,1360	8,99	1,22
5008 Eletricista	h	0,1360	11,67	1,59
5017 Pedreiro	h	0,2120	11,67	2,47
5022 Servente	h	0,2936	8,28	2,43
Total Unitário do Serviço				9,41
161102 Eletroduto PVC ríg rosc Ø25mm c/abert.fech.rasgo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0008	54,46	0,04
19 Cal virgem em pó	kg	0,1165	0,25	0,03
20 Cimento comum	kg	0,0320	0,33	0,01
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	1,0500	1,70	1,78
5005 Ajudante de electricista	h	0,1360	8,99	1,22
5008 Eletricista	h	0,1360	11,67	1,59
5017 Pedreiro	h	0,2120	11,67	2,47
5022 Servente	h	0,2939	8,28	2,43
Total Unitário do Serviço				10,12

161103 Eletroduto PVC ríg rosc Ø32mm c/abert.fech.rasgo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0010	54,46	0,05
19 Cal virgem em pó	kg	0,1456	0,25	0,04
20 Cimento comum	kg	0,0400	0,33	0,01
621 Arame galvanizado nº 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
1192 Eletroduto de PVC, roscável 32mm (1")	m	1,0500	2,20	2,31
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1600	8,99	1,44
5008 Eletricista	h	0,1600	11,67	1,87
5017 Pedreiro	h	0,2892	11,67	3,37
5022 Servente	h	0,4430	8,28	3,67
Total Unitário do Serviço				13,31
161104 Eletroduto PVC ríg rosc Ø40mm c/abert.fech.rasgo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0012	54,46	0,07
19 Cal virgem em pó	kg	0,1820	0,25	0,05
20 Cimento comum	kg	0,0500	0,33	0,02
621 Arame galvanizado nº 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
1193 Eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	m	1,0500	3,21	3,37
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2000	8,99	1,80
5008 Eletricista	h	0,2000	11,67	2,33
5017 Pedreiro	h	0,2992	11,67	3,49
5022 Servente	h	0,4630	8,28	3,83
Total Unitário do Serviço				15,51
161105 Eletroduto PVC ríg rosc Ø50mm c/abert.fech.rasgo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0015	54,46	0,08
19 Cal virgem em pó	kg	0,2184	0,25	0,05
20 Cimento comum	kg	0,0600	0,33	0,02
621 Arame galvanizado nº 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
1194 Eletroduto de PVC, roscável 50mm (1 1/2")	m	1,1000	4,13	4,54
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5008 Eletricista	h	0,2400	11,67	2,80
5017 Pedreiro	h	0,3088	11,67	3,60
5022 Servente	h	0,4746	8,28	3,93

Total Unitário do Serviço				17,73
161106 Eletroduto PVC ríg rosc Ø60mm c/abert.fech.rasgo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0018	54,46	0,10
19 Cal virgem em pó	kg	0,2730	0,25	0,07
20 Cimento comum	kg	0,0750	0,33	0,02
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
1195 Eletroduto de PVC, roscável 60mm (2")	m	1,0500	4,78	5,02
5005 Ajudante de eletricista	h	0,3200	8,99	2,88
5008 Eletricista	h	0,3200	11,67	3,73
5017 Pedreiro	h	0,3564	11,67	4,16
5022 Servente	h	0,6535	8,28	5,41
Total Unitário do Serviço				21,94
161111 Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (1/2")	m			
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
1190 Eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	m	1,0500	1,04	1,09
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2720	8,99	2,45
Total Unitário do Serviço				4,09
161112 Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (3/4")	m			
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	1,0500	1,70	1,78
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1360	8,99	1,22
5008 Eletricista	h	0,1360	11,67	1,59
Total Unitário do Serviço				5,14
161113 Eletroduto PVC rígido roscável, Ø32mm (1")	m			
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
1192 Eletroduto de PVC, roscável 32mm (1")	m	1,0500	2,20	2,31
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1600	8,99	1,44
5008 Eletricista	h	0,1600	11,67	1,87
Total Unitário do Serviço				6,17
161114 Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (1 1/4")	m			

621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
1193 Eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	m	1,0500	3,21	3,37
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5008 Eletricista	h	0,2400	11,67	2,80
Total Unitário do Serviço				8,88
161115 Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (1 1/2")	m			
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
1194 Eletroduto de PVC, roscável 50mm (1 1/2")	m	1,0500	4,13	4,34
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2960	8,99	2,66
5008 Eletricista	h	0,2960	11,67	3,45
Total Unitário do Serviço				11,00
161116 Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (2")	m			
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
1195 Eletroduto de PVC, roscável 60mm (2")	m	1,0500	4,78	5,02
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60
5008 Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67
Total Unitário do Serviço				13,84
161117 Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (2 1/2")	m			
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
1196 Eletroduto de PVC, roscável 75mm (2 1/2"")	m	1,0500	9,98	10,48
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5360	8,99	4,82
5008 Eletricista	h	0,5360	11,67	6,26
Total Unitário do Serviço				22,11
161120 Eletroduto PVC ríg.rosc.,Ø20mm(1/2"), incl.conex.	m			
1190 Eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	m	1,1000	1,04	1,14
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5008 Eletricista	h	0,2400	11,67	2,80
Total Unitário do Serviço				6,10
161121 Eletroduto PVC ríg.rosc.,Ø25mm(3/4"), incl.conex.	m			
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	1,1000	1,70	1,87

5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5008 Eletricista	h	0,2400	11,67	2,80
Total Unitário do Serviço				6,83
161122 Eletroduto PVC ríg.rosç.,Ø32mm(1"), incl.conex.	m			
1192 Eletroduto de PVC, roscável 32mm (1")	m	1,1000	2,20	2,42
5005 Ajudante de eletricista	h	0,3600	8,99	3,24
5008 Eletricista	h	0,3600	11,67	4,20
Total Unitário do Serviço				9,86
161123 Eletroduto PVC ríg.rosç.,Ø40mm(1 1/4"),incl.conex.	m			
1193 Eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	m	1,1000	3,21	3,53
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60
5008 Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67
Total Unitário do Serviço				11,80
161124 Eletroduto PVC ríg.rosç.,Ø50mm(1 1/2"),incl.conex.	m			
1194 Eletroduto de PVC, roscável 50mm (1 1/2")	m	1,1000	4,13	4,54
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4800	8,99	4,32
5008 Eletricista	h	0,4800	11,67	5,60
Total Unitário do Serviço				14,46
161125 Eletroduto PVC ríg.rosç.,Ø60mm(2"), incl.conex.	m			
1195 Eletroduto de PVC, roscável 60mm (2")	m	1,1000	4,78	5,26
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5600	8,99	5,03
5008 Eletricista	h	0,5600	11,67	6,54
Total Unitário do Serviço				16,83
161130 Eletrod.PVCríg rosc,Ø20mm, conex, abert/fech rasgo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0006	54,46	0,03
19 Cal virgem em pó	kg	0,0910	0,25	0,02
20 Cimento comum	kg	0,0250	0,33	0,01
1190 Eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	m	1,1000	1,04	1,14
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1540	8,99	1,38
5008 Eletricista	h	0,1540	11,67	1,80

5017 Pedreiro	h	0,2120	11,67	2,47
5022 Servente	h	0,2944	8,28	2,44
Total Unitário do Serviço				9,29
161131 Eletrod.PVCríg rosc,Ø25mm, conex, abert/fech rasgo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0008	54,46	0,04
19 Cal virgem em pó	kg	0,1165	0,25	0,03
20 Cimento comum	kg	0,0320	0,33	0,01
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	1,1000	1,70	1,87
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1540	8,99	1,38
5008 Eletricista	h	0,1540	11,67	1,80
5017 Pedreiro	h	0,2120	11,67	2,47
5022 Servente	h	0,2944	8,28	2,44
Total Unitário do Serviço				10,04
161132 Eletrod.PVCríg rosc,Ø32mm, conex, abert/fech rasgo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0010	54,46	0,05
19 Cal virgem em pó	kg	0,1456	0,25	0,04
20 Cimento comum	kg	0,0400	0,33	0,01
1192 Eletroduto de PVC, roscável 32mm (1")	m	1,1000	2,20	2,42
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1850	8,99	1,66
5008 Eletricista	h	0,1850	11,67	2,16
5017 Pedreiro	h	0,2892	11,67	3,37
5022 Servente	h	0,4430	8,28	3,67
Total Unitário do Serviço				13,38
161133 Eletrod.PVCríg rosc,Ø40mm, conex, abert/fech rasgo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0012	54,46	0,07
19 Cal virgem em pó	kg	0,1820	0,25	0,05
20 Cimento comum	kg	0,0500	0,33	0,02
1193 Eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	m	1,1000	3,21	3,53
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2330	8,99	2,09
5008 Eletricista	h	0,2330	11,67	2,72
5017 Pedreiro	h	0,2992	11,67	3,49
5022 Servente	h	0,4630	8,28	3,83

Total Unitário do Serviço				15,80
161134 Eletrod.PVCríg rosc,Ø50mm, conex, abert/fech rasgo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0015	54,46	0,08
19 Cal virgem em pó	kg	0,2184	0,25	0,05
20 Cimento comum	kg	0,0600	0,33	0,02
1194 Eletroduto de PVC, roscável 50mm (1 1/2")	m	1,1000	4,13	4,54
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2330	8,99	2,09
5008 Eletricista	h	0,2330	11,67	2,72
5017 Pedreiro	h	0,3088	11,67	3,60
5022 Servente	h	0,4746	8,28	3,93
Total Unitário do Serviço				17,03
161135 Eletrod.PVCríg rosc,Ø60mm, conex, abert/fech rasgo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0018	54,46	0,10
19 Cal virgem em pó	kg	0,2730	0,25	0,07
20 Cimento comum	kg	0,0750	0,33	0,02
1195 Eletroduto de PVC, roscável 60mm (2")	m	1,1000	4,78	5,26
5005 Ajudante de eletricista	h	0,3600	8,99	3,24
5008 Eletricista	h	0,3600	11,67	4,20
5017 Pedreiro	h	0,3564	11,67	4,16
5022 Servente	h	0,6535	8,28	5,41
Total Unitário do Serviço				22,46
161150 Curva 90° para eletroduto de PVC Ø20mm (1/2")	pç			
1202 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.20mm(1/2")	pç	1,0000	0,85	0,85
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0560	8,99	0,50
5008 Eletricista	h	0,0560	11,67	0,65
Total Unitário do Serviço				2,00
161151 Curva 90° para eletroduto de PVC Ø25mm (3/4")	pç			
1203 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.25mm(3/4")	pç	1,0000	1,07	1,07
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0560	8,99	0,50
5008 Eletricista	h	0,0560	11,67	0,65
Total Unitário do Serviço				2,22

161152 Curva 90° para eletroduto de PVC Ø32mm (1")	pç			
1204 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.32mm(1")	pç	1,0000	1,50	1,50
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0750	8,99	0,67
5008 Eletricista	h	0,0750	11,67	0,88
Total Unitário do Serviço				3,05
161153 Curva 90° para eletroduto de PVC Ø40mm (1 1/4")	pç			
1205 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.40mm(1 1/4")	pç	1,0000	2,10	2,10
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1000	8,99	0,90
5008 Eletricista	h	0,1000	11,67	1,17
Total Unitário do Serviço				4,17
161154 Curva 90° para eletroduto de PVC Ø50mm (1 1/2")	pç			
1206 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.50mm(1 1/2")	pç	1,0000	2,57	2,57
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1000	8,99	0,90
5008 Eletricista	h	0,1000	11,67	1,17
Total Unitário do Serviço				4,64
161155 Curva 90° para eletroduto de PVC Ø60mm (2")	pç			
1207 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.60mm(2")	pç	1,0000	4,17	4,17
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1200	8,99	1,08
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				6,65
161156 Curva 90° para eletroduto de PVC Ø75mm (2 1/2")	pç			
1208 Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.75mm(2 1/2")	pç	1,0000	10,26	10,26
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2800	8,99	2,52
5008 Eletricista	h	0,2800	11,67	3,27
Total Unitário do Serviço				16,05
161159 Curva 90° p/eletrod.PVC c/raio curto Ø20mm(1/2")	pç			
1211 Curva p/eletrod.90° PVC,rosc.c/R curto 20mm(1/2")	pç	1,0000	0,91	0,91
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0560	8,99	0,50
5008 Eletricista	h	0,0560	11,67	0,65

Total Unitário do Serviço				2,06
161160 Curva 90° p/eletrod.PVC c/raio curto Ø25mm(3/4")	pç			
1212 Curva p/eletrod.90° PVC,rosc.c/R curto 25mm(3/4")	pç	1,0000	1,06	1,06
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0560	8,99	0,50
5008 Eletricista	h	0,0560	11,67	0,65
Total Unitário do Serviço				2,21
161161 Curva 90° p/eletrod.PVC c/raio curto Ø32mm(1")	pç			
1213 Curva p/eletrod.90° PVC,rosc.c/R curto 32mm(1")	pç	1,0000	1,56	1,56
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0750	8,99	0,67
5008 Eletricista	h	0,0750	11,67	0,88
Total Unitário do Serviço				3,11
161162 Curva 135° para eletroduto de PVC Ø25mm (3/4")	pç			
1214 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 25mm(3/4")	pç	1,0000	0,86	0,86
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0560	8,99	0,50
5008 Eletricista	h	0,0560	11,67	0,65
Total Unitário do Serviço				2,01
161163 Curva 135° para eletroduto de PVC Ø32mm (1")	pç			
1215 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 32mm(1")	pç	1,0000	1,50	1,50
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0750	8,99	0,67
5008 Eletricista	h	0,0750	11,67	0,88
Total Unitário do Serviço				3,05
161164 Curva 135° para eletroduto de PVC Ø40mm (1 1/4")	pç			
1216 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 40mm(1 1/4")	pç	1,0000	1,69	1,69
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1000	8,99	0,90
5008 Eletricista	h	0,1000	11,67	1,17
Total Unitário do Serviço				3,76
161165 Curva 135° para eletroduto de PVC Ø50mm (1 1/2")	pç			
1217 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 50mm(1/2")	pç	1,0000	1,97	1,97
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1000	8,99	0,90

5008 Eletricista	h	0,1000	11,67	1,17
Total Unitário do Serviço				4,04
161166 Curva 135° para eletroduto de PVC Ø60mm (2")	pç			
1218 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 60mm(2")	pç	1,0000	3,13	3,13
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1200	8,99	1,08
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				5,61
161167 Curva 135° para eletroduto de PVC Ø75mm (2 1/2")	pç			
1219 Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 75mm(2 1/2")	pç	1,0000	7,93	7,93
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1200	8,99	1,08
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				10,41
161169 Luva para eletroduto de PVC Ø20mm (1/2")	pç			
1222 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	pç	1,0000	0,33	0,33
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0560	8,99	0,50
5008 Eletricista	h	0,0560	11,67	0,65
Total Unitário do Serviço				1,48
161170 Luva para eletroduto de PVC Ø25mm (3/4")	pç			
1223 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	pç	1,0000	0,53	0,53
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0560	8,99	0,50
5008 Eletricista	h	0,0560	11,67	0,65
Total Unitário do Serviço				1,68
161171 Luva para eletroduto de PVC Ø32mm (1")	pç			
1224 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 32mm (1")	pç	1,0000	0,73	0,73
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0750	8,99	0,67
5008 Eletricista	h	0,0750	11,67	0,88
Total Unitário do Serviço				2,28
161172 Luva para eletroduto de PVC Ø40mm (1 1/4")	pç			
1225 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	pç	1,0000	1,15	1,15

5005 Ajudante de eletricista	h	0,1000	8,99	0,90
5008 Eletricista	h	0,1000	11,67	1,17
Total Unitário do Serviço				3,22
161173 Luva para eletroduto de PVC Ø50mm (1 1/2")	pç			
1226 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 50mm (1 1/2")	pç	1,0000	1,55	1,55
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1000	8,99	0,90
5008 Eletricista	h	0,1000	11,67	1,17
Total Unitário do Serviço				3,62
161174 Luva para eletroduto de PVC Ø60mm (2")	pç			
1227 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 60mm (2")	pç	1,0000	2,42	2,42
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1200	8,99	1,08
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				4,90
161175 Luva para eletroduto de PVC Ø75mm (2 1/2")	pç			
1228 Luva p/eletroduto de PVC, roscável 75mm (2 1/2")	pç	1,0000	6,33	6,33
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2800	8,99	2,52
5008 Eletricista	h	0,2800	11,67	3,27
Total Unitário do Serviço				12,12
161180 Bucha e arruela para eletroduto Ø20mm	pç			
1240 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 20mm	cj	1,0000	0,35	0,35
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0080	8,99	0,07
5008 Eletricista	h	0,0080	11,67	0,09
Total Unitário do Serviço				0,51
161181 Bucha e arruela para eletroduto Ø25mm	pç			
1241 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 25mm	cj	1,0000	0,55	0,55
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0080	8,99	0,07
5008 Eletricista	h	0,0080	11,67	0,09
Total Unitário do Serviço				0,71
161182 Bucha e arruela para eletroduto Ø32mm	pç			

1242 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 32mm	cj	1,0000	0,90	0,90
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0100	8,99	0,09
5008 Eletricista	h	0,0100	11,67	0,12
Total Unitário do Serviço				1,11
161183 Bucha e arruela para eletroduto Ø40mm	pç			
1243 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 40mm	cj	1,0000	1,11	1,11
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0100	8,99	0,09
5008 Eletricista	h	0,0100	11,67	0,12
Total Unitário do Serviço				1,32
161184 Bucha e arruela para eletroduto Ø50mm	pç			
1244 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 50mm	cj	1,0000	2,01	2,01
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0120	8,99	0,11
5008 Eletricista	h	0,0120	11,67	0,14
Total Unitário do Serviço				2,26
161185 Bucha e arruela para eletroduto Ø60mm	pç			
1245 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 60mm	cj	1,0000	2,49	2,49
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0150	8,99	0,13
5008 Eletricista	h	0,0150	11,67	0,18
Total Unitário do Serviço				2,80
161186 Bucha e arruela para eletroduto Ø75mm	pç			
1246 Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 75mm	cj	1,0000	4,02	4,02
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0225	8,99	0,20
5008 Eletricista	h	0,0225	11,67	0,26
Total Unitário do Serviço				4,48
161201 QD p/ até 06 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0079	54,46	0,43
19 Cal virgem em pó	kg	0,9105	0,25	0,23
20 Cimento comum	kg	1,2445	0,33	0,41
2962 Qd p/ até 6 espaços 300x200x160mm s/ proteção	cj	1,0000	13,86	13,86
5017 Pedreiro	h	0,1457	11,67	1,70

5022 Servente	h	0,2140	8,28	1,77
Total Unitário do Serviço				18,40
161202 QD p/ até 11 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0119	54,46	0,65
19 Cal virgem em pó	kg	1,2747	0,25	0,32
20 Cimento comum	kg	1,9978	0,33	0,66
2963 Qd-até11espaços300x400x200mm-embutir-p/proteção	cj	1,0000	89,75	89,75
5017 Pedreiro	h	0,2059	11,67	2,40
5022 Servente	h	0,3242	8,28	2,68
Total Unitário do Serviço				96,46
161203 QD p/ até 17 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0136	54,46	0,74
19 Cal virgem em pó	kg	1,4569	0,25	0,36
20 Cimento comum	kg	2,2833	0,33	0,75
2964 Qd-até17espaços400x400x200mm-embutir-p/proteção	cj	1,0000	125,57	125,57
5017 Pedreiro	h	0,2354	11,67	2,75
5022 Servente	h	0,3706	8,28	3,07
Total Unitário do Serviço				133,24
161204 QD p/ até 25 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0153	54,46	0,83
19 Cal virgem em pó	kg	1,6389	0,25	0,41
20 Cimento comum	kg	2,5686	0,33	0,85
2965 Qd-até25espaços500x400x200mm-embutir-p/proteção	cj	1,0000	160,10	160,10
5017 Pedreiro	h	0,2648	11,67	3,09
5022 Servente	h	0,4169	8,28	3,45
Total Unitário do Serviço				168,73
161205 QD p/ até 33 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0186	54,46	1,01
19 Cal virgem em pó	kg	1,8210	0,25	0,46
20 Cimento comum	kg	3,3285	0,33	1,10
2966 Qd-até33espaços600x400x250mm-embutir-p/proteção	cj	1,0000	190,74	190,74

5017 Pedreiro	h	0,2988	11,67	3,49
5022 Servente	h	0,5199	8,28	4,30
Total Unitário do Serviço				201,10
161206 QD p/ até 41 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0223	54,46	1,21
19 Cal virgem em pó	kg	2,1852	0,25	0,55
20 Cimento comum	kg	3,9723	0,33	1,31
2967 Qd-até41espaços700x500x250mm-embutir-p/proteção	cj	1,0000	304,33	304,33
5017 Pedreiro	h	0,3614	11,67	4,22
5022 Servente	h	0,6513	8,28	5,39
Total Unitário do Serviço				317,01
161207 QD p/ até 49 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0241	54,46	1,31
19 Cal virgem em pó	kg	2,3673	0,25	0,59
20 Cimento comum	kg	4,2942	0,33	1,42
2968 Qd-até49espaços800x500x250mm-embutir-p/proteção	cj	1,0000	425,43	425,43
5017 Pedreiro	h	0,3924	11,67	4,58
5022 Servente	h	0,7147	8,28	5,92
Total Unitário do Serviço				439,25
161208 QD p/ até 57 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0302	54,46	1,64
19 Cal virgem em pó	kg	2,7315	0,25	0,68
20 Cimento comum	kg	5,6680	0,33	1,87
2969 Qd-até57espaços900x600x300mm-embutir-p/proteção	cj	1,0000	547,51	547,51
5017 Pedreiro	h	0,4612	11,67	5,38
5022 Servente	h	0,9242	8,28	7,65
Total Unitário do Serviço				564,73
161209 QD p/ até 65 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0321	54,46	1,75
19 Cal virgem em pó	kg	2,9136	0,25	0,73
20 Cimento comum	kg	6,0264	0,33	1,99

2970 Qd-até65esp. 1000x600x300mm-embutir-p/proteção	cj	1,0000	691,28	691,28
5017 Pedreiro	h	0,4932	11,67	5,76
5022 Servente	h	0,9984	8,28	8,27
Total Unitário do Serviço				709,78
161210 QD p/ até 71 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0342	54,46	1,86
19 Cal virgem em pó	kg	3,0957	0,25	0,77
20 Cimento comum	kg	6,4213	0,33	2,12
2971 Qd-até71esp. 1100x600x300mm-embutir-p/proteção	cj	1,0000	725,61	725,61
5017 Pedreiro	h	0,5252	11,67	6,13
5022 Servente	h	1,0733	8,28	8,89
Total Unitário do Serviço				745,38
161211 QD p/ até 79 espaços, embut. alven., s/ barramento	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0361	54,46	1,97
19 Cal virgem em pó	kg	3,2778	0,25	0,82
20 Cimento comum	kg	6,7797	0,33	2,24
2972 Qd-até79esp.1200x600x300mm-embutir-p/ tp proteção	cj	1,0000	761,26	761,26
5017 Pedreiro	h	0,5573	11,67	6,50
5022 Servente	h	1,1475	8,28	9,50
Total Unitário do Serviço				782,29
161251 Caixa passagem c/ tampa parafusada 100x100x80mm	pç			
2923 Cx passagem c/ tampa parafusada 100x100x80mm	cj	1,0000	5,61	5,61
5005 Ajudante de eletricista	h	0,3200	8,99	2,88
5008 Eletricista	h	0,3200	11,67	3,73
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	0,0420	295,77	12,42
201002 Chapco parede int, arg cim/areia, traço1:3, e=5mm	m2	0,0400	3,07	0,12
201003 Emboço parede int, arg mista, e=20mm	m2	0,0400	13,32	0,53
201006 Reboco parede int, arg areia/cal hydr. 1:1,5 e=5mm	m2	0,4000	9,84	3,94
Total Unitário do Serviço				29,22
161252 Caixa passagem c/ tampa parafusada 150x150x80mm	pç			
2924 Cx passagem c/ tampa parafusada 150x150x80mm	cj	1,0000	8,12	8,12

5005 Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60
5008 Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	0,0104	295,77	3,08
201002 Chapco parede int, arg cim/areia, traço1:3, e=5mm	m2	0,0800	3,07	0,25
201003 Emboço parede int, arg mista, e=20mm	m2	0,0800	13,32	1,07
201006 Reboco parede int, arg areia/cal hydr. 1:1,5 e=5mm	m2	0,0800	9,84	0,79
Total Unitário do Serviço				21,54
161253 Caixa passagem c/ tampa parafusada 200x200x100mm	pç			
2925 Cx passagem c/ tampa parafusada 200x200x100mm	cj	1,0000	11,17	11,17
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4500	8,99	4,05
5008 Eletricista	h	0,4500	11,67	5,25
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	0,0120	295,77	3,55
201002 Chapco parede int, arg cim/areia, traço1:3, e=5mm	m2	0,0800	3,07	0,25
201003 Emboço parede int, arg mista, e=20mm	m2	0,0800	13,32	1,07
201006 Reboco parede int, arg areia/cal hydr. 1:1,5 e=5mm	m2	0,0800	9,84	0,79
Total Unitário do Serviço				26,10
161254 Caixa passagem c/ tampa parafusada 300x300x120mm	pç			
2926 Cx passagem c/ tampa parafusada 300x300x120mm	cj	1,0000	20,00	20,00
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5000	8,99	4,50
5008 Eletricista	h	0,5000	11,67	5,84
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	0,0210	295,77	6,21
201002 Chapco parede int, arg cim/areia, traço1:3, e=5mm	m2	0,1200	3,07	0,37
201003 Emboço parede int, arg mista, e=20mm	m2	0,1200	13,32	1,60
201006 Reboco parede int, arg areia/cal hydr. 1:1,5 e=5mm	m2	0,1200	9,84	1,18
Total Unitário do Serviço				39,64
161255 Caixa passagem c/ tampa parafusada 400x400x150mm	pç			
2927 Cx passagem c/ tampa parafusada 400x400x150mm	cj	1,0000	28,12	28,12
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5600	8,99	5,03
5008 Eletricista	h	0,5600	11,67	6,54
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	0,0320	295,77	9,46
201002 Chapco parede int, arg cim/areia, traço1:3, e=5mm	m2	0,1600	3,07	0,49
201003 Emboço parede int, arg mista, e=20mm	m2	0,1600	13,32	2,13

201006 Reboco parede int, arg areia/cal hydr. 1:1,5 e=5mm	m2	0,1600	9,84	1,57
Total Unitário do Serviço				53,30
161256 Caixa passagem c/ tampa parafusada 500x500x150mm	pç			
2928 Cx passagem c/ tampa parafusada 500x500x150mm	cj	1,0000	38,75	38,75
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5600	8,99	5,03
5008 Eletricista	h	0,5600	11,67	6,54
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	0,0450	295,77	13,31
201002 Chapco parede int, arg cim/areia, traço1:3, e=5mm	m2	0,2000	3,07	0,61
201003 Emboço parede int, arg mista, e=20mm	m2	0,2000	13,32	2,66
201006 Reboco parede int, arg areia/cal hydr. 1:1,5 e=5mm	m2	0,2000	9,84	1,97
Total Unitário do Serviço				68,81
161257 Caixa passagem c/ tampa parafusada 600x600x150mm	pç			
2929 Cx passagem c/ tampa parafusada 600x600x150mm	cj	1,0000	56,90	56,90
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5600	8,99	5,03
5008 Eletricista	h	0,5600	11,67	6,54
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	0,0600	295,77	17,75
201002 Chapco parede int, arg cim/areia, traço1:3, e=5mm	m2	0,2400	3,07	0,74
201003 Emboço parede int, arg mista, e=20mm	m2	0,2400	13,32	3,20
201006 Reboco parede int, arg areia/cal hydr. 1:1,5 e=5mm	m2	0,2400	9,84	2,36
Total Unitário do Serviço				92,42
161260 Caixa ligação PVC p/ eletrodutos 100x50mm (4x2")	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0002	54,46	0,01
20 Cimento comum	kg	0,0729	0,33	0,02
2919 Caixa de passagem em PVC 50x100mm (2 x4").	pç	1,0000	0,58	0,58
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1200	8,99	1,08
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,0012	8,28	0,01
Total Unitário do Serviço				3,10
161261 Caixa ligação PVC p/ eletrodutos 100x100mm (4x4")	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0002	54,46	0,01
20 Cimento comum	kg	0,0972	0,33	0,03

2920 Caixa de passagem em PVC 100x100mm (4 x4").	pç	1,0000	1,18	1,18
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1200	8,99	1,08
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,0016	8,28	0,01
Total Unitário do Serviço				3,71
161262 Cx. pass. octog. PVC p/eletrodutos 150x100mm(6x4")	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0002	54,46	0,01
20 Cimento comum	kg	0,0972	0,33	0,03
2921 Cx pass.octog.PVC 150x100mm(6x4") c/ fundo móvel.	cj	1,0000	2,13	2,13
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1200	8,99	1,08
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,0016	8,28	0,01
Total Unitário do Serviço				4,66
161263 Cx. pass. octog. PVC p/eletrodutos 100x100mm(4x4")	pç			
2922 Cx pass.octog.PVC 100x100mm(4x4") c/ fundo móvel.	cj	1,0000	2,40	2,40
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1200	8,99	1,08
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	0,0002	295,77	0,06
Total Unitário do Serviço				4,93
161264 Cx. pass. octog. PVC p/eletrodutos 75x 75mm(3x3")	pç			
2930 Cx passagem octogonal PVC 75x75mm	ud	1,0000	0,87	0,87
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1200	8,99	1,08
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	0,0002	295,77	0,06
Total Unitário do Serviço				3,40
161359 Barramento para disjuntor de 10 a 50 A	m			
2937 Barr.Cu disj.até 50A(1/4"x1/16")-10mm2-0,089Kg/m	kg	0,0890	36,20	3,22
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0035	8,99	0,03
5008 Eletricista	h	0,0035	11,67	0,04
Total Unitário do Serviço				3,29

161360 Barramento para disjuntor de 63 A	m			
2939 Barr. Cu disj. 70A(5/16"x3/32")-18,90mm ² -0,167Kg/m	kg	0,1340	36,20	4,85
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0040	8,99	0,04
5008 Eletricista	h	0,0040	11,67	0,05
Total Unitário do Serviço				4,94
161361 Barramento para disjuntor de 70 A	m			
2939 Barr. Cu disj. 70A(5/16"x3/32")-18,90mm ² -0,167Kg/m	kg	0,1670	36,20	6,05
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0040	8,99	0,04
5008 Eletricista	h	0,0040	11,67	0,05
Total Unitário do Serviço				6,14
161373 Barramento para disjuntor de 90 A	m			
2940 Barr. Cu disj. 90A (1/4"x1/8")-20,16mm ² -0,178Kg/m	kg	0,1780	36,20	6,44
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0046	8,99	0,04
5008 Eletricista	h	0,0046	11,67	0,05
Total Unitário do Serviço				6,53
161374 Barramento para disjuntor de 100 A	m			
2941 Barr. Cu disj. 100A(5/16"x1/8")-25,202mm ² -0,223Kg/m	kg	0,2230	36,20	8,07
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0049	8,99	0,04
5008 Eletricista	h	0,0049	11,67	0,06
Total Unitário do Serviço				8,17
161385 Barramento para disjuntor de 125 A	m			
2942 Barr. Cu disj. 125A (7/8"x1/16")-35,28mm ² -0,312Kg/m	kg	0,3117	36,20	11,28
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0066	8,99	0,06
5008 Eletricista	h	0,0066	11,67	0,08
Total Unitário do Serviço				11,42
161386 Barramento para disjuntor de 160 A	m			
2943 Barr. Cu disj. 160A (5/8"x1/8")-50,43mm ² -0,445Kg/m	kg	0,4450	30,63	13,63
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0075	8,99	0,07
5008 Eletricista	h	0,0075	11,67	0,09
Total Unitário do Serviço				13,79

161387 Barramento para disjuntor de 200 A	m			
2944 Barr. Cu disj.200A (3/4"x1/8")-60,48mm2-0,534Kg/m	kg	0,5340	29,65	15,83
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0083	8,99	0,07
5008 Eletricista	h	0,0083	11,67	0,10
Total Unitário do Serviço				16,00
161396 Isolante para barramento de quadros	cj			
2953 Isolante para barramento	cj	1,0000	2,18	2,18
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				2,41
161401 Disjuntor termomagnético monofásico 10A em quadro	ud			
3352 Disjuntor monofásico 10A	pç	1,0000	5,77	5,77
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5008 Eletricista	h	0,2400	11,67	2,80
Total Unitário do Serviço				10,73
161402 Disjuntor termomagnético monofásico 15A em quadro	ud			
3353 Disjuntor monofásico 15A	pç	1,0000	5,77	5,77
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5008 Eletricista	h	0,2400	11,67	2,80
Total Unitário do Serviço				10,73
161403 Disjuntor termomagnético monofásico 20A em quadro	ud			
3354 Disjuntor monofásico 20A	pç	1,0000	5,77	5,77
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5008 Eletricista	h	0,2400	11,67	2,80
Total Unitário do Serviço				10,73
161404 Disjuntor termomagnético monofásico 25A em quadro	ud			
3355 Disjuntor monofásico 25A	pç	1,0000	5,77	5,77
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5008 Eletricista	h	0,2400	11,67	2,80
Total Unitário do Serviço				10,73

161405 Disjuntor termomagnético monofásico 30A em quadro	ud			
3356 Disjuntor monofásico 30A	pç	1,0000	5,77	5,77
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5008 Eletricista	h	0,2400	11,67	2,80
Total Unitário do Serviço				10,73
161406 Disjuntor termomagnético monofásico 35A em quadro	ud			
3357 Disjuntor monofásico 35A	pç	1,0000	7,13	7,13
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5008 Eletricista	h	0,2400	11,67	2,80
Total Unitário do Serviço				12,09
161411 Disjuntor termomagnético bifásico 10A em quadro	ud			
3362 Disjuntor bifásico 10A	pç	1,0000	29,87	29,87
5005 Ajudante de eletricista	h	0,3500	8,99	3,15
5008 Eletricista	h	0,3500	11,67	4,08
Total Unitário do Serviço				37,10
161412 Disjuntor termomagnético bifásico 15A em quadro	ud			
3363 Disjuntor bifásico 15A	pç	1,0000	29,87	29,87
5005 Ajudante de eletricista	h	0,3500	8,99	3,15
5008 Eletricista	h	0,3500	11,67	4,08
Total Unitário do Serviço				37,10
161413 Disjuntor termomagnético bifásico 20A em quadro	ud			
3364 Disjuntor bifásico 20A	pç	1,0000	29,87	29,87
5005 Ajudante de eletricista	h	0,3500	8,99	3,15
5008 Eletricista	h	0,3500	11,67	4,08
Total Unitário do Serviço				37,10
161414 Disjuntor termomagnético bifásico 25A em quadro	ud			
3365 Disjuntor bifásico 25A	pç	1,0000	29,87	29,87
5005 Ajudante de eletricista	h	0,3500	8,99	3,15
5008 Eletricista	h	0,3500	11,67	4,08

Total Unitário do Serviço				37,10
161415	Disjuntor termomagnético bifásico 30A em quadro	ud		
3366	Disjuntor bifásico 30A	pç	1,0000	29,87 29,87
5005	Ajudante de eletricista	h	0,3500	8,99 3,15
5008	Eletricista	h	0,3500	11,67 4,08
Total Unitário do Serviço				37,10
161416	Disjuntor termomagnético bifásico 35A em quadro	ud		
3367	Disjuntor bifásico 35A	pç	1,0000	29,87 29,87
5005	Ajudante de eletricista	h	0,3500	8,99 3,15
5008	Eletricista	h	0,3500	11,67 4,08
Total Unitário do Serviço				37,10
161417	Disjuntor termomagnético bifásico 40A em quadro	ud		
3368	Disjuntor bifásico 40A	pç	1,0000	32,17 32,17
5005	Ajudante de eletricista	h	0,3500	8,99 3,15
5008	Eletricista	h	0,3500	11,67 4,08
Total Unitário do Serviço				39,40
161418	Disjuntor termomagnético bifásico 50A em quadro	ud		
3370	Disjuntor bifásico 60A	pç	1,0000	45,24 45,24
5005	Ajudante de eletricista	h	0,3500	8,99 3,15
5008	Eletricista	h	0,3500	11,67 4,08
Total Unitário do Serviço				52,47
161419	Disjuntor termomagnético bifásico 60A em quadro	ud		
3370	Disjuntor bifásico 60A	pç	1,0000	45,24 45,24
5005	Ajudante de eletricista	h	0,3500	8,99 3,15
5008	Eletricista	h	0,3500	11,67 4,08
Total Unitário do Serviço				52,47
161420	Disjuntor termomagnético bifásico 70A em quadro	ud		
3371	Disjuntor bifásico 70A	pç	1,0000	45,24 45,24
5005	Ajudante de eletricista	h	0,3500	8,99 3,15

5008 Eletricista	h	0,3500	11,67	4,08
Total Unitário do Serviço				52,47
161423 Disjuntor termomagnético trifásico 10A em quadro	ud			
3374 Disjuntor trifásico 10A	pç	1,0000	36,60	36,60
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5000	8,99	4,50
5008 Eletricista	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				46,93
161424 Disjuntor termomagnético trifásico 15A em quadro	ud			
3375 Disjuntor trifásico 15A	pç	1,0000	35,45	35,45
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5000	8,99	4,50
5008 Eletricista	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				45,78
161425 Disjuntor termomagnético trifásico 20A em quadro	ud			
3376 Disjuntor trifásico 20A	pç	1,0000	35,45	35,45
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5000	8,99	4,50
5008 Eletricista	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				45,78
161426 Disjuntor termomagnético trifásico 25A em quadro	ud			
3377 Disjuntor trifásico 25A	pç	1,0000	35,45	35,45
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5000	8,99	4,50
5008 Eletricista	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				45,78
161427 Disjuntor termomagnético trifásico 30A em quadro	ud			
3378 Disjuntor trifásico 30A	pç	1,0000	35,45	35,45
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5000	8,99	4,50
5008 Eletricista	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				45,78
161428 Disjuntor termomagnético trifásico 35A em quadro	ud			
3379 Disjuntor trifásico 35A	pç	1,0000	36,03	36,03

5005 Ajudante de eletricista	h	0,5000	8,99	4,50
5008 Eletricista	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				46,36
161429 Disjuntor termomagnético trifásico 40A em quadro	ud			
3380 Disjuntor trifásico 40A	pç	1,0000	36,03	36,03
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5000	8,99	4,50
5008 Eletricista	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				46,36
161430 Disjuntor termomagnético trifásico 50A em quadro	ud			
3381 Disjuntor trifásico 50A	pç	1,0000	36,09	36,09
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5000	8,99	4,50
5008 Eletricista	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				46,42
161431 Disjuntor termomagnético trifásico 60A em quadro	ud			
3382 Disjuntor trifásico 60A	pç	1,0000	50,05	50,05
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5000	8,99	4,50
5008 Eletricista	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				60,38
161432 Disjuntor termomagnético trifásico 70A em quadro	ud			
3383 Disjuntor trifásico 70A	pç	1,0000	50,05	50,05
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5000	8,99	4,50
5008 Eletricista	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				60,38
161433 Disjuntor termomagnético trifásico 90A em quadro	ud			
3384 Disjuntor trifásico 90A	pç	1,0000	51,52	51,52
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5000	8,99	4,50
5008 Eletricista	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				61,85
161434 Disjuntor termomagnético trifásico 100A em quadro	ud			

3385 Disjuntor trifásico 100A	pç	1,0000	51,52	51,52
5005 Ajudante de eletricista	h	0,7500	8,99	6,74
5008 Eletricista	h	0,7500	11,67	8,75
Total Unitário do Serviço				67,01
161435 Disjuntor termomagnético trifásico 125A em quadro	ud			
3482 Disjuntor tripolar CA 125A, conf. memo.	pç	1,0000	163,82	163,82
5005 Ajudante de eletricista	h	0,7500	8,99	6,74
5008 Eletricista	h	0,7500	11,67	8,75
Total Unitário do Serviço				179,31
161436 Disjuntor termomagnético trifásico 150A em quadro	ud			
3483 Disjuntor tripolar CA 150A, conf. memo.	pç	1,0000	163,82	163,82
5005 Ajudante de eletricista	h	0,7500	8,99	6,74
5008 Eletricista	h	0,7500	11,67	8,75
Total Unitário do Serviço				179,31
161448 Disjuntor termomagnético trifásico 200A em quadro	ud			
3485 Disjuntor tripolar CA 200A, conf. memo.	pç	1,0000	163,82	163,82
5005 Ajudante de eletricista	h	0,7500	8,99	6,74
5008 Eletricista	h	0,7500	11,67	8,75
Total Unitário do Serviço				179,31
161501 Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre# 6mm2	ud			
2999 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #6mm2	pç	1,0000	0,82	0,82
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				1,79
161502 Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre#10mm2	ud			
3000 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #10mm2	pç	1,0000	1,01	1,01
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				1,98
161503 Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre#16mm2	ud			
3001 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #16mm2	pç	1,0000	1,17	1,17

5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				2,14
161504 Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre#25mm2	ud			
3002 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #25mm2	pç	1,0000	1,05	1,05
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				2,02
161505 Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre#35mm2	ud			
3003 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #35mm2	pç	1,0000	1,36	1,36
5008 Eletricista	h	0,1666	11,67	1,94
Total Unitário do Serviço				3,30
161506 Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre#50mm2	ud			
3004 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #50mm2	pç	1,0000	1,77	1,77
5008 Eletricista	h	0,1666	11,67	1,94
Total Unitário do Serviço				3,71
161507 Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre#70mm2	ud			
3005 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #70mm2	pç	1,0000	1,95	1,95
5008 Eletricista	h	0,2500	11,67	2,92
Total Unitário do Serviço				4,87
161508 Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre#95mm2	ud			
3006 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #95mm2	pç	1,0000	2,42	2,42
5008 Eletricista	h	0,2500	11,67	2,92
Total Unitário do Serviço				5,34
161509 Conector bronze tipo cabo-chp, p/cabo cobre#120mm2	ud			
3007 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #120mm2	pç	1,0000	3,73	3,73
5008 Eletricista	h	0,2500	11,67	2,92
Total Unitário do Serviço				6,65
161520 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #1,5mm2	ud			
3269 Conector // de parafuso p/condutores Cu #1,5mm2	pç	1,0000	1,72	1,72

5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				
161521 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #2,5mm2	ud			
3270 Conector // de parafuso p/condutores Cu #2,5mm2	pç	1,0000	1,72	1,72
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				
161522 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #4,0mm2	ud			
3271 Conector // de parafuso p/condutores Cu #4mm2	pç	1,0000	1,72	1,72
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				
161523 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #6,0mm2	ud			
3272 Conector // de parafuso p/condutores Cu #6 mm2	pç	1,0000	1,76	1,76
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				
161524 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #10,0mm2	ud			
3273 Conector // de parafuso p/condutores Cu#10mm2	pç	1,0000	2,24	2,24
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				
161525 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #16,0mm2	ud			
3274 Conector // de parafuso p/condutores Cu #16mm2	pç	1,0000	2,57	2,57
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				
161526 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #25,0mm2	ud			
3275 Conector // de parafuso p/condutores Cu #25mm2	pç	1,0000	3,18	3,18
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				
161527 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #36,0mm2	ud			
3276 Conector // de parafuso p/condutores Cu #35mm2	pç	1,0000	3,81	3,81

5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				4,78
161528 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #50,0mm2	ud			
3277 Conector // de parafuso p/condutores Cu #50mm2	pç	1,0000	4,50	4,50
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				5,47
161529 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #70,0mm2	ud			
3278 Conector // de parafuso p/condutores Cu #70mm2	pç	1,0000	6,05	6,05
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				7,02
161530 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre #95,0mm2	ud			
3279 Conector // de parafuso p/condutores Cu # 95mm2	pç	1,0000	14,13	14,13
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				15,10
161531 Conector paralelo parafuso, p/cabo cobre#120,0mm2	ud			
3280 Conector // de parafuso p/condutores Cu #120mm2	pç	1,0000	15,70	15,70
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				16,67
161535 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #1,5mm2	ud			
3283 Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu #1,5mm2	pç	1,0000	1,63	1,63
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				2,60
161536 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #2,5mm2	ud			
3284 Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu #2,5mm2	pç	1,0000	1,63	1,63
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				2,60
161537 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #4,0mm2	ud			
3285 Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu #4 mm2	pç	1,0000	1,63	1,63

5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				2,60
161538 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #6,0mm2	ud			
3286 Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu #6,0 mm2	pç	1,0000	1,28	1,28
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				2,25
161539 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #10mm2	ud			
3287 Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu #10mm2	pç	1,0000	1,40	1,40
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				2,37
161540 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #16mm2	ud			
3288 Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu #16mm2	pç	1,0000	1,45	1,45
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				2,42
161541 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #25mm2	ud			
3289 Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu # 25mm2	pç	1,0000	1,55	1,55
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				2,52
161542 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #35mm2	ud			
3290 Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu #35mm2	pç	1,0000	1,84	1,84
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				2,81
161543 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #50mm2	ud			
3291 Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu # 50mm2	pç	1,0000	2,63	2,63
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				3,60
161544 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #70mm2	ud			
3292 Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu #70mm2	pç	1,0000	2,88	2,88

5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				3,85
161545 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre #95mm2	ud			
3293 Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu # 95mm2	pç	1,0000	3,30	3,30
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				4,27
161546 Terminal cobre tipo cabo chp, p/cabo cobre#120mm2	ud			
3294 Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu # 120mm2	pç	1,0000	4,50	4,50
5008 Eletricista	h	0,0833	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				5,47
162001 Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, #= 1,5mm2	m			
1146 Condutor cobre isolam.termoplastico 750V #1,5mm2	m	1,0200	0,53	0,54
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0800	8,99	0,72
5008 Eletricista	h	0,0800	11,67	0,93
Total Unitário do Serviço				2,19
162002 Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, #= 2,5mm2	m			
1147 Condutor cobre isolam.termoplastico 750V #2,5mm2	m	1,0200	0,77	0,79
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0880	8,99	0,79
5008 Eletricista	h	0,0880	11,67	1,03
Total Unitário do Serviço				2,61
162003 Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, #= 4,0mm2	m			
1148 Condutor cobre isolam.termoplastico 750V # 4mm2	m	1,0200	1,21	1,23
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0960	8,99	0,86
5008 Eletricista	h	0,0960	11,67	1,12
Total Unitário do Serviço				3,21
162004 Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, #= 6,0mm2	m			
1149 Condutor cobre isolam.termoplastico 750V # 6mm2	m	1,0200	1,73	1,76
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1040	8,99	0,93
5008 Eletricista	h	0,1040	11,67	1,21

Total Unitário do Serviço				3,90
162006 Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, #=10,0mm2	m			
1150 Condutor cobre isolam.termoplastico 750V # 10mm2	m	1,0200	2,78	2,84
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1120	8,99	1,01
5008 Eletricista	h	0,1120	11,67	1,31
Total Unitário do Serviço				5,16
162007 Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, #=16,0mm2	m			
1151 Condutor cobre isolam.termoplastico 750V # 16mm2	m	1,0200	4,51	4,60
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1280	8,99	1,15
5008 Eletricista	h	0,1280	11,67	1,49
Total Unitário do Serviço				7,24
162023 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #= 1,5mm2	m			
1152 Cabo cobre isolm.termoplastico 750V #1,5mm2	m	1,0200	0,58	0,59
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0800	8,99	0,72
5008 Eletricista	h	0,0800	11,67	0,93
Total Unitário do Serviço				2,24
162024 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #= 2,5mm2	m			
1153 Cabo cobre isolm.termoplastico 750V #2,5mm2	m	1,0200	0,99	1,01
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0880	8,99	0,79
5008 Eletricista	h	0,0880	11,67	1,03
Total Unitário do Serviço				2,83
162025 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #= 4,0mm2	m			
1154 Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 4mm2	m	1,0200	1,30	1,33
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0960	8,99	0,86
5008 Eletricista	h	0,0960	11,67	1,12
Total Unitário do Serviço				3,31
162026 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #= 6,0mm2	m			
1155 Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 6mm2	m	1,0200	2,28	2,33
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1040	8,99	0,93

5008 Eletricista	h	0,1040	11,67	1,21
Total Unitário do Serviço				4,47
162027 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=10,0mm2	m			
1156 Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 10mm2	m	1,0200	2,84	2,90
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1120	8,99	1,01
5008 Eletricista	h	0,1120	11,67	1,31
Total Unitário do Serviço				5,22
162028 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=16,0mm2	m			
1157 Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 16mm2	m	1,0200	4,64	4,73
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1280	8,99	1,15
5008 Eletricista	h	0,1280	11,67	1,49
Total Unitário do Serviço				7,37
162029 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=25,0mm2	m			
1158 Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 25mm2	m	1,0200	7,08	7,22
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1560	8,99	1,40
5008 Eletricista	h	0,1560	11,67	1,82
Total Unitário do Serviço				10,44
162030 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=35,0mm2	m			
1159 Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 35mm2	m	1,0200	9,34	9,53
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1680	8,99	1,51
5008 Eletricista	h	0,1680	11,67	1,96
Total Unitário do Serviço				13,00
162031 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=50,0mm2	m			
1160 Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 50mm2	m	1,0200	15,42	15,73
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2480	8,99	2,23
5008 Eletricista	h	0,2480	11,67	2,89
Total Unitário do Serviço				20,85
162032 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=70,0mm2	m			
1161 Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 70mm2	m	1,0200	21,61	22,04

5005 Ajudante de eletricista	h	0,2720	8,99	2,45
5008 Eletricista	h	0,2720	11,67	3,17
Total Unitário do Serviço				27,66
162033 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=95,0mm2	m			
1162 Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 95mm2	m	1,0200	29,57	30,16
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2880	8,99	2,59
5008 Eletricista	h	0,2880	11,67	3,36
Total Unitário do Serviço				36,11
162034 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=120,0mm2	m			
1163 Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 120mm2	m	1,0200	36,04	36,76
5005 Ajudante de eletricista	h	0,3680	8,99	3,31
5008 Eletricista	h	0,3680	11,67	4,29
Total Unitário do Serviço				44,36
162035 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=150,0mm2	m			
1164 Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 150mm2	m	1,0200	40,80	41,62
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4760	8,99	4,28
5008 Eletricista	h	0,4760	11,67	5,55
Total Unitário do Serviço				51,45
162043 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #= 1,5mm2	m			
1168 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V #1,5mm2	m	1,0200	0,76	0,78
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0800	8,99	0,72
5008 Eletricista	h	0,0800	11,67	0,93
Total Unitário do Serviço				2,43
162044 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #= 2,5mm2	m			
1169 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V #2,5mm2	m	1,0200	1,07	1,09
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0880	8,99	0,79
5008 Eletricista	h	0,0880	11,67	1,03
Total Unitário do Serviço				2,91
162045 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #= 4,0mm2	m			

1170 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 4mm2	m	1,0200	1,60	1,63
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0960	8,99	0,86
5008 Eletricista	h	0,0960	11,67	1,12
Total Unitário do Serviço				3,61
162046 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #= 6,0mm2	m			
1171 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 6mm2	m	1,0200	2,04	2,08
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1040	8,99	0,93
5008 Eletricista	h	0,1040	11,67	1,21
Total Unitário do Serviço				4,22
162047 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=10,0mm2	m			
1172 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 10mm2	m	1,0200	3,14	3,20
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1120	8,99	1,01
5008 Eletricista	h	0,1120	11,67	1,31
Total Unitário do Serviço				5,52
162048 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=16,0mm2	m			
1173 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 16mm2	m	1,0200	4,47	4,56
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1280	8,99	1,15
5008 Eletricista	h	0,1280	11,67	1,49
Total Unitário do Serviço				7,20
162049 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=25,0mm2	m			
1174 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 25mm2	m	1,0200	8,61	8,78
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1560	8,99	1,40
5008 Eletricista	h	0,1560	11,67	1,82
Total Unitário do Serviço				12,00
162050 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=35,0mm2	m			
1175 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 35mm2	m	1,0200	11,83	12,07
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1680	8,99	1,51
5008 Eletricista	h	0,1680	11,67	1,96
Total Unitário do Serviço				15,54

162051 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=50,0mm2	m			
1176 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 50mm2	m	1,0200	15,34	15,65
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2480	8,99	2,23
5008 Eletricista	h	0,2480	11,67	2,89
Total Unitário do Serviço				20,77
162052 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=70,0mm2	m			
1177 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 70mm2	m	1,0200	21,48	21,91
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2720	8,99	2,45
5008 Eletricista	h	0,2720	11,67	3,17
Total Unitário do Serviço				27,53
162053 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=95,0mm2	m			
1178 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 95mm2	m	1,0200	29,54	30,13
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2880	8,99	2,59
5008 Eletricista	h	0,2880	11,67	3,36
Total Unitário do Serviço				36,08
162054 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=120,0mm2	m			
1179 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 120mm2	m	1,0200	35,61	36,32
5005 Ajudante de eletricista	h	0,3680	8,99	3,31
5008 Eletricista	h	0,3680	11,67	4,29
Total Unitário do Serviço				43,92
162055 Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=150,0mm2	m			
1180 Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 150mm2	m	1,0200	43,92	44,80
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4760	8,99	4,28
5008 Eletricista	h	0,4760	11,67	5,55
Total Unitário do Serviço				54,63
162073 Cabo de cobre nú, # = 2,5mm2	m			
1132 Cabo nú de cobre, # 2,50 mm2	m	1,0000	0,90	0,90
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0800	8,99	0,72
5008 Eletricista	h	0,0800	11,67	0,93
Total Unitário do Serviço				2,55

162074 Cabo de cobre nú, # = 4,0mm2	m			
1133 Cabo nú de cobre, # 4,00 mm2	m	1,0000	1,35	1,35
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0960	8,99	0,86
5008 Eletricista	h	0,0960	11,67	1,12
Total Unitário do Serviço				3,33
162075 Cabo de cobre nú, # = 6,0mm2	m			
1134 Cabo nú de cobre, # 6,00 mm2	m	1,0000	1,96	1,96
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1040	8,99	0,93
5008 Eletricista	h	0,1040	11,67	1,21
Total Unitário do Serviço				4,10
162076 Cabo de cobre nú, # = 10,0mm2	m			
1135 Cabo nú de cobre, # 10,00 mm2	m	1,0000	3,09	3,09
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1112	8,99	1,00
5008 Eletricista	h	0,1112	11,67	1,30
Total Unitário do Serviço				5,39
162077 Cabo de cobre nú, # = 16,0mm2	m			
1136 Cabo nú de cobre, # 16,00 mm2	m	1,0000	4,57	4,57
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1280	8,99	1,15
5008 Eletricista	h	0,1280	11,67	1,49
Total Unitário do Serviço				7,21
162078 Cabo de cobre nú, # = 25,0mm2	m			
1137 Cabo nú de cobre, # 25,00 mm2	m	1,0000	6,57	6,57
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1360	8,99	1,22
5008 Eletricista	h	0,1360	11,67	1,59
Total Unitário do Serviço				9,38
162079 Cabo de cobre nú, # = 35,0mm2	m			
1138 Cabo nú de cobre, # 35,00 mm2	m	1,0000	9,40	9,40
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1680	8,99	1,51
5008 Eletricista	h	0,1680	11,67	1,96

Total Unitário do Serviço				12,87
162080 Cabo de cobre nú, # = 50,0mm2	m			
1139 Cabo nú de cobre, # 50,00 mm2	m	1,0000	13,13	13,13
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2480	8,99	2,23
5008 Eletricista	h	0,2480	11,67	2,89
Total Unitário do Serviço				18,25
162081 Cabo de cobre nú, # = 70,0mm2	m			
1140 Cabo nú de cobre, # 70,00 mm2	m	1,0000	19,69	19,69
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2720	8,99	2,45
5008 Eletricista	h	0,2720	11,67	3,17
Total Unitário do Serviço				25,31
162082 Cabo nú de cobre, # = 95,0mm2	m			
1141 Cabo nú de cobre, # 95,00mm2	m	1,0200	24,65	25,14
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2880	8,99	2,59
5008 Eletricista	h	0,2880	11,67	3,36
Total Unitário do Serviço				31,09
162083 Cabo nú de cobre, # = 120,0mm2	m			
1142 Cabo nú de cobre, # 120,00mm2	m	1,0200	30,21	30,81
5005 Ajudante de eletricista	h	0,3680	8,99	3,31
5008 Eletricista	h	0,3680	11,67	4,29
Total Unitário do Serviço				38,41
162084 Cabo nú de cobre, # = 150,0mm2	m			
1143 Cabo nú de cobre, # 150,00mm2	m	1,0200	36,52	37,25
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4760	8,99	4,28
5008 Eletricista	h	0,4760	11,67	5,55
Total Unitário do Serviço				47,08
164002 Cabo UTP Multi-Lan 24AWG 4 pares cat.5E	m			
1128 Cabo UTP Multi-Lan 24AWG 4 pares cat.5E, conf.memo	m	1,1000	1,02	1,12
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1300	8,99	1,17

5008 Eletricista	h	0,1300	11,67	1,52
Total Unitário do Serviço				3,81
164003 Cabo UTP Multi-Lan 24AWG 25 pares cat.5E	m			
1129 Cabo UTP Multi-Lan 24AWG 25pares cat.5E, conf.memo	m	1,1000	9,70	10,67
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1700	8,99	1,53
5008 Eletricista	h	0,1700	11,67	1,98
Total Unitário do Serviço				14,18
164004 Cabo sinal de vídeo coaxial 75 Ohms	m			
1130 Cabo sinal de vídeo coaxial 75 Ohms	m	1,1000	1,53	1,68
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1500	8,99	1,35
5008 Eletricista	h	0,1500	11,67	1,75
Total Unitário do Serviço				4,78
164050 Conector RJ11 (fêmea), para telefone	ud			
3069 Conector RJ11 (fêmea), 4 vias, p/fone, conf. memo.	pç	1,0000	8,56	8,56
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2500	8,99	2,25
5008 Eletricista	h	0,2500	11,67	2,92
Total Unitário do Serviço				13,73
164051 Conector RJ45 (fêmea), para lógica	ud			
3070 Conector RJ45 (fêmea),8 vias, p/lógica, conf.memo.	pç	1,0000	10,92	10,92
5005 Ajudante de eletricista	h	0,3500	8,99	3,15
5008 Eletricista	h	0,3500	11,67	4,08
Total Unitário do Serviço				18,15
164070 Espelho plástico RJ11/RJ45 2x4", 1 saída	ud			
3071 Espelho plást. RJ11/RJ45 2x4", 1 saída conf. memo.	pç	1,0000	2,86	2,86
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1000	8,99	0,90
5008 Eletricista	h	0,1000	11,67	1,17
Total Unitário do Serviço				4,93
164071 Espelho plástico RJ11/RJ45 2x4", 2 saídas	ud			
3072 Espelho plást. RJ11/RJ45 2x4",2 saídas conf. memo.	pç	1,0000	3,00	3,00

5005 Ajudante de eletricista	h	0,1000	8,99	0,90
5008 Eletricista	h	0,1000	11,67	1,17
Total Unitário do Serviço				5,07
164072 Espelho plástico RJ11/RJ45 4x4", 2 saídas	ud			
3073 Espelho plást. RJ11/RJ45 4x4",2 saídas conf. memo.	pç	1,0000	5,21	5,21
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1500	8,99	1,35
5008 Eletricista	h	0,1500	11,67	1,75
Total Unitário do Serviço				8,31
165001 Cx pass.alv.c/tp CA,fundo 5cm brita 30x30x 50cm	ud			
17 Areia úmida	m3	0,0446	54,46	2,43
18 Cal hidratada	kg	3,6248	0,27	0,98
19 Cal virgem em pó	kg	2,1840	0,25	0,55
20 Cimento comum	kg	12,3600	0,33	4,08
25 Brita 1	m3	0,0058	43,49	0,25
26 Brita 2	m3	0,0185	44,11	0,82
230 Desmoldante para formas	l	0,2160	7,04	1,52
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,4800	10,61	5,09
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,6400	5,26	13,89
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0480	6,58	0,32
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0090	6,77	0,06
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0485	6,21	0,30
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	26,0330	0,24	6,25
5003 Carpinteiro	h	0,6402	11,67	7,47
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,6402	8,99	5,76
5009 Armador	h	0,1536	11,67	1,79
5010 Ajudante de armador	h	0,1536	8,99	1,38
5017 Pedreiro	h	0,9472	11,67	11,05
5022 Servente	h	1,9993	8,28	16,55
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0107	4,10	0,04
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0022	1,11	0,00
Total Unitário do Serviço				80,59
165002 Cx pass.alv.c/tp CA,fundo 5cm brita 50x50x 50cm	ud			

17 Areia úmida	m3	0,0764	54,46	4,16
18 Cal hidratada	kg	6,0413	0,27	1,63
19 Cal virgem em pó	kg	3,6400	0,25	0,91
20 Cimento comum	kg	21,8290	0,33	7,20
25 Brita 1	m3	0,0105	43,49	0,46
26 Brita 2	m3	0,0384	44,11	1,69
230 Desmoldante para formas	l	0,3780	7,04	2,66
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,8400	10,61	8,91
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	1,0500	5,26	5,52
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0200	6,58	0,13
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0158	6,77	0,11
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0848	6,21	0,53
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	43,3880	0,24	10,41
5003 Carpinteiro	h	1,1204	11,67	13,08
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1204	8,99	10,07
5009 Armador	h	0,0560	11,67	0,65
5010 Ajudante de armador	h	0,0560	8,99	0,50
5017 Pedreiro	h	1,5840	11,67	18,49
5022 Servente	h	3,5039	8,28	29,01
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0179	4,10	0,07
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0040	1,11	0,00
Total Unitário do Serviço				116,20
165003 Cx pass.alv.c/tp CA,fundo 5cm brita 50x50x100cm	ud			
17 Areia úmida	m3	0,1281	54,46	6,98
18 Cal hidratada	kg	12,0820	0,27	3,26
19 Cal virgem em pó	kg	7,2800	0,25	1,82
20 Cimento comum	kg	28,9180	0,33	9,54
25 Brita 1	m3	0,0105	43,49	0,46
26 Brita 2	m3	0,0384	44,11	1,69
230 Desmoldante para formas	l	0,3780	7,04	2,66
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,8400	10,61	8,91
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	1,0500	5,26	5,52
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0200	6,58	0,13
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0158	6,77	0,11

666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0848	6,21	0,53
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	86,7760	0,24	20,83
5003 Carpinteiro	h	1,1204	11,67	13,08
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,1204	8,99	10,07
5009 Armador	h	0,0560	11,67	0,65
5010 Ajudante de armador	h	0,0560	8,99	0,50
5017 Pedreiro	h	3,1040	11,67	36,22
5022 Servente	h	6,3538	8,28	52,61
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0357	4,10	0,15
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0040	1,11	0,00
Total Unitário do Serviço				175,72
165004 Cx pass.alv.c/tp CA,fundo 5cm brita 60x60x 50cm	ud			
17 Areia úmida	m3	0,0932	54,46	5,08
18 Cal hidratada	kg	7,2495	0,27	1,96
19 Cal virgem em pó	kg	4,3680	0,25	1,09
20 Cimento comum	kg	27,1160	0,33	8,95
25 Brita 1	m3	0,0133	43,49	0,58
26 Brita 2	m3	0,0509	44,11	2,25
230 Desmoldante para formas	l	0,4725	7,04	3,33
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,0500	10,61	11,14
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	5,7750	5,26	30,38
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,1050	6,58	0,69
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0197	6,77	0,13
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,1061	6,21	0,66
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	52,0660	0,24	12,50
5003 Carpinteiro	h	1,4005	11,67	16,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4005	8,99	12,59
5009 Armador	h	0,3360	11,67	3,92
5010 Ajudante de armador	h	0,3360	8,99	3,02
5017 Pedreiro	h	1,9048	11,67	22,23
5022 Servente	h	4,3402	8,28	35,94
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0214	4,10	0,09
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0051	1,11	0,01
Total Unitário do Serviço				172,87

165005 Cx pass.alv.c/tp CA,fundo 5cm brita 60x60x100cm	ud			
17 Areia úmida	m3	0,1552	54,46	8,45
18 Cal hidratada	kg	14,4990	0,27	3,91
19 Cal virgem em pó	kg	8,7360	0,25	2,18
20 Cimento comum	kg	35,6220	0,33	11,76
25 Brita 1	m3	0,0133	43,49	0,58
26 Brita 2	m3	0,0509	44,11	2,25
230 Desmoldante para formas	l	0,4725	7,04	3,33
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,0500	10,61	11,14
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	5,7750	5,26	30,38
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,1050	6,58	0,69
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0197	6,77	0,13
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,1061	6,21	0,66
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	104,1300	0,24	24,99
5003 Carpinteiro	h	1,4005	11,67	16,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4005	8,99	12,59
5009 Armador	h	0,3360	11,67	3,92
5010 Ajudante de armador	h	0,3360	8,99	3,02
5017 Pedreiro	h	3,7288	11,67	43,52
5022 Servente	h	7,8476	8,28	64,98
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0428	4,10	0,18
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0051	1,11	0,01
Total Unitário do Serviço				245,00
165006 Cx de pass.alven.c/tp CA,fun.5cm brita70x70x70cm	ud			
17 Areia úmida	m3	0,1396	54,46	7,60
18 Cal hidratada	kg	11,8400	0,27	3,20
19 Cal virgem em pó	kg	7,1344	0,25	1,78
20 Cimento comum	kg	36,7410	0,33	12,12
25 Brita 1	m3	0,0163	43,49	0,71
26 Brita 2	m3	0,0651	44,11	2,87
230 Desmoldante para formas	l	0,5760	7,04	4,06
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,2800	10,61	13,58
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	7,0400	5,26	37,03

625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,1280	6,58	0,84
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0241	6,77	0,16
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,1293	6,21	0,80
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	85,0410	0,24	20,41
5003 Carpinteiro	h	1,7073	11,67	19,92
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,7073	8,99	15,35
5009 Armador	h	0,4096	11,67	4,78
5010 Ajudante de armador	h	0,4096	8,99	3,68
5017 Pedreiro	h	3,0784	11,67	35,92
5022 Servente	h	6,8163	8,28	56,44
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0350	4,10	0,14
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0062	1,11	0,01
Total Unitário do Serviço				241,40
165007 Cx pass.alv.c/tp CA,fundo 5cm brita 70x70x100cm	ud			
17 Areia úmida	m3	0,1830	54,46	9,97
18 Cal hidratada	kg	16,9150	0,27	4,57
19 Cal virgem em pó	kg	10,1920	0,25	2,55
20 Cimento comum	kg	42,6960	0,33	14,09
25 Brita 1	m3	0,0163	43,49	0,71
26 Brita 2	m3	0,0651	44,11	2,87
230 Desmoldante para formas	l	0,5760	7,04	4,06
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,2800	10,61	13,58
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	7,0400	5,26	37,03
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,1280	6,58	0,84
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0241	6,77	0,16
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,1293	6,21	0,80
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	121,4800	0,24	29,16
5003 Carpinteiro	h	1,7073	11,67	19,92
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,7073	8,99	15,35
5009 Armador	h	0,4096	11,67	4,78
5010 Ajudante de armador	h	0,4096	8,99	3,68
5017 Pedreiro	h	4,3552	11,67	50,83
5022 Servente	h	9,4353	8,28	78,12
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0500	4,10	0,20

602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0062	1,11	0,01
Total Unitário do Serviço				293,28
165008 Cx pass.alv.c/tp CA,fundo 5cm brita 80x80x 80cm	ud			
17 Areia úmida	m3	0,1784	54,46	9,72
18 Cal hidratada	kg	15,4650	0,27	4,18
19 Cal virgem em pó	kg	9,3184	0,25	2,33
20 Cimento comum	kg	45,6110	0,33	15,05
25 Brita 1	m3	0,0196	43,49	0,85
26 Brita 2	m3	0,0810	44,11	3,57
230 Desmoldante para formas	l	0,6885	7,04	4,85
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,5300	10,61	16,23
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	8,4150	5,26	44,26
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,1530	6,58	1,01
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0288	6,77	0,19
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,1545	6,21	0,96
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	111,0700	0,24	26,66
5003 Carpinteiro	h	2,0407	11,67	23,81
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,0407	8,99	18,35
5009 Armador	h	0,4896	11,67	5,71
5010 Ajudante de armador	h	0,4896	8,99	4,40
5017 Pedreiro	h	1,0104	11,67	11,79
5022 Servente	h	9,1421	8,28	75,70
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0457	4,10	0,19
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0075	1,11	0,01
Total Unitário do Serviço				269,81
166001 Interruptor 1TS,10A,250V, s/placa fechamen.	ud			
3013 Interruptor 01 tecla simples 10A, 2x4"	pç	1,0000	2,41	2,41
5008 Eletricista	h	0,1680	11,67	1,96
Total Unitário do Serviço				4,37
166002 Interruptor 1TP,10A,250V, s/placa fechamen.	ud			
3014 Interruptor 01 tecla paralelo 10A, 2x4"	p	1,0000	3,00	3,00
5008 Eletricista	h	0,2320	11,67	2,71

Total Unitário do Serviço				5,71
166003	Interruptor bplar. 2TS,10A,250V, s/placa fechamen.	ud		
3015	Interruptor bipolar simples 10A, 2x4"	pç	1,0000	4,34
5008	Eletricista	h	0,2960	11,67
Total Unitário do Serviço				7,79
166004	Interruptor,bplar. 2TP,10A,250V, s/placa fechamen.	ud		
3016	Interruptor bipolar paralelo 10A, 2x4"	pç	1,0000	5,86
5008	Eletricista	h	0,2900	11,67
Total Unitário do Serviço				9,24
166005	Interruptor,bplar. 2TS,25A,250V, s/placa fechamen.	ud		
3017	Interruptor bipolar simples 25A, 2x4"	pç	1,0000	17,66
5008	Eletricista	h	0,2960	11,67
Total Unitário do Serviço				21,11
166006	Pulsador de campainha 2A,250V, s/placa fechamen.	ud		
3013	Interruptor 01 tecla simples 10A, 2x4"	pç	1,0000	2,41
5008	Eletricista	h	0,1680	11,67
Total Unitário do Serviço				4,37
166007	Pulsador de minuteria 2A,250V, s/placa fechamen.	ud		
3013	Interruptor 01 tecla simples 10A, 2x4"	pç	1,0000	2,41
5008	Eletricista	h	0,1680	11,67
Total Unitário do Serviço				4,37
166008	Cj.interruptor 2TS,10A,250V, s/placa fechamen.	ud		
3030	Conjunto de interruptor c/ 2 TS, 2x4"	pç	1,0000	4,70
5008	Eletricista	h	0,2960	11,67
Total Unitário do Serviço				8,15
166009	Cj.interruptor 1TS+1TP,10A,250V, s/placa fechamen.	ud		
3031	Conjunto de interruptor c/ 1 TS + 1 TP, 2x4"	pç	1,0000	5,45
5008	Eletricista	h	0,2900	11,67
				3,38

Total Unitário do Serviço				8,83
166010	Cj.interruptor 2TS,10A,250V, s/placa fechamen.	ud		
	3030 Conjunto de interruptor c/ 2 TS, 2x4"	pç	1,0000	4,70
	5008 Eletricista	h	0,3600	11,67
Total Unitário do Serviço				8,90
166011	Cj.interruptor 3TS,10A,250V, s/placa fechamen.	ud		
	3034 Conjunto de interuptor c/ 3 TS, 2x4"	pç	1,0000	7,93
	5008 Eletricista	h	0,3600	11,67
Total Unitário do Serviço				12,13
166012	Cj.interruptor 2TS+1TP,10A,250V, s/placa fechamen.	ud		
	3036 Conjunto de interruptor c/ 2 TS + 1 TP, 2x4"	pç	1,0000	9,57
	5008 Eletricista	h	0,3600	11,67
Total Unitário do Serviço				13,77
166013	Cj.interruptor 1TS+2TP,10A,250V, s/placa fechamen.	ud		
	3037 Conjunto de interruptor c1 TS + 2 TP, 2x4"	pç	1,0000	7,43
	5008 Eletricista	h	0,3600	11,67
Total Unitário do Serviço				11,63
166014	Cj.interruptor 3TP,10A,250V, s/placa fechamen.	ud		
	3035 Conjunto de interruptor c/ 3 TP, 2x4"	pç	1,0000	10,47
	5008 Eletricista	h	0,4200	11,67
Total Unitário do Serviço				15,37
166020	Tomada univ.2 pinos retang. 10A, s/placa fechamen.	ud		
	3019 Tomada universal 2P retangular 10A, 2x4"	pç	1,0000	3,76
	5008 Eletricista	h	0,1680	11,67
Total Unitário do Serviço				5,72
166021	Tomada univ.2 pinos redonda 10A, s/placa fechamen.	ud		
	3020 Tomada universal 2P redonda 10A, 2x4"	pç	1,0000	3,56
	5008 Eletricista	h	0,1680	11,67
				1,96

Total Unitário do Serviço				5,52
166022	Tomada 2P+T 16A,250V p/plugue, s/placa fechamen.	ud		
3021	Tomada 2P+T redonda 16A, 2x4"	pç	1,0000	4,22
5008	Eletricista	h	0,2320	11,67
Total Unitário do Serviço				6,93
166023	Tomada 2P+T 15A,125V Nema5/15Rm s/placa fechamen.	ud		
3022	Tomada 2P+T 15A, 125V, Nema 5 - 15 Rm	pç	1,0000	5,47
5008	Eletricista	h	0,2320	11,67
Total Unitário do Serviço				8,18
166024	Tomada 2P+T 20A,125V,Nema5/20Rm s/placa fechamen.	ud		
3023	Tomada 2P+T 20A, 125 V, Nema 5 - 20 Rm	pç	1,0000	5,47
5008	Eletricista	h	0,2320	11,67
Total Unitário do Serviço				8,18
166025	Tomada 2P+T 20A,250V,Nema6/20Rm s/placa fechamen.	ud		
3024	Tomada 2P+T 20A, 250A, Nema 6 - 20 Rm	pç	1,0000	7,47
5008	Eletricista	h	0,2320	11,67
Total Unitário do Serviço				10,18
166026	Tomada 3P 20A,125/250V,Nema10/20Rm s/placa fecham.	ud		
3025	Tomada 3P 125/250V - Nema 10 -20 Rm	pç	1,0000	7,47
5008	Eletricista	h	0,2320	11,67
Total Unitário do Serviço				10,18
166027	Tomada 2P+T 15A,125/250V, s/placa fechamen.	ud		
3026	Tomada 2P+T e universal 15A - 125/250V	pç	1,0000	4,41
5008	Eletricista	h	0,2320	11,67
Total Unitário do Serviço				7,12
166028	Tomada black jack Ø1/4",som/TV, s/plac fechamen.	ud		
3027	Tomada tipo pino Jack Ø 1/4", som e TV, 2x4"	pç	1,0000	5,12
5008	Eletricista	h	0,2320	11,67

Total Unitário do Serviço				7,83
166031	Cj.c/ 2 tomada universal 2 pinos	ud		
	3040 Conj. c/ 2 tomadas universais 2P, 2x4"	pç	1,0000	5,06
	5008 Eletricista	h	0,2600	11,67
Total Unitário do Serviço				8,09
166032	Cj.c/ 1 interruptor simples e 1tomada univ.2P	ud		
	3039 Conj.c/1 interr. simples + 1 tomada 2P univ.2x4"	pç	1,0000	5,50
	5008 Eletricista	h	0,2600	11,67
Total Unitário do Serviço				8,53
166033	Cj.c/ 1 interruptor paralelo e 1tomada univ.2P	ud		
	3038 Conj. c/1 interruptor // + 1 tomada 2P univ., 2x4"	pç	1,0000	4,03
	5008 Eletricista	h	0,3600	11,67
Total Unitário do Serviço				8,23
166034	Cj.c/ 2 interruptor simples e 1tomada univ.2P	ud		
	3041 Conj. c/2 interr.simples+1a tomada 2P univ.2x4"	pç	1,0000	6,29
	5008 Eletricista	h	0,3600	11,67
Total Unitário do Serviço				10,49
166035	Cj.c/ 2 interruptor paralelo e 1tomada univ.2P	ud		
	3043 Conj. c/ 2 interr. // + 1 tomada 2P univ.	pç	1,0000	6,74
	5008 Eletricista	h	0,3600	11,67
Total Unitário do Serviço				10,94
166036	Cj.c/ interruptor simples, pelo 1tomada univ.2P	ud		
	3042 Conj.1 interr.simp+1interr.//+1tom. univ.2P,2x4"	pç	1,0000	6,79
	5008 Eletricista	h	0,3600	11,67
Total Unitário do Serviço				10,99
166037	Cj. de interruptor 4TS,10A,250V, s/placa fecham.	ud		
	3030 Conjunto de interruptor c/ 2 TS, 2x4"	pç	2,0000	4,70
	5008 Eletricista	h	0,4800	11,67
				5,60

Total Unitário do Serviço				15,00
166038 Cj. de interruptor 6TS,10A,250V, s/placa fecham.	ud			
3034 Conjunto de interuptor c/ 3 TS, 2x4"	pç	2,0000	7,93	15,86
5008 Eletricista	h	0,6400	11,67	7,47
Total Unitário do Serviço				23,33
166039 Campainha SINCRON CT6 110V ou similar	ud			
3066 Campainha sincron CT6 110V ou similar	ud	1,0000	68,07	68,07
5008 Eletricista	h	0,2960	11,67	3,45
Total Unitário do Serviço				71,52
166040 Espelho cx 2x4" 1 pto retangular simples	ud			
3044 Espelho 2x4", 01 posto retangular simples	pç	1,0000	1,05	1,05
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0400	8,99	0,36
Total Unitário do Serviço				1,41
166041 Espelho cx 2x4" 1 pto retangular duplo	ud			
3045 Espelho 2x4", 01 posto retangular duplo	pç	1,0000	1,05	1,05
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0400	8,99	0,36
Total Unitário do Serviço				1,41
166042 Espelho cx 2x4" 1 pto retangular triplo	ud			
3046 Espelho 2x4", 01 posto retangular triplo	pç	1,0000	1,05	1,05
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0400	8,99	0,36
Total Unitário do Serviço				1,41
166043 Espelho cx 2x4" 1 pto redondo simples	ud			
3047 Espelho 2x4", 01 posto redondo simples	pç	1,0000	0,76	0,76
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0400	8,99	0,36
Total Unitário do Serviço				1,12
166044 Espelho cx 2x4" 2 ptos retangulares simples	ud			
3048 Espelho 2x4", 02 postos retangular simples	pç	1,0000	0,94	0,94
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0400	8,99	0,36

Total Unitário do Serviço				1,30
166045 Espelho cx 2x4" cego	ud			
3049 Espelho 2x4", cego	pç	1,0000	0,94	0,94
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0400	8,99	0,36
Total Unitário do Serviço				1,30
166046 Espelho cx 2x4" pino black jack	ud			
3050 Espelho 2x4", 1 furo p/ saída fio/tomada jack Ø1/4"	pç	1,0000	1,40	1,40
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0400	8,99	0,36
Total Unitário do Serviço				1,76
166050 Espelho cx 4x4" 2 ptos retangulares simples	ud			
3051 Espelho 4x4", 02 postos retangular simples	pç	1,0000	2,05	2,05
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0480	8,99	0,43
Total Unitário do Serviço				2,48
166051 Espelho cx 4x4" 1 pto ret.simp + 1 pto ret. duplo	ud			
3052 Espelho 4x4", 1 posto retang. simples+1retang.duplo	pç	1,0000	1,46	1,46
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0480	8,99	0,43
Total Unitário do Serviço				1,89
166052 Espelho p/cx 4x4", 1postos ret.simp+1posto ret.trip	ud			
3053 Espelho 4x4", 1 posto retang.simples+1retang.triplo	pç	1,0000	1,46	1,46
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0480	8,99	0,43
Total Unitário do Serviço				1,89
166053 Espelho cx 4x4" 1 pto ret.simp + 1 pto redondo	ud			
3054 Espelho 4x4", 1 posto retang. simples+1 redondo	pç	1,0000	1,05	1,05
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0480	8,99	0,43
Total Unitário do Serviço				1,48
166054 Espelho cx 4x4" tomada black jack	ud			
3055 Espelho 4x4", 1 furo p/ saída fio/tomada jack Ø1/4"	pç	1,0000	1,46	1,46
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0480	8,99	0,43

Total Unitário do Serviço				1,89
166055	Espelho cx 4x4" 2 ptos retangulares duplos	ud		
3056	Espelho 4x4",2 postos retang. duplos	pç	1,0000	2,05
5005	Ajudante de eletricista	h	0,0480	8,99
Total Unitário do Serviço				2,48
166056	Espelho cx 4x4" 1 pto ret.dup + 1 pto ret.triplo	ud		
3057	Espelho 4x4",1 posto retang. duplo+1 retang.triplo	pç	1,0000	1,46
5005	Ajudante de eletricista	h	0,0480	8,99
Total Unitário do Serviço				1,89
166057	Espelho cx 4x4" 2 ptos retangulares triplos	ud		
3058	Espelho 4x4",2 postos retang. triplos	pç	1,0000	2,05
5005	Ajudante de eletricista	h	0,0480	8,99
Total Unitário do Serviço				2,48
166059	Espelho cx 4x4" 2 postos redondos	ud		
3060	Espelho 4x4",2 postos redondos	pç	1,0000	1,46
5005	Ajudante de eletricista	h	0,0480	8,99
Total Unitário do Serviço				1,89
166060	Espelho cx 4x4" 1 pto ret.simp + 1 tom blackjack	ud		
3064	Espelho 4x4",1p.retang.simples+1p/ tom. jack Ø1/4"	pç	1,0000	1,46
5005	Ajudante de eletricista	h	0,0480	8,99
Total Unitário do Serviço				1,89
166061	Espelho cx 4x4" 1 pto redondo + 1 tom blakjack	ud		
3063	Espelho4x4"1p.redondo+1furosaidafio/tom.jackØ1/4"	pç	1,0000	1,46
5005	Ajudante de eletricista	h	0,0480	8,99
Total Unitário do Serviço				1,89
166062	Espelho cx 4x4" cego	ud		
3065	Espelho 4x4", cego	pç	1,0000	2,05
5005	Ajudante de eletricista	h	0,0480	8,99

Total Unitário do Serviço				2,48
166091	Célula fotoelétrica monofásica	ud		
3067	Célula fotoelétrica	pç	1,0000	18,38
5008	Eletricista	h	0,2500	11,67
Total Unitário do Serviço				21,30
166301	Eletroduto PVC ríg rosc, Ø20mm (1/2"), aparente	m		
621	Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32
674	Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11
1190	Eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	m	1,0500	1,04
1259	Braçadeira tipo "D" eletroduto de 20mm (1/2")	pç	2,0000	0,26
5005	Ajudante de eletricista	h	0,1360	8,99
5008	Eletricista	h	0,1360	11,67
Total Unitário do Serviço				5,19
166302	Eletroduto PVC ríg rosc, Ø25mm (3/4"), aparente	m		
621	Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32
674	Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11
1191	Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	1,0500	1,70
1260	Braçadeira tipo "D" para eletroduto de 25mm (3/4")	pç	2,0000	0,27
5005	Ajudante de eletricista	h	0,1360	8,99
5008	Eletricista	h	0,1360	11,67
Total Unitário do Serviço				5,90
166303	Eletroduto PVC ríg rosc, Ø32mm (1"), aparente	m		
621	Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32
674	Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11
1192	Eletroduto de PVC, roscável 32mm (1")	m	1,0500	2,20
1261	Braçadeira tipo "D" para eletroduto de 32mm (1")	pç	2,0000	0,36
5005	Ajudante de eletricista	h	0,1600	8,99
5008	Eletricista	h	0,1600	11,67
Total Unitário do Serviço				7,11
166304	Eletroduto PVC ríg rosc, Ø40mm (1 1/4"), aparente	m		

621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
1193 Eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	m	1,0500	3,21	3,37
1262 Braçadeira tipo "D" p/ eletroduto de 40mm (1 1/4")	pç	2,0000	0,36	0,72
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1600	8,99	1,44
5008 Eletricista	h	0,1600	11,67	1,87
Total Unitário do Serviço				8,17
166305 Eletroduto PVC ríg rosc ,Ø50mm (1 1/2"), aparente	m			
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
1194 Eletroduto de PVC, roscável 50mm (1 1/2")	m	1,0500	4,13	4,34
1263 Braçadeira tipo "D" p/ eletroduto de 50mm (1 1/2")	pç	2,0000	0,40	0,80
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5008 Eletricista	h	0,2400	11,67	2,80
Total Unitário do Serviço				10,87
166306 Eletroduto PVC ríg rosc, Ø60mm (2"), aparente	m			
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
1195 Eletroduto de PVC, roscável 60mm (2")	m	1,0500	4,78	5,02
1264 Braçadeira tipo "D" para eletroduto de 60mm (2")	pç	2,0000	0,48	0,96
5005 Ajudante de eletricista	h	0,3000	8,99	2,70
5008 Eletricista	h	0,3000	11,67	3,50
Total Unitário do Serviço				12,95
166307 Eletroduto PVC ríg rosc, Ø75mm (2 1/2"), aparente	m			
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0746	7,32	0,55
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
1196 Eletroduto de PVC, roscável 75mm (2 1/2")	m	1,0500	9,98	10,48
1265 Braçadeira tipo "D" p/ eletroduto de 75mm (2 1/2")	pç	2,0000	0,59	1,18
5005 Ajudante de eletricista	h	0,3000	8,99	2,70
5008 Eletricista	h	0,3000	11,67	3,50
Total Unitário do Serviço				18,63

166310 Condulete s/tampa, tipo B, Ø20mm(1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3533 Condulete s/tp tipo B Ø1/2" roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	5,22	5,22
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				6,84
166311 Condulete s/tampa, tipo B, Ø25mm(3/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3534 Condulete s/tp tipo B Ø3/4" roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	5,06	5,06
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				6,68
166312 Condulete s/tampa, tipo B, Ø32mm(1") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3535 Condulete s/tp tipo B Ø1" rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	6,73	6,73
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				8,35
166313 Condulete c/tampa, tipo B, Ø40mm(1 1/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3536 Condulete c/tp tipo B Ø1 1/4"rosc BSP, conf.memo.	pç	1,0000	14,83	14,83
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				16,45
166314 Condulete c/tampa, tipo B, Ø50mm(1 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3537 Condulete c/tp tipo B Ø1 1/2"rosc BSP, conf.memo.	pç	1,0000	24,36	24,36
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				25,98
166315 Condulete c/tampa, tipo B, Ø60mm(2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3538 Condulete c/tp tipo B Ø2" rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	32,94	32,94
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				34,56

166316 Condulete c/tampa, tipo B, Ø75mm(2 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3539 Condulete c/tp tipo B Ø2 1/2"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	61,31	61,31
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				62,93
166319 Condulete s/tampa, tipo C Ø20mm(1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3542 Condulete s/tp tipo C Ø1/2" rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	5,37	5,37
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				6,99
166320 Condulete s/tampa, tipo C, Ø25mm(3/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3543 Condulete s/tp tipo C Ø3/4" rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	5,14	5,14
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				6,76
166321 Condulete s/tampa, tipo C, Ø32mm(1") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3544 Condulete s/tp tipo C Ø1" rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	7,80	7,80
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				9,42
166322 Condulete c/tampa, tipo C, Ø40mm(1 1/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3545 Condulete c/tp tipo C Ø1 1/4" rosc BSP, conf.memo	pç	1,0000	15,47	15,47
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				17,09
166323 Condulete c/tampa, tipo C, Ø50mm(1 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3546 Condulete c/tp tipo C Ø1 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	25,33	25,33
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40

Total Unitário do Serviço				26,95
166324 Condutele c/tampa, tipo C, Ø60mm(2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3547 Condutele c/tp tipo C Ø2" rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	35,70	35,70
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				37,32
166325 Condutele c/tampa, tipo C, Ø75mm(2 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3548 Condutele c/tp tipo C Ø2 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	66,88	66,88
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				68,50
166328 Condutele s/tampa, tipo E, Ø20mm(1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3551 Condutele s/tp tipo E Ø1/2" rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	5,22	5,22
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				6,84
166329 Condutele s/tampa, tipo E, Ø25mm (3/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3552 Condutele s/tp tipo E, Ø3/4"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	5,07	5,07
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				6,69
166330 Condutele s/tampa, tipo E, Ø32mm (1") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3553 Condutele s/tp tipo E Ø1" rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	6,71	6,71
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				8,33
166331 Condutele c/tampa, tipo E, Ø40mm(1 1/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3554 Condutele c/tp tipo E Ø1 1/4" roscBSP, conf.memo.	pç	1,0000	14,08	14,08

5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				15,70
166332 Condulete c/tampa, tipo E, Ø50mm(1 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3555 Condulete c/tp tipo E Ø1 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	24,36	24,36
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				25,98
166333 Condulete c/tampa, tipo E, Ø60mm(2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3556 Condulete c/tp tipo E Ø2", roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	32,26	32,26
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				33,88
166334 Condulete c/tampa, tipo E, Ø75mm(2 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3557 Condulete c/tp tipo E Ø2 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	61,65	61,65
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				63,27
166337 Condulete s/tampa, tipo LB,Ø20mm(1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3560 Condulete s/tp tipo LB Ø1/2"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	5,39	5,39
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				7,01
166338 Condulete s/tampa, tipo LB,Ø25mm(3/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3561 Condulete s/tp tipo LB Ø3/4 rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	5,13	5,13
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				6,75
166339 Condulete c/tampa, tipo LB,Ø32mm(1") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22

3562 Condutele s/tp tipo LB,Ø1",rosca BSP,conf memo	pç	1,0000	7,50	7,50
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				9,12
166340 Condutele c/tampa, tipo LB,Ø40mm(1 1/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3563 Condutele c/tp tip LB Ø1 1/4rosc BSP, conf.memo.	pç	1,0000	15,45	15,45
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				17,07
166341 Condutele c/tampa, tipo LB,Ø50mm(1 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3564 Condutele c/tp tip LB Ø1 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	25,06	25,06
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				26,68
166342 Condutele c/tampa, tipo LB,Ø60mm (2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3565 Condutele c/tp tipo LB Ø2" rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	36,00	36,00
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				37,62
166343 Condutele c/tampa, tipo LB,Ø75mm(2 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3566 Condutele c/tp tip LB Ø2 1/2"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	66,95	66,95
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				68,57
166346 Condutele s/tampa, tipo LL,Ø20mm (1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3569 Condutele s/tp tipo LL Ø 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	5,37	5,37
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				6,99
166347 Condutele s/tampa, tipo LL,Ø25mm (3/4") rosca BSP	pç			

674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3570 Condulete s/tp tipo LL,Ø 3/4"rosc BSP, conf.memo.	pç	1,0000	5,13	5,13
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				6,75
166348 Condulete c/tampa, tipo LL,Ø32mm (1") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3571 Condulete s/tp tip LL,Ø 1"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	7,62	7,62
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				9,24
166349 Condulete c/tampa, tipo LL,Ø40mm(1 1/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3572 Condulete c/tp,tipoLL Ø1 1/4"rosc BSP,conf.memo.	pç	1,0000	15,39	15,39
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				17,01
166350 Condulete c/tampa, tipo LL,Ø50mm(1 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3573 Condulete c/tp tipo LL Ø1 1/2"roscBSP,conf.memo.	pç	1,0000	24,75	24,75
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				26,37
166351 Condulete c/tampa, tipo LL,Ø60mm (2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3574 Condulete c/tp tipo LL Ø 2"rosc BSP, conf.memo.	pç	1,0000	35,32	35,32
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				36,94
166352 Condulete c/tampa, tipo LL,Ø75mm(2 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3575 Condulete c/tp tipo LL Ø2 1/2"roscBSP,conf.memo.	pç	1,0000	66,54	66,54
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				68,16

166355 Condutele s/tampa, tipo LR,Ø20mm(1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3578 Condutele s/tp,tipo LR,Ø 1/2"rosc BSP,conf.memo.	pç	1,0000	5,36	5,36
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				6,98
166356 Condutele s/tampa, tipo LR,Ø25mm (3/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3579 Condutele s/tp,tipo LR,Ø3/4 rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	5,14	5,14
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				6,76
166357 Condutele c/tampa, tipo LR,Ø32mm (1") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3580 Condutele s/tp,tipo LR,Ø1" rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	7,52	7,52
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				9,14
166358 Condutele c/tampa, tipo LR,40mm(1 1/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3581 Condutele c/tp,tipo LR,Ø1 1/4roscBSP, conf.memo.	pç	1,0000	15,39	15,39
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				17,01
166359 Condutele c/tampa, tipo LR,Ø50mm(1 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3582 Condutele c/tp,tipo LR,Ø1 1/2rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	24,92	24,92
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				26,54
166360 Condutele c/tampa, tipo LR,Ø60mm (2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3583 Condutele c/tp,tipo LR,Ø 2"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	35,94	35,94
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				37,56

166361 Condulete c/tampa, tipo LR,Ø75mm(2 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3584 Condulete c/tp,tipo LR,Ø2 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	66,54	66,54
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				68,16
166364 Condulete s/tampa, tipo T, Ø20mm(1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3587 Condulete s/tp,tipoT,Ø 1/2"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	5,64	5,64
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				7,26
166365 Condulete s/tampa, tipo T, Ø25mm(3/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3588 Condulete s/tp,tipoT,Ø 3/4"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	5,53	5,53
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				7,15
166366 Condulete c/tampa, tipo T, Ø32mm(1") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3589 Condulete s/tp,tipoT,Ø1"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	4,34	4,34
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				5,96
166367 Condulete c/tampa, tipo T, Ø40mm(1 1/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3590 Condulete c/tp,tipoT,Ø1 1/4"roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	16,63	16,63
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				18,25
166368 Condulete c/tampa, tipo T, Ø50mm(1 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3591 Condulete c/tp,tipoT,Ø1 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	28,23	28,23
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40

Total Unitário do Serviço				29,85
166369 Condutele c/tampa, tipo T, Ø60mm(2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3592 Condutele c/tp,tipoT,Ø2"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	40,17	40,17
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				41,79
166370 Condutele c/tampa, tipo T, Ø75mm(2 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3593 Condutele c/tp,tipoT,Ø2 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	72,56	72,56
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				74,18
166373 Condutele s/tampa, tipo TB,Ø20mm(1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3596 Condutele s/tp,tipoTB,Ø1/2"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	5,65	5,65
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				7,27
166374 Condutele s/tampa, tipo TB,Ø25mm(3/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3597 Condutele s/tp,tipoTB,Ø3/4"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	5,50	5,50
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				7,12
166375 Condutele c/tampa, tipo TB,Ø32mm(1") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3598 Condutele s/tp,tipoTB, Ø1"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	9,05	9,05
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				10,67
166376 Condutele c/tampa, tipo TB,Ø40mm(1 1/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3599 Condutele c/tp,tipoTB,Ø1 1/4"roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	16,70	16,70

5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				18,32
166377 Condulete c/tampa, tipo TB,Ø50mm(1 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3600 Condulete c/tp,tipoTB,Ø1 1/2"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	28,26	28,26
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				29,88
166378 Condulete c/tampa, tipo TB,Ø60mm(2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3601 Condulete c/tp,tipoTB,Ø 2"roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	40,17	40,17
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				41,79
166379 Condulete c/tampa, tipo TB,Ø75mm(2 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3602 Condulete c/tp,tipoTB,Ø2 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	72,58	72,58
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				74,20
166382 Condulete s/tampa, tipo X, Ø20mm(1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3605 Condulete s/tp,tipoX,Ø1/2"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	6,26	6,26
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				7,88
166383 Condulete s/tampa, tipo X, Ø25mm(3/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3606 Condulete s/tp,tipoX,Ø3/4"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	6,85	6,85
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				8,47
166384 Condulete c/tampa, tipo X, Ø32mm(1") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22

3607 Condutele s/tp,tipoX Ø1"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	10,56	10,56
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				12,18
166385 Condutele c/tampa, tipo X, Ø40mm(1 1/4") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3608 Condutele c/tp,tipoX,Ø1 1/4"roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	18,19	18,19
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				19,81
166386 Condutele c/tampa, tipo X, Ø50mm(1 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3609 Condutele c/tp,tipoX Ø1 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	1,0000	29,38	29,38
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				31,00
166387 Condutele c/tampa, tipo X, Ø60mm(2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3610 Condutele c/tp,tipoX,Ø2"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	42,29	42,29
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				43,91
166388 Condutele c/tampa, tipo X, Ø75mm(2 1/2") rosca BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3611 Condutele c/tp,tipoX,Ø2 1/2"rosc BSP, conf. memo.	pç	1,0000	82,44	82,44
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				84,06
166391 Condutele dup. s/tp,tipo ED15,Ø25mm(3/4") rosc BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3614 Condutele dup.s/tp,Ø3/4,ED-15,c/rosc, conf. memo.	pç	1,0000	11,85	11,85
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				13,47
166393 Condutele dup. s/tp,tipo CD15,Ø25mm(3/4") rosc BSP	pç			

674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3615 Condulete dup s/tp,Ø3/4,CD-15,c/rosc, conf. memo.	pç	1,0000	12,77	12,77
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				14,39
166394 Condulete trip.s/tp,tipo ET15,Ø25mm(3/4") rosc BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3616 Condulete trip s/tp,Ø3/4ET-15,c/rosc, conf. memo.	pç	1,0000	16,30	16,30
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				17,92
166395 Condulete trip.s/tp,tipo CT15,Ø25mm(3/4") rosc BSP	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3617 Condulete trip s/tp,Ø3/4CT-15,c/rosc, conf. memo.	pç	1,0000	17,08	17,08
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				18,70
166403 Inptor 1TS c/tampa p/condulete Ø1/2"	pç			
3714 Tampa c/espaco p/1 posto retang. p/condulete 1/2"	pç	1,0000	1,37	1,37
3737 Interruptor 01TS 10A-250V -para condulete	pç	1,0000	1,82	1,82
166499 Conexão (geral)	ud	2,0000	0,98	1,96
Total Unitário do Serviço				5,15
166404 Inptor 1TS c/tampa p/condulete Ø3/4"	pç			
3715 Tampa c/espaco p/1 posto retang p/condulete 3/4"	pç	1,0000	1,37	1,37
3737 Interruptor 01TS 10A-250V -para condulete	pç	1,0000	1,82	1,82
166499 Conexão (geral)	ud	2,0000	0,98	1,96
Total Unitário do Serviço				5,15
166405 Inptor 1TS c/tampa p/condulete Ø1"	pç			
3716 Tampa c/espaco p/1 posto retang. p/condulete 1"	pç	1,0000	2,29	2,29
3737 Interruptor 01TS 10A-250V -para condulete	pç	1,0000	1,82	1,82
166499 Conexão (geral)	ud	2,0000	0,98	1,96
Total Unitário do Serviço				6,07

166406 Inptor 1TP c/tampa p/condulete Ø1/2"	pç			
3714 Tampa c/espaco p/1 posto retang. p/condulete 1/2"	pç	1,0000	1,37	1,37
3738 Interruptor 01 TP 10A-250V- para condulete.	pç	1,0000	2,08	2,08
166499 Conexão (geral)	ud	3,0000	0,98	2,94
Total Unitário do Serviço				6,39
166407 Inptor 1TP c/tampa p/condulete Ø3/4"	pç			
3715 Tampa c/espaco p/1 posto retang p/condulete 3/4"	pç	1,0000	1,37	1,37
3738 Interruptor 01 TP 10A-250V- para condulete.	pç	1,0000	2,08	2,08
166499 Conexão (geral)	ud	3,0000	0,98	2,94
Total Unitário do Serviço				6,39
166408 Inptor 1TP c/tampa p/condulete Ø1"	pç			
3716 Tampa c/espaco p/1 posto retang. p/condulete 1"	pç	1,0000	2,29	2,29
3738 Interruptor 01 TP 10A-250V- para condulete.	pç	1,0000	2,08	2,08
166499 Conexão (geral)	ud	3,0000	0,98	2,94
Total Unitário do Serviço				7,31
166409 Inptor p/campainha c/tampa p/condulete Ø1/2"	pç			
3714 Tampa c/espaco p/1 posto retang. p/condulete 1/2"	pç	1,0000	1,37	1,37
3739 Inter. 1pulsador de campainha-20A-250V- p/condul.	pç	1,0000	2,25	2,25
166499 Conexão (geral)	ud	2,0000	0,98	1,96
Total Unitário do Serviço				5,58
166410 Inptor p/campainha c/tampa p/condulete Ø3/4"	pç			
3715 Tampa c/espaco p/1 posto retang p/condulete 3/4"	pç	1,0000	1,37	1,37
3739 Inter. 1pulsador de campainha-20A-250V- p/condul.	pç	1,0000	2,25	2,25
166499 Conexão (geral)	ud	2,0000	0,98	1,96
Total Unitário do Serviço				5,58
166411 Inptor p/campainha c/tampa p/condulete Ø1"	pç			
3716 Tampa c/espaco p/1 posto retang. p/condulete 1"	pç	1,0000	2,29	2,29
3739 Inter. 1pulsador de campainha-20A-250V- p/condul.	pç	1,0000	2,25	2,25
166499 Conexão (geral)	ud	2,0000	0,98	1,96
Total Unitário do Serviço				6,50

166412 Inptor biplar.c/tampa 1TS 20A-250V p/cdult. Ø1/2"	pç			
3717 Tampa c/espaco p/2 post retan.agrup.p/condul 1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3740 Interruptor Bipolar 1TS -20A-250V- p/condulete	pç	1,0000	9,43	9,43
166499 Conexão (geral)	ud	2,0000	0,98	1,96
Total Unitário do Serviço				12,90
166413 Inptor biplar.c/tampa 1TS-20A-250V p/cdult. Ø3/4"	pç			
3718 Tampa c/espaco p/2 post retan.agrup. p/condul 3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3737 Interruptor 01TS 10A-250V -para condulete	pç	1,0000	1,82	1,82
166499 Conexão (geral)	ud	2,0000	0,98	1,96
Total Unitário do Serviço				5,29
166414 Inptor bplar.c/tampa 1TS-20A-250V p/cdult. Ø1"	pç			
3719 Tampa c/espaco p/2 post retan. agrup. p/condul 1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3737 Interruptor 01TS 10A-250V -para condulete	pç	1,0000	1,82	1,82
166499 Conexão (geral)	ud	2,0000	0,98	1,96
Total Unitário do Serviço				6,02
166415 Inptor biplar.c/tampa 1TP-20A-250V p/cdult. Ø1/2"	pç			
3717 Tampa c/espaco p/2 post retan.agrup.p/condul 1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3741 Interruptor Bipolar 1TP - 20-A-250V -p/ condulete	pç	1,0000	9,11	9,11
166499 Conexão (geral)	ud	6,0000	0,98	5,88
Total Unitário do Serviço				16,50
166416 Inptor biplar.c/tampa 1TP-20A-250V p/cdult. Ø3/4"	pç			
3718 Tampa c/espaco p/2 post retan.agrup. p/condul 3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3741 Interruptor Bipolar 1TP - 20-A-250V -p/ condulete	pç	1,0000	9,11	9,11
166499 Conexão (geral)	ud	6,0000	0,98	5,88
Total Unitário do Serviço				16,50
166417 Inptor biplar.c/tampa 1TP-20A-250V p/cdult. Ø1"	pç			
3719 Tampa c/espaco p/2 post retan. agrup. p/condul 1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3741 Interruptor Bipolar 1TP - 20-A-250V -p/ condulete	pç	1,0000	9,11	9,11
166499 Conexão (geral)	ud	6,0000	0,98	5,88

Total Unitário do Serviço				17,23
166418 Inptor interdiano. c/tampa 10A-250V p/cdult.Ø1/2"	pç			
3714 Tampa c/espaco p/1 posto retang. p/condulete 1/2"	pç	1,0000	1,37	1,37
3742 Interruptor intermediário 10A-250V - p/ condulete	pç	1,0000	12,88	12,88
166499 Conexão (geral)	ud	2,0000	0,98	1,96
Total Unitário do Serviço				16,21
166419 Inptor interdiano. c/tampa 10A-250V p/cdult.Ø3/4"	pç			
3715 Tampa c/espaco p/1 posto retang p/condulete 3/4"	pç	1,0000	1,37	1,37
3742 Interruptor intermediário 10A-250V - p/ condulete	pç	1,0000	12,88	12,88
166499 Conexão (geral)	ud	2,0000	0,98	1,96
Total Unitário do Serviço				16,21
166420 Inptor interdiano. c/tampa 10A-250V p/cdult.Ø1"	pç			
3716 Tampa c/espaco p/1 posto retang. p/condulete 1"	pç	1,0000	2,29	2,29
3742 Interruptor intermediário 10A-250V - p/ condulete	pç	1,0000	12,88	12,88
166499 Conexão (geral)	ud	2,0000	0,98	1,96
Total Unitário do Serviço				17,13
166421 Inptor c/tampa 3TS 10A-250V p/cdult. Ø1/2"	pç			
3723 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3743 Cj de Interruptores 03 TS 10A-250V - p/condulete.	pç	1,0000	7,60	7,60
166499 Conexão (geral)	ud	6,0000	0,98	5,88
Total Unitário do Serviço				14,99
166422 Inptor c/tampa 3TS 10A-250V p/cdult. Ø3/4"	pç			
3724 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3743 Cj de Interruptores 03 TS 10A-250V - p/condulete.	pç	1,0000	7,60	7,60
166499 Conexão (geral)	ud	6,0000	0,98	5,88
Total Unitário do Serviço				14,99
166423 Inptor c/tampa 3TS 10A-250V p/cdult. Ø1"	pç			
3725 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup. p/condul 1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3743 Cj de Interruptores 03 TS 10A-250V - p/condulete.	pç	1,0000	7,60	7,60

166499 Conexão (geral)	ud	6,0000	0,98	5,88
Total Unitário do Serviço				15,72
166424 Inptor c/tampa 3TP 10A-250V p/cdult. Ø1/2"	pç			
3723 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3744 Cj de Interruptores 03 TP 10A-250V - p/condulete.	pç	1,0000	6,50	6,50
166499 Conexão (geral)	ud	9,0000	0,98	8,82
Total Unitário do Serviço				16,83
166425 Inptor c/tampa 3TP 10A-250V p/cdult. Ø3/4"	pç			
3724 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3744 Cj de Interruptores 03 TP 10A-250V - p/condulete.	pç	1,0000	6,50	6,50
166499 Conexão (geral)	ud	9,0000	0,98	8,82
Total Unitário do Serviço				16,83
166426 Inptor c/tampa 3TP 10A-250V p/cdult. Ø1"	pç			
3725 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup. p/condul 1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3744 Cj de Interruptores 03 TP 10A-250V - p/condulete.	pç	1,0000	6,50	6,50
166499 Conexão (geral)	ud	9,0000	0,98	8,82
Total Unitário do Serviço				17,56
166427 Cj Inptor c/tampa 2TS+1TP 10A-250V p/cdult Ø1/2"	pç			
3723 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3745 Cj de interrupt. 02TS+01TP 10A-250V p/condulete	pç	1,0000	9,94	9,94
166499 Conexão (geral)	ud	7,0000	0,98	6,86
Total Unitário do Serviço				18,31
166428 Cj Inptor c/tampa 2TS+1TP 10A-250V p/cdult Ø3/4"	pç			
3724 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3745 Cj de interrupt. 02TS+01TP 10A-250V p/condulete	pç	1,0000	9,94	9,94
166499 Conexão (geral)	ud	7,0000	0,98	6,86
Total Unitário do Serviço				18,31
166429 Cj Inptor c/tampa 2TS+1TP 10A-250V p/cdult Ø1	pç			
3725 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup. p/condul 1"	pç	1,0000	2,24	2,24

3745 Cj de interrupt. 02TS+01TP 10A-250V p/condulete	pç	1,0000	9,94	9,94
166499 Conexão (geral)	ud	7,0000	0,98	6,86
Total Unitário do Serviço				19,04
166430 Cj Inptor c/tampa 1TS+2TP 10A-250V p/cdult Ø1/2"	pç			
3723 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3746 Cj de interruptores 1TS+02TP 10A-250V-p/condulete	pç	1,0000	10,02	10,02
166499 Conexão (geral)	ud	8,0000	0,98	7,84
Total Unitário do Serviço				19,37
166431 Cj Inptor c/tampa 1TS+2TP 10A-250V p/cdult Ø3/4"	pç			
3724 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3746 Cj de interruptores 1TS+02TP 10A-250V-p/condulete	pç	1,0000	10,02	10,02
166499 Conexão (geral)	ud	8,0000	0,98	7,84
Total Unitário do Serviço				19,37
166432 Cj Inptor c/tampa 1TS+2TP 10A-250V p/cdult Ø1"	pç			
3725 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup. p/condul 1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3746 Cj de interruptores 1TS+02TP 10A-250V-p/condulete	pç	1,0000	10,02	10,02
166499 Conexão (geral)	ud	8,0000	0,98	7,84
Total Unitário do Serviço				20,10
166433 Cj Inptor c/tampa 2TS+1 campainha p/cdult Ø1/2"	pç			
3723 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3747 Cj inter.2TS+1pulsa. campainha 10A-250V-p/condul.	pç	1,0000	12,67	12,67
166499 Conexão (geral)	ud	8,0000	0,98	7,84
Total Unitário do Serviço				22,02
166434 Cj Inptor c/tampa 2TS+1 campainha p/cdult Ø3/4"	pç			
3724 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3747 Cj inter.2TS+1pulsa. campainha 10A-250V-p/condul.	pç	1,0000	12,67	12,67
166499 Conexão (geral)	ud	8,0000	0,98	7,84
Total Unitário do Serviço				22,02
166435 Cj Inptor c/tampa 2TS+1 campainha p/cdult Ø1	pç			

3725 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup. p/condul 1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3747 Cj inter.2TS+1pulsa. campainha 10A-250V-p/condul.	pç	1,0000	12,67	12,67
166499 Conexão (geral)	ud	8,0000	0,98	7,84
Total Unitário do Serviço				22,75
166436 Cj c/tampa 1TS+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø1/2"	pç			
3736 Tp c/espaco p/2 postos retang. p/tom de condul 1"	pç	1,0000	1,85	1,85
3748 Cj de inter. 1TS+1tom. univ.2p-10A-250V-p/condul.	pç	1,0000	5,55	5,55
5008 Eletricista	h	0,6720	11,67	7,84
Total Unitário do Serviço				15,24
166437 Cj c/tampa 1TS+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø3/4"	pç			
3724 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3748 Cj de inter. 1TS+1tom. univ.2p-10A-250V-p/condul.	pç	1,0000	5,55	5,55
166499 Conexão (geral)	ud	8,0000	0,98	7,84
Total Unitário do Serviço				14,90
166438 Cj c/tampa 1TS+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø1	pç			
3725 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup. p/condul 1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3747 Cj inter.2TS+1pulsa. campainha 10A-250V-p/condul.	pç	1,0000	12,67	12,67
166499 Conexão (geral)	ud	8,0000	0,98	7,84
Total Unitário do Serviço				22,75
166439 Cj c/tampa 1TP+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø1/2"	pç			
3724 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3749 Cj de inter. 1 TP+1tom. univ.2p-10A-250V p/condul.	pç	1,0000	6,18	6,18
166499 Conexão (geral)	ud	8,0000	0,98	7,84
Total Unitário do Serviço				15,53
166440 Cj c/tampa 1TP+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø3/4"	pç			
3723 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3749 Cj de inter. 1 TP+1tom. univ.2p-10A-250V p/condul.	pç	1,0000	6,18	6,18
166499 Conexão (geral)	ud	8,0000	0,98	7,84
Total Unitário do Serviço				15,53

166441 Cj c/tampa 1TP+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø1"	pç			
3725 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup. p/condul 1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3749 Cj de inter. 1 TP+1tom. univ.2p-10A-250V p/condul.	pç	1,0000	6,18	6,18
166499 Conexão (geral)	ud	8,0000	0,98	7,84
Total Unitário do Serviço				16,26
166442 Cj c/tampa 1Puls.+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø1/2"	pç			
3724 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3750 Cjinter.1puls.camp.+01Tom univ 2P-10A-250V p/con.	pç	1,0000	9,19	9,19
166499 Conexão (geral)	ud	6,0000	0,98	5,88
Total Unitário do Serviço				16,58
166443 Cj c/tampa 1Puls.+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø3/4"	pç			
3724 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3750 Cjinter.1puls.camp.+01Tom univ 2P-10A-250V p/con.	pç	1,0000	9,19	9,19
166499 Conexão (geral)	ud	6,0000	0,98	5,88
Total Unitário do Serviço				16,58
166444 Cj c/tampa 1Puls.+1tomada2P 10A-250V p/cdult Ø1"	pç			
3725 Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup. p/condul 1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3750 Cjinter.1puls.camp.+01Tom univ 2P-10A-250V p/con.	pç	1,0000	9,19	9,19
166499 Conexão (geral)	ud	6,0000	0,98	5,88
Total Unitário do Serviço				17,31
166445 Cj inptor c/tampa 2TS 10A-250V p/cdult Ø1/2"	pç			
3720 Tp c/espaco p/2 postos retan.separ.p/condul1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3757 Cj de 02 tom 2P redondos 10A-250V, p/condulete.	pç	1,0000	5,36	5,36
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				10,79
166446 Cj inptor c/tampa 2TS 10A-250V p/cdult Ø3/4"	pç			
3721 Tp c/espaco p/2 postos retang.separ. p/condul 3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3757 Cj de 02 tom 2P redondos 10A-250V, p/condulete.	pç	1,0000	5,36	5,36
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				10,79

166447 Cj inptor c/tampa 2TS 10A-250V p/cdult Ø1"	pç			
3722 Tp c/espaco p/2 postos retang. separ. p/condul 1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3752 Conjunto de interruptor 02 TS 10A-250V,p/condul.	pç	1,0000	5,67	5,67
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				11,83
166448 Cj inptor c/tampa 2TP 10A-250V p/cdult Ø1/2"	pç			
3720 Tp c/espaco p/2 postos retan.separ.p/condul1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3753 Cj de interruptor 02 TP 10A-250V, para condulete.	pç	1,0000	7,32	7,32
166499 Conexão (geral)	ud	6,0000	0,98	5,88
Total Unitário do Serviço				14,71
166449 Cj inptor c/tampa 2TP 10A-250V p/cdult Ø3/4"	pç			
3721 Tp c/espaco p/2 postos retang.separ. p/condul 3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3753 Cj de interruptor 02 TP 10A-250V, para condulete.	pç	1,0000	7,32	7,32
166499 Conexão (geral)	ud	6,0000	0,98	5,88
Total Unitário do Serviço				14,71
166450 Cj inptor c/tampa 2TP 10A-250V p/cdult Ø1"	pç			
3722 Tp c/espaco p/2 postos retang. separ. p/condul 1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3753 Cj de interruptor 02 TP 10A-250V, para condulete.	pç	1,0000	7,32	7,32
166499 Conexão (geral)	ud	6,0000	0,98	5,88
Total Unitário do Serviço				15,44
166451 Cj inptor c/tampa 1TS+1TP 10A-250V p/cdult Ø1/2"	pç			
3720 Tp c/espaco p/2 postos retan.separ.p/condul1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3765 Cj de interruptor 1Ts + 1Tp, 10 -250V,p/condulete.	pç	1,0000	7,60	7,60
166499 Conexão (geral)	ud	5,0000	0,98	4,90
Total Unitário do Serviço				14,01
166452 Cj inptor c/tampa 1TS+1TP 10A-250V p/cdult Ø3/4"	pç			
3721 Tp c/espaco p/2 postos retang.separ. p/condul 3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3765 Cj de interruptor 1Ts + 1Tp, 10 -250V,p/condulete.	pç	1,0000	7,60	7,60
166499 Conexão (geral)	ud	5,0000	0,98	4,90

Total Unitário do Serviço				14,01
166453	Cj inptor c/tampa 1TS+1TP 10A-250V p/cdult Ø1"	pç		
3722	Tp c/espaco p/2 postos retang. separ. p/condul 1"	pç	1,0000	2,24 2,24
3765	Cj de interruptor 1Ts + 1Tp, 10 -250V,p/condulete.	pç	1,0000	7,60 7,60
166499	Conexão (geral)	ud	5,0000	0,98 4,90
Total Unitário do Serviço				14,74
166454	Cj inptor c/tampa 1TS+1Puls p/cdult Ø1/2"	pç		
3719	Tampa c/espaco p/2 post retan. agrup. p/condul 1"	pç	1,0000	2,24 2,24
3755	Cj interrup.1TS +1puls.campainha10A-250V,p/condul	pç	1,0000	9,12 9,12
166499	Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98 3,92
Total Unitário do Serviço				15,28
166455	Cj inptor c/tampa 1TS+1Puls p/cdult Ø3/4"	pç		
3720	Tp c/espaco p/2 postos retan.separ.p/condul1/2"	pç	1,0000	1,51 1,51
3748	Cj de inter. 1TS+1tom. univ.2p-10A-250V-p/condul.	pç	1,0000	5,55 5,55
166499	Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98 3,92
Total Unitário do Serviço				10,98
166456	Cj inptor c/tampa 1TS+1Puls p/cdult Ø1"	pç		
3722	Tp c/espaco p/2 postos retang. separ. p/condul 1"	pç	1,0000	2,24 2,24
3755	Cj interrup.1TS +1puls.campainha10A-250V,p/condul	pç	1,0000	9,12 9,12
166499	Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98 3,92
Total Unitário do Serviço				15,28
166457	Tomada universal c/tampa 2P p/cdult Ø1/2"	pç		
3726	Tp c/espaco p/1 posto redon.p/tomadas p/condul1/2"	pç	1,0000	1,51 1,51
3758	Tomada universal 2P 10A-250V, para condulete.	pç	1,0000	2,67 2,67
166499	Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98 3,92
Total Unitário do Serviço				8,10
166458	Tomada univ. c/tampa 2P p/cdult Ø3/4"	pç		
3727	Tp c/espaco p/1 posto redon.p/tomada p/condul.3/4"	pç	1,0000	1,51 1,51
3758	Tomada universal 2P 10A-250V, para condulete.	pç	1,0000	2,67 2,67

166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				8,10
166459 Tomada univ. c/tampa 2P p/cdult Ø1"	pç			
3728 Tp c/espaco p/1posto redon. p/tomada p/condul.1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3758 Tomada universal 2P 10A-250V, para condutele.	pç	1,0000	2,67	2,67
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				8,83
166460 Tomada univ. c/tampa 2P+T p/cdult Ø1/2"	pç			
3726 Tp c/espaco p/1 posto redon.p/tomadas p/condul1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3759 Tomada universal 2P+T 25A -250V, para condutele.	pç	1,0000	3,72	3,72
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				9,15
166461 Tomada univ. c/tampa 2P+T p/cdult Ø3/4"	pç			
3727 Tp c/espaco p/1 posto redon.p/tomada p/condul.3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3759 Tomada universal 2P+T 25A -250V, para condutele.	pç	1,0000	3,72	3,72
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				9,15
166462 Tomada univ. c/tampa 2P+T p/cdult Ø1"	pç			
3728 Tp c/espaco p/1posto redon. p/tomada p/condul.1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3759 Tomada universal 2P+T 25A -250V, para condutele.	pç	1,0000	3,72	3,72
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				9,88
166463 Tomada univ. c/tampa 3P chatos 20A p/cdult Ø1/2"	pç			
3726 Tp c/espaco p/1 posto redon.p/tomadas p/condul1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3760 Tomada univ. 3P pino Chato 20A-250V,p/condutele.	pç	1,0000	4,29	4,29
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				9,72
166464 Tomada univ. c/tampa 3P chatos 20A p/cdult Ø3/4"	pç			
3727 Tp c/espaco p/1 posto redon.p/tomada p/condul.3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51

3760 Tomada univ. 3P pino Chato 20A-250V,p/condulete.	pç	1,0000	4,29	4,29
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				9,72
166465 Tomada univ. c/tampa 3P chatos 20A p/cdult Ø1"	pç			
3728 Tp c/espaco p/1posto redon. p/tomada p/condul.1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3760 Tomada univ. 3P pino Chato 20A-250V,p/condulete.	pç	1,0000	4,29	4,29
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				10,45
166466 Tomada univ. c/tampa 3P chatos 25A p/cdult Ø1/2"	pç			
3726 Tp c/espaco p/1 posto redon.p/tomadas p/condul1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3761 Tomada univ. 3P pino chato 25A-250V,p/condulete.	pç	1,0000	4,59	4,59
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				10,02
166467 Tomada univ. c/tampa 3P chatos 25A p/cdult Ø1/2"	pç			
3727 Tp c/espaco p/1 posto redon.p/tomada p/condul.3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3761 Tomada univ. 3P pino chato 25A-250V,p/condulete.	pç	1,0000	4,59	4,59
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				10,02
166468 Tomada univ. c/tampa 3P chatos 25A p/cdult Ø1/2"	pç			
3728 Tp c/espaco p/1posto redon. p/tomada p/condul.1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3761 Tomada univ. 3P pino chato 25A-250V,p/condulete.	pç	1,0000	4,59	4,59
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				10,75
166470 Cj. 2 tomada univ. c/tampa 2P, p/cdult Ø1/2"	pç			
3720 Tp c/espaco p/2 postos retan.separ.p/condul1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3758 Tomada universal 2P 10A-250V, para condulete.	pç	2,0000	2,67	5,34
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				10,77
166471 Cj. 2 tomada univ. c/tampa 2P, p/cdult Ø3/4"	pç			

3720 Tp c/espaco p/2 postos retan.separ.p/condul1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3758 Tomada universal 2P 10A-250V, para condutele.	pç	2,0000	2,67	5,34
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				10,77
166472 Cj. 2 tomada univ. c/tampa 2P, p/cdult Ø1"	pç			
3722 Tp c/espaco p/2 postos retang. separ. p/condul 1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3758 Tomada universal 2P 10A-250V, para condutele.	pç	2,0000	2,67	5,34
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				11,50
166473 Tomada telefone 4P c/tampa p/cdult Ø1/2"	pç			
3726 Tp c/espaco p/1 posto redon.p/tomadas p/condul1/2"	pç	1,0000	1,51	1,51
3758 Tomada universal 2P 10A-250V, para condutele.	pç	2,0000	2,67	5,34
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				10,77
166474 Tomada telefone 4P c/tampa p/cdult Ø3/4"	pç			
3727 Tp c/espaco p/1 posto redon.p/tomada p/condul.3/4"	pç	1,0000	1,51	1,51
3763 Tomada p/telefone padr TELEBRAS 4P,p/condutele	pç	2,0000	2,37	4,74
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				10,17
166475 Tomada telefone 4P c/tampa p/cdult Ø1"	pç			
3728 Tp c/espaco p/1posto redon. p/tomada p/condul.1"	pç	1,0000	2,24	2,24
3763 Tomada p/telefone padr TELEBRAS 4P,p/condutele	pç	2,0000	2,37	4,74
166499 Conexão (geral)	ud	4,0000	0,98	3,92
Total Unitário do Serviço				10,90
166499 Conexão (geral)	ud			
5008 Eletricista	h	0,0840	11,67	0,98
Total Unitário do Serviço				0,98
167001 Sist.X Canaleta 20x10mm c/tp sem divisória	m			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	1,0000	0,11	0,11

3213 Canaletas sobrepor.20x10x2200mm s/tp art sistX,s/div	m	1,0500	1,92	2,02
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0500	8,99	0,45
5008 Eletricista	h	0,0500	11,67	0,58
Total Unitário do Serviço				3,16
167002 Sist.X Canaleta 20x10mm c/tp com divisória	m			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	1,0000	0,11	0,11
3214 Canaleta sobrepor. 20x10x2200mm s/tp art SistX c/div	m	1,0500	2,13	2,24
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0500	8,99	0,45
5008 Eletricista	h	0,0500	11,67	0,58
Total Unitário do Serviço				3,38
167004 Sist.X Cx sobrepor 75x75x31mm p/canaleta 20x10mm	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3217 Caixa sobrepor 75x75x31mm SistX p/canaleta 20x10	pç	1,0000	1,98	1,98
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0800	8,99	0,72
5008 Eletricista	h	0,0800	11,67	0,93
Total Unitário do Serviço				3,85
167005 Sist.X Cx sobrepor 75x75x42mm p/canaleta 20x10mm	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3218 Caixa sobrepor 75x75x42mm SistX p/canaleta 20x10	pç	1,0000	2,64	2,64
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0800	8,99	0,72
5008 Eletricista	h	0,0800	11,67	0,93
Total Unitário do Serviço				4,51
167006 Sist.X Matajta. p/canaleta 20x10 c/canaleta 50x20	pç			
3215 Mata junta der. p/assoc.can sistX 20x10mm c/50x20	pç	1,0000	1,33	1,33
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0200	8,99	0,18
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				1,74
167007 Sist.X Matajta. p/canaleta 20x10 c/canaleta 110x20	pç			
3226 Mata jun deriv p/assoc can sistX 110x20mm c/20x10	pç	1,0000	9,49	9,49
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0200	8,99	0,18

5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				9,90
167008 Sist.X Tampa de extremidade p/canaleta 20x10mm	pç			
3216 Tampa de extremidade p/canaleta 20x10mm Sist X.	pç	1,0000	0,49	0,49
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				0,72
167009 Sist.X Cotovelo 90° p/canaleta 20x10mm	pç			
3219 Cotovelo 90° para canaleta 20 x 10mm (Sistema X)	pç	1,0000	0,52	0,52
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0200	8,99	0,18
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				0,93
167010 Sist.X Cotovelo interno p/canaleta 20x10mm	pç			
3220 Cotovelo interno p/canaleta 20 x 10mm (Sistema X)	pç	1,0000	0,52	0,52
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0200	8,99	0,18
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				0,93
167011 Sist.X Cotovelo externo p/canaleta 20x10mm	pç			
3221 Cotovelo externo p/canaleta 20x10mm (SistX)	pç	1,0000	0,52	0,52
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0200	8,99	0,18
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				0,93
167012 Sist.X Te p/canaleta 20x10mm	pç			
3222 T para canaleta 20 x 10mm (Sistema X)	pç	1,0000	0,52	0,52
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0200	8,99	0,18
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				0,93
167013 Sist.X Luva p/canaleta 20x10mm	pç			
3223 Luva para canaleta 20 x 10mm (Sistema X)	pç	1,0000	0,52	0,52
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0200	8,99	0,18

5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				0,93
167020 Sist.X Canaleta 50x20mm c/tampa e divisória	m			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3224 Canaleta 50 x 20mm(SistX) c/tampa e divisória	pç	1,0500	6,78	7,12
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0700	8,99	0,63
5008 Eletricista	h	0,0700	11,67	0,82
Total Unitário do Serviço				8,79
167021 Sist.X Caixa 75x75x31mm p/canaleta 50x20mm	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3227 Cx fix.lat. 75x75x31mm SistX p/can20x10x2200mm	pç	1,0000	2,09	2,09
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0800	8,99	0,72
5008 Eletricista	h	0,0800	11,67	0,93
Total Unitário do Serviço				3,96
167022 Sist.X Matajta. p/canaleta 50x20 c/canaleta 110x20	pç			
3234 Mata jun der.p/assoc can.SistX50x20mm c/20x10mm	pç	1,0000	8,09	8,09
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0200	8,99	0,18
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				8,50
167023 Sist.X Tampa de extremidade p/canaleta 50x20mm	pç			
3228 Tampa de extremidade p/canaleta sistX 50x20mm	pç	1,0000	2,34	2,34
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				2,57
167025 Sist.X Cotovelo interno p/canaleta 50x20mm	pç			
3229 Cotovelo interno para Canaleta 50 x 20mm (SistX)	pç	1,0000	2,67	2,67
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0200	8,99	0,18
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				3,08
167026 Sist.X Cotovelo externo p/canaleta 50x20mm	pç			

3230 Cotovelo ext. p/canaleta Canaleta 50x20mm (SistX)	pç	1,0000	2,67	2,67
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0200	8,99	0,18
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				3,08
167027 Sist.X Derivação para canaleta 50x20mm	pç			
3231 Derivação p/canaleta Canaleta 50x20mm SistX	pç	1,0000	5,09	5,09
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0200	8,99	0,18
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				5,50
167028 Sist.X Luva para canaleta 50x20mm	pç			
3232 Luva para canaleta Canaleta 50 x 20mm SistX	pç	1,0000	2,01	2,01
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0200	8,99	0,18
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				2,42
167040 Sist.X Canaleta 110x20mm c/tp c/ divisória	m			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	3,0000	0,11	0,33
3233 Canaleta sobrepor 110x20mm c/3 divisões c/tampa	m	1,0500	33,30	34,96
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1000	8,99	0,90
5008 Eletricista	h	0,1000	11,67	1,17
Total Unitário do Serviço				37,36
167041 Sist.X Cx 75x75mm p/canaleta 110x20mm	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3235 Cx sobrepor can. 75x75mm SistX p/can 110x20mm	pç	1,0000	7,19	7,19
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1300	8,99	1,17
5008 Eletricista	h	0,1300	11,67	1,52
Total Unitário do Serviço				10,10
167042 Sist.X Cx 75x75x31mm p/caneleta 110x20mm	pç			
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	2,0000	0,11	0,22
3236 Cx.75x75x31mm, fix.lateral, SistX p/can. 110x20mm	pç	1,0000	7,19	7,19
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0800	8,99	0,72

5008 Eletricista	h	0,0800	11,67	0,93
Total Unitário do Serviço				9,06
167045 Sist.X Tampa de extremidade p/canaleta 110x20mm	pç			
3237 Tampa de extremidade SistX p/canaleta 110x20mm	pç	1,0000	3,38	3,38
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				3,61
167047 Sist.X Cotovelo interno p/canaleta 110x20mm	pç			
3238 Cotovelo interno SistX p/canaleta de 110x20mm	pç	1,0000	3,88	3,88
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0200	8,99	0,18
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				4,29
167048 Sist.X Cotovelo externo p/canaleta 110x20mm	pç			
3239 Cotovelo externo SistX para canaleta de 110x20mm	pç	1,0000	3,89	3,89
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0200	8,99	0,18
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				4,30
167049 Sist.X Derivação p/ canaleta 110x20mm	pç			
3240 Derivação (Sistema X) p/canaleta de 110x20mm	pç	1,0000	11,85	11,85
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0200	8,99	0,18
5008 Eletricista	h	0,0200	11,67	0,23
Total Unitário do Serviço				12,26
167050 Sist.X Luva p/ canaleta 110x20mm	pç			
3241 Luva (Sistema X) para canaleta de 110x20mm	pç	1,0000	2,87	2,87
5008 Eletricista	h	0,0400	11,67	0,47
Total Unitário do Serviço				3,34
167061 Sist.X Interruptor uma tecla simples 10A 250V	pç			
3242 Interruptor Simples 10A x250V (Sistema X)	pç	1,0000	4,91	4,91
5008 Eletricista	h	0,1680	11,67	1,96
Total Unitário do Serviço				6,87

167062 Sist.X Interruptor uma tecla paralelo 10A 250V	pç			
3242 Interruptor Simples 10A x250V (Sistema X)	pç	1,0000	4,91	4,91
5008 Eletricista	h	0,2320	11,67	2,71
Total Unitário do Serviço				7,62
167063 Sist.X Cj.interruptor c/2 teclas simples 10A 250V	pç			
3245 Conjunto dois interruptores simp. 10Ax250V SistX	pç	1,0000	11,12	11,12
5008 Eletricista	h	0,2960	11,67	3,45
Total Unitário do Serviço				14,57
167064 Sist.X Cj.interruptor c/2 teclas parals. 10A 250V	pç			
3245 Conjunto dois interruptores simp. 10Ax250V SistX	pç	1,0000	11,12	11,12
5008 Eletricista	h	0,3600	11,67	4,20
Total Unitário do Serviço				15,32
167065 Sist.X Pulsador de campainha 2A 250V	pç			
3248 Pulsa. p/camp ou minuteria pto grav2Ax250V SistX	pç	1,0000	7,85	7,85
5008 Eletricista	h	0,1680	11,67	1,96
Total Unitário do Serviço				9,81
167066 Sist.X Tomada universal 2P 10A 250V	pç			
3249 Tomadas 2P universal 10A x 250V (Sistema X)	pç	1,0000	4,20	4,20
5008 Eletricista	h	0,1680	11,67	1,96
Total Unitário do Serviço				6,16
167067 Sist.X Tomada 2P+T 16A 250V	pç			
3250 Tomadas 2P+T universal 16A x 250V (Sistema X)	pç	1,0000	7,85	7,85
5008 Eletricista	h	0,2320	11,67	2,71
Total Unitário do Serviço				10,56
167068 Sist.X Tomada linha 6, 2P+T 15A 125V nema 5-15 Tr	pç			
3252 Tomada linha seis 2p+T - 125V - NEMA -5-20R SistX	pç	1,0000	10,40	10,40
5008 Eletricista	h	0,2320	11,67	2,71
Total Unitário do Serviço				13,11

167069 Sist.X Tomada linha 6, 2P+T universal 15Ax125/250V	pç			
3253 Tomada linha seis 2p+T e univ. 15A -125/250V SistX	pç	1,0000	7,90	7,90
5008 Eletricista	h	0,2320	11,67	2,71
Total Unitário do Serviço				10,61
167070 Sist.X Tomada linha 6 3P 20A 125 250V nema10-20 Tr	pç			
3254 Tomada linha 6 3p 20A -125/250V-NEMA-5-20R SistX	pç	1,0000	9,86	9,86
5008 Eletricista	h	0,2320	11,67	2,71
Total Unitário do Serviço				12,57
167071 Sist.X Tomada telefone 4p padrao TELEBRAS	pç			
3251 Tomada de telefone 4P padrão TELEBRAS (Sist X)	pç	1,0000	7,58	7,58
5008 Eletricista	h	0,2960	11,67	3,45
Total Unitário do Serviço				11,03
167072 Sist.X Cj interruptor 1TS + tomada 2P universal	pç			
3246 Cj c/1 interruptor simp1 tom2P univ 10Ax250V SistX	pç	1,0000	6,57	6,57
5008 Eletricista	h	0,2600	11,67	3,03
Total Unitário do Serviço				9,60
167073 Sist.X Cj interruptor 1TP + tomada 2P universal	pç			
3247 Cj c/1interruptor // e 1tom 2P univ 10Ax250V SistX	pç	1,0000	10,76	10,76
5008 Eletricista	h	0,3600	11,67	4,20
Total Unitário do Serviço				14,96
167101 Luminária fluor. sobrepor tipo A 2x16W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3077 Lum. fluor. sobrepor, 2x16W, tipo SP1, conf. memo.	pç	1,0000	52,09	52,09
3159 Reator partida rápida 2x16W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3177 Lâmp. fluor. 16W, conf. memo.	pç	2,0000	4,77	9,54
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				137,95

167102 Luminária fluor. sobrepor tipo A 2x32W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3078 Lum. fluor. sobrepor, 2x32W, tipo SP1, conf. memo.	pç	1,0000	69,71	69,71
3161 Reator partida rápida 2x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,26	23,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3179 Lâmp. fluor. 32W, conf. memo.	pç	2,0000	4,83	9,66
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				155,93
167103 Luminária fluor. embutir tipo A 2x16W	cj			
3079 Lum. fluor. embutir, 2x16W, tipo EB1, conf. memo.	pç	1,0000	40,99	40,99
3159 Reator partida rápida 2x16W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3177 Lâmp. fluor. 16W, conf. memo.	pç	2,0000	4,77	9,54
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				126,17
167104 Luminária fluor. embutir tipo A 2x32W	cj			
3080 Lum. fluor. embutir, 2x32W, tipo EB1, conf. memo.	pç	1,0000	44,51	44,51
3161 Reator partida rápida 2x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,26	23,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3179 Lâmp. fluor. 32W, conf. memo.	pç	2,0000	4,83	9,66
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				130,05
167105 Luminária fluor. embutir tipo B 2x16W	cj			
3081 Lum. fluor. embutir, 2x16W, tipo EB2, conf. memo.	pç	1,0000	44,40	44,40
3159 Reator partida rápida 2x16W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3177 Lâmp. fluor. 16W, conf. memo.	pç	2,0000	4,77	9,54
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91

5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				129,58
167106 Luminária fluor. embutir tipo B 2x32W	cj			
3082 Lum. fluor. embutir, 2x32W, tipo EB2, conf. memo.	pç	1,0000	55,56	55,56
3161 Reator partida rápida 2x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,26	23,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3179 Lâmp. fluor. 32W, conf. memo.	pç	2,0000	4,83	9,66
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				141,10
167107 Luminária fluor. sobrepor tipo B 2x16W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3084 Lum. fluor. sobrepor, 2x16W, tipo SP2, conf. memo.	pç	1,0000	42,22	42,22
3159 Reator partida rápida 2x16W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3177 Lâmp. fluor. 16W, conf. memo.	pç	2,0000	4,77	9,54
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				128,08
167108 Luminária fluor. sobrepor tipo B 2x32W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3085 Lum. fluor. sobrepor, 2x32W, tipo SP2, conf. memo.	pç	1,0000	65,45	65,45
3161 Reator partida rápida 2x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,26	23,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3179 Lâmp. fluor. 32W, conf. memo.	pç	2,0000	4,83	9,66
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				151,67
167109 Luminária fluor. embutir tipo C 2x32W	cj			
3086 Lum. fluor. embutir, 2x32W, tipo EB3, conf. memo.	pç	1,0000	65,45	65,45
3161 Reator partida rápida 2x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,26	23,26

3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3177 Lâmp. fluor. 16W, conf. memo.	pç	2,0000	4,77	9,54
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				150,87
167111 Luminária fluor. sobrepor tipo C 2x32W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3087 Lum. fluor. sobrepor, 2x32W, tipo SP3, conf. memo.	pç	1,0000	80,23	80,23
3161 Reator partida rápida 2x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,26	23,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3179 Lâmp. fluor. 32W, conf. memo.	pç	2,0000	4,83	9,66
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				166,45
167112 Luminária fluor. sobrepor tipo D 1x16W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3088 Lum. fluor. sp, 1x16W e 1x20W, tipo SP4, conf.memo	pç	1,0000	18,44	18,44
3154 Reator partida rápida 1x16W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,02	22,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	2,0000	8,61	17,22
3177 Lâmp. fluor. 16W, conf. memo.	pç	1,0000	4,77	4,77
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8000	8,99	7,19
5008 Eletricista	h	0,8000	11,67	9,34
Total Unitário do Serviço				79,66
167113 Luminária fluor. sobrepor tipo D 1x20W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3088 Lum. fluor. sp, 1x16W e 1x20W, tipo SP4, conf.memo	pç	1,0000	18,44	18,44
3155 Reator partida rápida 1x20W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,02	22,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	2,0000	8,61	17,22
3178 Lâmp. fluor. 20W, conf. memo.	pç	1,0000	2,93	2,93
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8000	8,99	7,19
5008 Eletricista	h	0,8000	11,67	9,34
Total Unitário do Serviço				77,82

167114 Luminária fluor. sobrepor tipo D 1x32W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3089 Lum. fluor. sp, 1x32W e 1x40W, tipo SP4, conf.memo	pç	1,0000	20,25	20,25
3156 Reator partida rápida 1x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,02	22,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	2,0000	8,61	17,22
3179 Lâmp. fluor. 32W, conf. memo.	pç	1,0000	4,83	4,83
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8000	8,99	7,19
5008 Eletricista	h	0,8000	11,67	9,34
Total Unitário do Serviço				81,53
167115 Luminária fluor. sobrepor tipo D 1x40W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3089 Lum. fluor. sp, 1x32W e 1x40W, tipo SP4, conf.memo	pç	1,0000	20,25	20,25
3157 Reator partida rápida 1x40W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,59	22,59
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	2,0000	8,61	17,22
3180 Lâmp. fluor. 40W, conf. memo.	pç	1,0000	2,98	2,98
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8000	8,99	7,19
5008 Eletricista	h	0,8000	11,67	9,34
Total Unitário do Serviço				80,25
167116 Luminária fluor. sobrepor tipo D 1x65W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3090 Lum. fluor. sobrepor, 1x65W, tipo SP4, conf. memo.	pç	1,0000	76,24	76,24
3158 Reator partida rápida 1x65W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	52,70	52,70
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	2,0000	8,61	17,22
3181 Lâmp. fluor. 65W, conf. memo.	pç	1,0000	13,01	13,01
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8000	8,99	7,19
5007 Ajudante de encanador	h	0,8000	8,99	7,19
Total Unitário do Serviço				174,23
167117 Luminária fluor. sobrepor tipo D 2x16W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3091 Lum. fluor. sp, 2x16W e 2x20W, tipo SP4, conf.memo	pç	1,0000	25,81	25,81
3159 Reator partida rápida 2x16W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02

3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3177 Lâmp. fluor. 16W, conf. memo.	pç	2,0000	4,77	9,54
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				111,67
167118 Luminária fluor. sobrepor tipo D 2x20W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3091 Lum. fluor. sp, 2x16W e 2x20W, tipo SP4, conf. memo	pç	1,0000	25,81	25,81
3160 Reator partida rápida 2x20W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3178 Lâmp. fluor. 20W, conf. memo.	pç	2,0000	2,93	5,86
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				107,99
167119 Luminária fluor. sobrepor tipo D 2x32W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3092 Lum. fluor. sp, 2x32W e 2x40W, tipo SP4, conf. memo	pç	1,0000	33,21	33,21
3161 Reator partida rápida 2x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,26	23,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3179 Lâmp. fluor. 32W, conf. memo.	pç	2,0000	4,83	9,66
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				119,43
167120 Luminária fluor. sobrepor tipo D 2x40W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3092 Lum. fluor. sp, 2x32W e 2x40W, tipo SP4, conf. memo	pç	1,0000	33,21	33,21
3162 Reator partida rápida 2x40W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	21,26	21,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3180 Lâmp. fluor. 40W, conf. memo.	pç	2,0000	2,98	5,96
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				113,73

167121 Luminária fluor. sobrepor tipo D 2x65W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3093 Lum. fluor. sobrepor, 2x65W, tipo SP4, conf. memo.	pç	1,0000	78,16	78,16
3163 Reator partida rápida 2x65W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	58,62	58,62
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3181 Lâmp. fluor. 65W, conf. memo.	pç	2,0000	13,01	26,02
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				216,10
167125 Luminária fluor. sobrepor simples 1x20W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3155 Reator partida rápida 1x20W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,02	22,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	2,0000	8,61	17,22
3178 Lâmp. fluor. 20W, conf. memo.	pç	1,0000	2,93	2,93
3200 Calha simples para luminária 1x20W	pç	1,0000	7,05	7,05
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				68,08
167126 Luminária fluor. sobrepor simples 1x40W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3157 Reator partida rápida 1x40W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,59	22,59
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	2,0000	8,61	17,22
3178 Lâmp. fluor. 20W, conf. memo.	pç	1,0000	2,93	2,93
3204 Calha simples para luminária 1x40W	pç	1,0000	7,91	7,91
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8000	8,99	7,19
5008 Eletricista	h	0,8000	11,67	9,34
Total Unitário do Serviço				67,86
167127 Luminária fluor. sobrepor simples 2x20W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3160 Reator partida rápida 2x20W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44

3178 Lâmp. fluor. 20W, conf. memo.	pç	2,0000	2,93	5,86
3201 Calha simples para luminária 2x20W	pç	1,0000	7,79	7,79
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				89,97
167128 Luminária fluor. sobrepor simples 2x40W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3162 Reator partida rápida 2x40W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	21,26	21,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3180 Lâmp. fluor. 40W, conf. memo.	pç	2,0000	2,98	5,96
3205 Calha simples para luminária 2x40W	pç	1,0000	8,98	8,98
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				89,50
167129 Luminária fluor. sobrepor simples 3x20W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3155 Reator partida rápida 1x20W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,02	22,02
3160 Reator partida rápida 2x20W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	6,0000	8,61	51,66
3178 Lâmp. fluor. 20W, conf. memo.	pç	3,0000	2,93	8,79
3202 Calha simples para luminária 3x20W	pç	1,0000	9,05	9,05
5005 Ajudante de eletricista	h	0,9600	8,99	8,63
5008 Eletricista	h	0,9600	11,67	11,20
Total Unitário do Serviço				135,05
167130 Luminária fluor. sobrepor simples 3x40W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3155 Reator partida rápida 1x20W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,02	22,02
3162 Reator partida rápida 2x40W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	21,26	21,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	6,0000	8,61	51,66
3180 Lâmp. fluor. 40W, conf. memo.	pç	3,0000	2,98	8,94
3206 Calha simples para luminária 3x40W	pç	1,0000	11,01	11,01
5005 Ajudante de eletricista	h	0,9600	8,99	8,63

5008 Eletricista	h	0,9600	11,67	11,20
Total Unitário do Serviço				135,40
167131 Luminária fluor. sobrepor simples 4x20W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3160 Reator partida rápida 2x20W-127V, conf. memo.	pç	2,0000	23,02	46,04
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	8,0000	8,61	68,88
3178 Lâmp. fluor. 20W, conf. memo.	pç	4,0000	2,93	11,72
3203 Calha simples para luminária 4x20W	pç	1,0000	13,41	13,41
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0400	8,99	9,35
5008 Eletricista	h	1,0400	11,67	12,14
Total Unitário do Serviço				162,22
167132 Luminária fluor. sobrepor simples 4x40W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3162 Reator partida rápida 2x40W-127V, conf. memo.	pç	2,0000	21,26	42,52
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	8,0000	8,61	68,88
3180 Lâmp. fluor. 40W, conf. memo.	pç	4,0000	2,98	11,92
3207 Calha simples para luminária 4x40W	pç	1,0000	14,17	14,17
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0400	8,99	9,35
5008 Eletricista	h	1,0400	11,67	12,14
Total Unitário do Serviço				159,66
167136 Lum. globo vidro Ø10cm,p/lâmpada incand 100W 127V	cj			
3129 Globo leitoso tipo drops de vidro Ø 10cm	pç	1,0000	15,63	15,63
3131 Plafornier metalico de Ø 10cm	pç	1,0000	28,18	28,18
3140 Lampada incandescente de 100W - 127V	pç	1,0000	1,17	1,17
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1500	8,99	1,35
5008 Eletricista	h	0,1500	11,67	1,75
Total Unitário do Serviço				48,08
167137 Lum. globo vidro Ø10cm,p/lâmpada incand 60W 127V	cj			
3129 Globo leitoso tipo drops de vidro Ø 10cm	pç	1,0000	15,63	15,63
3131 Plafornier metalico de Ø 10cm	pç	1,0000	28,18	28,18
3137 Lampada incandescente de 60W - 127V	pç	1,0000	0,85	0,85

5005 Ajudante de eletricista	h	0,1500	8,99	1,35
5008 Eletricista	h	0,1500	11,67	1,75
Total Unitário do Serviço				47,76
167138 Lum. globo vidro Ø15cm,p/lâmpada incand 100W 127V	cj			
3130 Globo leitoso tipo drops de vidro Ø 15cm	pç	1,0000	14,87	14,87
3132 Plafornier metálico de Ø 15cm	pç	1,0000	30,94	30,94
3140 Lampada incandescente de 100W - 127V	pç	1,0000	1,17	1,17
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1500	8,99	1,35
5008 Eletricista	h	0,1500	11,67	1,75
Total Unitário do Serviço				50,08
167139 Lum. globo vidro Ø15cm,p/lâmpada incand 150W 127V	cj			
3130 Globo leitoso tipo drops de vidro Ø 15cm	pç	1,0000	14,87	14,87
3132 Plafornier metálico de Ø 15cm	pç	1,0000	30,94	30,94
3139 Lampada incandescente de 150W - 127V	pç	1,0000	1,66	1,66
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1500	8,99	1,35
5008 Eletricista	h	0,1500	11,67	1,75
Total Unitário do Serviço				50,57
167140 Refletor completo c/ lâmpada vapor metálico 250W	cj			
3095 Refletor tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	95,60	95,60
3166 Reator p/ lâmp. vapor met. 250W-220V, conf. memo.	pç	1,0000	58,99	58,99
3193 Ignitor tipo 2, conf. memo.	pç	1,0000	5,70	5,70
3194 Base tipo 1, conf. memo.	pç	1,0000	8,61	8,61
3186 Lâmp. vapor metálico 250W, conf. memo.	pç	1,0000	60,44	60,44
5005 Ajudante de eletricista	h	1,8000	8,99	16,18
5008 Eletricista	h	1,8000	11,67	21,01
Total Unitário do Serviço				266,53
167141 Refletor completo c/ lâmpada vapor metálico 400W	cj			
3095 Refletor tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	95,60	95,60
3167 Reator p/ lâmp. vapor met. 400W-220V, conf. memo.	pç	1,0000	65,57	65,57
3193 Ignitor tipo 2, conf. memo.	pç	1,0000	5,70	5,70
3194 Base tipo 1, conf. memo.	pç	1,0000	8,61	8,61

3187 Lâmp. vapor metálico 400W, conf. memo.	pç	1,0000	61,68	61,68
5005 Ajudante de eletricista	h	1,8000	8,99	16,18
5008 Eletricista	h	1,8000	11,67	21,01
Total Unitário do Serviço				274,35
167142 Refletor completo c/ lâmpada vapor mercúrio 250W	cj			
3095 Refletor tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	95,60	95,60
3166 Reator p/ lâmp. vapor met. 250W-220V, conf. memo.	pç	1,0000	58,99	58,99
3194 Base tipo 1, conf. memo.	pç	1,0000	8,61	8,61
3184 Lâmp. vapor de mercúrio 250W, conf. memo.	pç	1,0000	17,46	17,46
5005 Ajudante de eletricista	h	1,8000	8,99	16,18
5008 Eletricista	h	1,8000	11,67	21,01
Total Unitário do Serviço				217,85
167143 Refletor completo c/ lâmpada vapor mercúrio 400W	cj			
3095 Refletor tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	95,60	95,60
3167 Reator p/ lâmp. vapor met. 400W-220V, conf. memo.	pç	1,0000	65,57	65,57
3195 Base tipo 2, conf. memo.	pç	1,0000	8,61	8,61
3185 Lâmp. vapor de mercúrio 400W, conf. memo.	pç	1,0000	27,96	27,96
5005 Ajudante de eletricista	h	1,8000	8,99	16,18
5008 Eletricista	h	1,8000	11,67	21,01
Total Unitário do Serviço				234,93
167144 Refletor completo c/ lâmpada vapor sódio 250W	cj			
3095 Refletor tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	95,60	95,60
3170 Reator p/ lâmp. vapor de sódio 250W, conf. memo.	pç	1,0000	59,36	59,36
3192 Ignitor tipo 1, conf. memo.	pç	1,0000	4,38	4,38
3194 Base tipo 1, conf. memo.	pç	1,0000	8,61	8,61
3189 Lâmp. vapor de sódio alta pressão 250W, conf. memo.	pç	1,0000	30,92	30,92
5005 Ajudante de eletricista	h	1,8000	8,99	16,18
5008 Eletricista	h	1,8000	11,67	21,01
Total Unitário do Serviço				236,06
167145 Refletor completo c/ lâmpada vapor sódio 400W	cj			
3095 Refletor tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	95,60	95,60

3171 Reator p/ lâmp. vapor de sódio 400W, conf. memo.	pç	1,0000	76,01	76,01
3192 Ignitor tipo 1, conf. memo.	pç	1,0000	4,38	4,38
3194 Base tipo 1, conf. memo.	pç	1,0000	8,61	8,61
3190 Lâmp. vapor de sódio alta pressão 400W, conf.memo.	pç	1,0000	33,99	33,99
5005 Ajudante de eletricista	h	1,8000	8,99	16,18
5008 Eletricista	h	1,8000	11,67	21,01
Total Unitário do Serviço				255,78
167156 Sensor de presença c/ fotocélula	pç			
3068 Sensor de presença com fotocélula	pç	1,0000	40,88	40,88
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1500	8,99	1,35
5008 Eletricista	h	0,2000	11,67	2,33
Total Unitário do Serviço				44,56
167157 Luminária autônoma de emergência p/ parede 2x8W	pç			
3076 Luminária de emergência autônoma p/ parede 2x8W	pç	1,0000	47,56	47,56
5005 Ajudante de eletricista	h	0,7000	8,99	6,29
Total Unitário do Serviço				53,85
167158 Ventilador de parede, 127V	cj			
3148 Ventilador de parede, 127V - conf memo	ud	1,0000	139,05	139,05
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	3,0000	0,11	0,33
5005 Ajudante de eletricista	h	0,6000	8,99	5,39
5008 Eletricista	h	0,6000	11,67	7,00
Total Unitário do Serviço				151,77
167159 Ventilador de teto, c/pint eletr, 127V	cj			
3149 Ventilador de teto, c/pint eletr, 127V - conf memo	ud	1,0000	81,37	81,37
674 Bucha S6 c/ parafuso	cj	4,0000	0,11	0,44
5005 Ajudante de eletricista	h	0,6000	8,99	5,39
5008 Eletricista	h	0,6000	11,67	7,00
Total Unitário do Serviço				94,20
167301 Chuveiro elétrico de 4000W / 220V - metálico	cj			
3143 Chuveiro elétrico 4000W 220V - metálico	pç	1,0000	109,71	109,71

4817 Braço para chuveiro Ø 1/2" de aluminio	pç	1,0000	5,58	5,58
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60
5008 Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67
Total Unitário do Serviço				123,56
167302 Ducha elétrica plastica 3000W / 220V	cj			
3144 Ducha elétrica 3000W 220V - plástica	pç	1,0000	27,14	27,14
4817 Braço para chuveiro Ø 1/2" de aluminio	pç	1,0000	5,58	5,58
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60
5008 Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67
Total Unitário do Serviço				40,99
167310 Torneira elétrica metálica 4000W / 220V	cj			
3145 Torneira Elétrica 4000W 220V - metálica	pç	1,0000	117,43	117,43
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60
5008 Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67
Total Unitário do Serviço				125,70
167311 Torneira elétrica plastica 3000W / 220V	cj			
3146 Torneira elétrica 3000W 220V - plástica	pç	1,0000	91,51	91,51
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60
5008 Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67
Total Unitário do Serviço				99,78
167312 Bebedouro aço inox conjugado 6,0l/h - 220V	ud			
3150 Bebedouro aço inox conjugado 6,0l/h	ud	1,0000	1089,00	1089,00
5022 Servente	h	0,2500	8,28	2,07
5006 Encanador	h	0,1700	11,67	1,98
Total Unitário do Serviço				1093,05
167313 Bebedouro aço inox simples 12l/h - 220V	ud			
3151 Bebedouro aço inox simples 12l/h	ud	1,0000	989,00	989,00
5022 Servente	h	0,2500	8,28	2,07
5006 Encanador	h	0,1700	11,67	1,98
Total Unitário do Serviço				993,05

167901 Cabo telefonico tipo CCE-2P	m			
1186 Cabo telefônico tipo CCE -2P	m	1,0500	1,33	1,40
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0960	8,99	0,86
5008 Eletricista	h	0,0960	11,67	1,12
Total Unitário do Serviço				3,38
167918 Obturador com haste padrao TELEBRAS	ud			
3029 Obturador com haste padrão TELEBRAS, 2X4"	pç	1,0000	0,93	0,93
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0800	8,99	0,72
5008 Eletricista	h	0,0800	11,67	0,93
Total Unitário do Serviço				2,58
167919 Tomada de telefone 4 pinos padrao TELEBRAS	ud			
3028 Tomada p/ telefone 4 pinos padrão TELEBRAS, 2x4"	pç	1,0000	2,56	2,56
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2960	8,99	2,66
5008 Eletricista	h	0,2320	11,67	2,71
Total Unitário do Serviço				7,93
167947 Quadro de distrib. TELEBRAS, N° 1 100x 100x120mm	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0720	54,46	3,92
19 Cal virgem em pó	kg	0,2428	0,25	0,06
20 Cimento comum	kg	28,3250	0,33	9,35
2955 QDn°1 100x100x120mm (TELEBRAS),ch aço/tp/trinco	pç	1,0000	12,86	12,86
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5017 Pedreiro	h	0,0384	11,67	0,45
5022 Servente	h	0,5122	8,28	4,24
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
Total Unitário do Serviço				49,06
167948 Quadro de distrib. TELEBRAS, N° 2 200X 200X120mm	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0195	54,46	1,06
19 Cal virgem em pó	kg	0,4856	0,25	0,12
20 Cimento comum	kg	6,8840	0,33	2,27
2956 QDn°2 200x200x120mm (TELEBRAS),ch aço/tp/trinco	pç	1,0000	34,64	34,64

5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
5017 Pedreiro	h	0,0768	11,67	0,90
5022 Servente	h	0,2052	8,28	1,70
Total Unitário do Serviço				58,87
167950 Quadro de distrib. TELEBRAS, N° 4 400X 400X120mm	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0486	54,46	2,65
19 Cal virgem em pó	kg	0,0971	0,25	0,02
20 Cimento comum	kg	17,6560	0,33	5,83
2957 QDn°4 400x400x120mm (TELEBRAS) aço/tp/trinco	pç	1,0000	61,85	61,85
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
5017 Pedreiro	h	0,1536	11,67	1,79
5022 Servente	h	0,4744	8,28	3,93
Total Unitário do Serviço				94,25
167952 Quadro de distrib. TELEBRAS, N° 6 600X 600X120mm	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0876	54,46	4,77
19 Cal virgem em pó	kg	1,4568	0,25	0,36
20 Cimento comum	kg	32,3160	0,33	10,66
2958 QDn°6 600x600x120mm (TELEBRAS) aço/tp/trinco	pç	1,0000	110,98	110,98
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
5017 Pedreiro	h	0,2304	11,67	2,69
5022 Servente	h	0,8076	8,28	6,69
Total Unitário do Serviço				154,33
167954 Quadro de distrib. TELEBRAS, N° 8 800X 800X120mm	pç			
17 Areia úmida	m3	0,1362	54,46	7,42
19 Cal virgem em pó	kg	1,9424	0,25	0,49
20 Cimento comum	kg	50,8640	0,33	16,79
2959 QDn°8 800x800x120mm (TELEBRAS) aço/tp/trinco	pç	1,0000	223,71	223,71
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27

5017 Pedreiro	h	0,3072	11,67	3,59
5022 Servente	h	1,2048	8,28	9,98
Total Unitário do Serviço				280,16
167957 Quadro de distrib. TELEBRAS, N°11 1200X1000X150mm	pç			
17 Areia úmida	m3	0,2422	54,46	13,19
19 Cal virgem em pó	kg	2,6708	0,25	0,67
20 Cimento comum	kg	91,9050	0,33	30,33
2960 QDn°11 1200x1000x150mm(TELEBRAS) aço/tp/trinco	pç	1,0000	374,92	374,92
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
5017 Pedreiro	h	0,4224	11,67	4,93
5022 Servente	h	2,0182	8,28	16,71
Total Unitário do Serviço				458,93
167959 Quadro de distrib. TELEBRAS, N°14 1500X1500X150mm	pç			
17 Areia úmida	m3	0,4049	54,46	22,05
19 Cal virgem em pó	kg	3,6400	0,25	0,91
20 Cimento comum	kg	155,1480	0,33	51,20
2961 QDn°14 1500x1500x150mm(TELEBRAS) aço/tp/trinco	pç	1,0000	608,60	608,60
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8800	8,99	7,91
5008 Eletricista	h	0,8800	11,67	10,27
5017 Pedreiro	h	0,5760	11,67	6,72
5022 Servente	h	3,2430	8,28	26,85
Total Unitário do Serviço				734,51
167960 Cx. subterr. de alv. 67x37x60cm c/tampa R1	Cj			
17 Areia úmida	m3	0,0925	54,46	5,04
19 Cal virgem em pó	kg	10,8160	0,25	2,70
20 Cimento comum	kg	19,6790	0,33	6,49
25 Brita 1	m3	0,0086	43,49	0,37
26 Brita 2	m3	0,0200	44,11	0,88
29 Pedrisco	m3	0,0115	43,67	0,50
705 Tijolo cerâmico laminado 9x12x25cm (a vista)	pç	63,2300	0,49	30,98
4948 Tampa padrão TELEBRAS R1 67 x 37 cm	pç	1,0000	72,50	72,50

5017 Pedreiro	h	4,3264	11,67	50,49
5022 Servente	h	4,9453	8,28	40,95
Total Unitário do Serviço				210,90
167961 Cx. subterr. de alv. 110x55x60cm c/tampa R2	Cj			
17 Areia úmida	m3	0,1228	54,46	6,69
19 Cal virgem em pó	kg	13,0270	0,25	3,26
20 Cimento comum	kg	29,6820	0,33	9,80
25 Brita 1	m3	0,0151	43,49	0,66
26 Brita 2	m3	0,0353	44,11	1,56
29 Pedrisco	m3	0,0139	43,67	0,61
705 Tijolo cerâmico laminado 9x12x25cm (a vista)	pç	76,1530	0,49	37,31
4949 Tampa padrão TELEBRAS R2 110 x 55cm	pç	1,0000	224,75	224,75
5017 Pedreiro	h	5,2398	11,67	61,15
5022 Servente	h	6,1313	8,28	50,77
Total Unitário do Serviço				396,56
167962 Cx. subterr. alv. Ø1m - fundo conc./tp ff R3 Ø80cm	Cj			
17 Areia úmida	m3	0,1239	54,46	6,75
20 Cimento comum	kg	59,3710	0,33	19,59
25 Brita 1	m3	0,0330	43,49	1,44
26 Brita 2	m3	0,0772	44,11	3,41
230 Desmoldante para formas	l	0,3533	7,04	2,49
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,7850	10,61	8,33
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0148	6,77	0,10
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0793	6,21	0,49
1055 Tubo de concreto armado CA-1, Ø 1,00m	m	2,5500	119,68	305,18
4950 Tampa padrão TELEBRAS R3 Ø 80cm	pç	1,0000	384,25	384,25
5003 Carpinteiro	h	1,0470	11,67	12,22
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,0470	8,99	9,41
5017 Pedreiro	h	3,2010	11,67	37,36
5022 Servente	h	14,7050	8,28	121,76
5070 Retroesc. de pneus 416C capac. 0,96m3 hr prod.	h	0,3750	38,15	14,31
Total Unitário do Serviço				927,09

167963 Cabo telefonico FI 2x0,60 reforçado (TELEBRAS)	m			
1187 Cabo telefonico FI 2x0,60 reforçado TELEBRAS	m	1,0200	0,45	0,46
5005 Ajudante de eletricista	h	0,0800	8,99	0,72
5008 Eletricista	h	0,0800	11,67	0,93
Total Unitário do Serviço				2,11
167964 Cabo telefonico FI 3x0,60 reforçado (TELEBRAS)	m			
1188 Cabo telefônico FI 3x0,60	m	1,0200	0,71	0,72
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1200	8,99	1,08
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				3,20
167965 Cabo telefonico tipo CCE 2-P (TELEBRAS)	m			
1186 Cabo telefônico tipo CCE -2P	m	1,0200	1,33	1,36
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1200	8,99	1,08
5008 Eletricista	h	0,1200	11,67	1,40
Total Unitário do Serviço				3,84
168001 Poste aço curvo simples, h=6m Ø= 98mm c/base conc.	pç			
17 Areia úmida	m3	0,1731	54,46	9,43
20 Cimento comum	kg	101,8700	0,33	33,62
25 Brita 1	m3	0,0733	43,49	3,19
26 Brita 2	m3	0,1714	44,11	7,56
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	4,2000	1,83	7,69
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	2,3334	11,00	25,67
230 Desmoldante para formas	l	0,5600	7,04	3,94
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,0790	5,26	10,94
583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	11,5500	4,86	56,13
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,2478	6,58	1,63
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7920	5,77	4,57
1020 Poste aço cortem curvo simpl,gº,h=6m,Øb98mm	pç	1,0000	337,90	337,90
5003 Carpinteiro	h	1,4560	11,67	16,99
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4560	8,99	13,09
5008 Eletricista	h	1,0000	11,67	11,67
5009 Armador	h	0,7930	11,67	9,25

5010 Ajudante de armador	h	0,7930	8,99	7,13
5017 Pedreiro	h	0,4456	11,67	5,20
5022 Servente	h	8,0687	8,28	66,81
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0245	76,30	1,87
Total Unitário do Serviço				634,28
168002 Poste aço curvo simples, h=7m Ø=108mm c/base conc.	pç			
17 Areia úmida	m3	0,1731	54,46	9,43
20 Cimento comum	kg	101,8700	0,33	33,62
25 Brita 1	m3	0,0733	43,49	3,19
26 Brita 2	m3	0,1714	44,11	7,56
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	4,2000	1,83	7,69
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	2,3334	11,00	25,67
230 Desmoldante para formas	l	0,5600	7,04	3,94
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,0790	5,26	10,94
583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	11,5500	4,86	56,13
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,2478	6,58	1,63
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7920	5,77	4,57
1021 Poste aço cortem curvo simpl,gº,h=7m,Øb108mm	pç	1,0000	403,30	403,30
5003 Carpinteiro	h	1,4560	11,67	16,99
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4560	8,99	13,09
5008 Eletricista	h	1,0000	11,67	11,67
5009 Armador	h	0,7930	11,67	9,25
5010 Ajudante de armador	h	0,7930	8,99	7,13
5017 Pedreiro	h	0,4456	11,67	5,20
5022 Servente	h	8,0687	8,28	66,81
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0245	76,30	1,87
Total Unitário do Serviço				699,68
168003 Poste aço curvo simples, h=8m Ø=113mm c/base conc.	pç			
17 Areia úmida	m3	0,1731	54,46	9,43
20 Cimento comum	kg	101,8700	0,33	33,62
25 Brita 1	m3	0,0733	43,49	3,19
26 Brita 2	m3	0,1714	44,11	7,56
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	4,2000	1,83	7,69

184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	2,3334	11,00	25,67
230 Desmoldante para formas	l	0,5600	7,04	3,94
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,0790	5,26	10,94
583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	11,5500	4,86	56,13
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,2478	6,58	1,63
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7920	5,77	4,57
1022 Poste aço cortem curvo simpl,gº,h=8m,Øb113mm	pç	1,0000	506,85	506,85
5003 Carpinteiro	h	1,4560	11,67	16,99
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4560	8,99	13,09
5008 Eletricista	h	1,0000	11,67	11,67
5009 Armador	h	0,7930	11,67	9,25
5010 Ajudante de armador	h	0,7930	8,99	7,13
5017 Pedreiro	h	0,4456	11,67	5,20
5022 Servente	h	8,0687	8,28	66,81
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0245	76,30	1,87
Total Unitário do Serviço				803,23
168011 Poste aço curvo duplo, h=6m Ø= 98mm c/base conc.	pç			
17 Areia úmida	m3	0,1731	54,46	9,43
20 Cimento comum	kg	101,8700	0,33	33,62
25 Brita 1	m3	0,0733	43,49	3,19
26 Brita 2	m3	0,1714	44,11	7,56
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	4,2000	1,83	7,69
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	2,3334	11,00	25,67
230 Desmoldante para formas	l	0,5600	7,04	3,94
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,0790	5,26	10,94
583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	11,5500	4,86	56,13
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,2478	6,58	1,63
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7920	5,77	4,57
1027 Poste aço cortem curvo duplo,gº,h=6m,Øb98mm	pç	1,0000	436,00	436,00
5003 Carpinteiro	h	1,4560	11,67	16,99
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4560	8,99	13,09
5008 Eletricista	h	1,0000	11,67	11,67
5009 Armador	h	0,7930	11,67	9,25
5010 Ajudante de armador	h	0,7930	8,99	7,13

5017 Pedreiro	h	0,4456	11,67	5,20
5022 Servente	h	8,0687	8,28	66,81
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0245	76,30	1,87
Total Unitário do Serviço				732,38
168012 Poste aço curvo duplo, h=7m Ø=108mm c/base conc.	pç			
17 Areia úmida	m3	0,1731	54,46	9,43
20 Cimento comum	kg	101,8700	0,33	33,62
25 Brita 1	m3	0,0733	43,49	3,19
26 Brita 2	m3	0,1714	44,11	7,56
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	4,2000	1,83	7,69
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	2,3334	11,00	25,67
230 Desmoldante para formas	l	0,5600	7,04	3,94
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,0790	5,26	10,94
583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	11,5500	4,86	56,13
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,2478	6,58	1,63
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7920	5,77	4,57
1028 Poste aço cortem curvo duplo,g°,h=7m,Øb108mm	pç	1,0000	485,05	485,05
5003 Carpinteiro	h	1,4560	11,67	16,99
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4560	8,99	13,09
5008 Eletricista	h	1,0000	11,67	11,67
5009 Armador	h	0,7930	11,67	9,25
5010 Ajudante de armador	h	0,7930	8,99	7,13
5017 Pedreiro	h	0,4456	11,67	5,20
5022 Servente	h	8,0687	8,28	66,81
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0245	76,30	1,87
Total Unitário do Serviço				781,43
168013 Poste aço curvo duplo, h=8m Ø=113mm c/base conc.	pç			
17 Areia úmida	m3	0,1731	54,46	9,43
20 Cimento comum	kg	101,8700	0,33	33,62
25 Brita 1	m3	0,0733	43,49	3,19
26 Brita 2	m3	0,1714	44,11	7,56
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	4,2000	1,83	7,69
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	2,3334	11,00	25,67

230 Desmoldante para formas	l	0,5600	7,04	3,94
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,0790	5,26	10,94
583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	11,5500	4,86	56,13
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,2478	6,58	1,63
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7920	5,77	4,57
1029 Poste aço cortem curvo duplo,gº,h=8m,Øb108mm	pç	1,0000	566,80	566,80
5003 Carpinteiro	h	1,4560	11,67	16,99
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4560	8,99	13,09
5008 Eletricista	h	1,0000	11,67	11,67
5009 Armador	h	0,7930	11,67	9,25
5010 Ajudante de armador	h	0,7930	8,99	7,13
5017 Pedreiro	h	0,4456	11,67	5,20
5022 Servente	h	8,0687	8,28	66,81
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0245	76,30	1,87
Total Unitário do Serviço				863,18
168014 Poste aço curvo duplo, h=9m Ø=123mm c/base conc.	pç			
17 Areia úmida	m3	0,1731	54,46	9,43
20 Cimento comum	kg	101,8700	0,33	33,62
25 Brita 1	m3	0,0733	43,49	3,19
26 Brita 2	m3	0,1714	44,11	7,56
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	4,2000	1,83	7,69
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	2,3334	11,00	25,67
230 Desmoldante para formas	l	0,5600	7,04	3,94
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,0790	5,26	10,94
583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	11,5500	4,86	56,13
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,2478	6,58	1,63
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7920	5,77	4,57
1030 Poste aço cortem curvo duplo,gº,h=9m,Øb123mm	pç	1,0000	697,60	697,60
5003 Carpinteiro	h	1,4560	11,67	16,99
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4560	8,99	13,09
5008 Eletricista	h	1,0000	11,67	11,67
5009 Armador	h	0,7930	11,67	9,25
5010 Ajudante de armador	h	0,7930	8,99	7,13
5017 Pedreiro	h	0,4456	11,67	5,20

5022 Servente	h	8,0687	8,28	66,81
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0245	76,30	1,87
Total Unitário do Serviço				993,98
168021 Poste aço reto, h=3m Ø= 90mm c/base conc.	pç			
17 Areia úmida	m3	0,1731	54,46	9,43
20 Cimento comum	kg	101,8700	0,33	33,62
25 Brita 1	m3	0,0733	43,49	3,19
26 Brita 2	m3	0,1714	44,11	7,56
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	4,2000	1,83	7,69
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	2,3334	11,00	25,67
230 Desmoldante para formas	l	0,5600	7,04	3,94
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,0790	5,26	10,94
583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	11,5500	4,86	56,13
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,2478	6,58	1,63
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7920	5,77	4,57
1034 Poste aço cortem reto,gº,h=3m,Øb90mm	pç	1,0000	190,75	190,75
5003 Carpinteiro	h	1,4560	11,67	16,99
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4560	8,99	13,09
5008 Eletricista	h	1,0000	11,67	11,67
5009 Armador	h	0,7930	11,67	9,25
5010 Ajudante de armador	h	0,7930	8,99	7,13
5017 Pedreiro	h	0,4456	11,67	5,20
5022 Servente	h	8,0687	8,28	66,81
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0245	76,30	1,87
Total Unitário do Serviço				487,13
168022 Poste aço reto, h=4m Ø=100mm c/base conc.	pç			
17 Areia úmida	m3	0,1731	54,46	9,43
20 Cimento comum	kg	101,8700	0,33	33,62
25 Brita 1	m3	0,0733	43,49	3,19
26 Brita 2	m3	0,1714	44,11	7,56
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	4,2000	1,83	7,69
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	2,3334	11,00	25,67
230 Desmoldante para formas	l	0,5600	7,04	3,94

582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,0790	5,26	10,94
583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	11,5500	4,86	56,13
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,2478	6,58	1,63
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7920	5,77	4,57
1035 Poste aço cortem reto,g°,h=4m,Øb100mm	pç	1,0000	381,50	381,50
5003 Carpinteiro	h	1,4560	11,67	16,99
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4560	8,99	13,09
5008 Eletricista	h	1,0000	11,67	11,67
5009 Armador	h	0,7930	11,67	9,25
5010 Ajudante de armador	h	0,7930	8,99	7,13
5017 Pedreiro	h	0,4456	11,67	5,20
5022 Servente	h	8,0687	8,28	66,81
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0245	76,30	1,87
Total Unitário do Serviço				677,88
168023 Poste aço reto, h=5m Ø=110mm c/base conc.	pç			
17 Areia úmida	m3	0,1731	54,46	9,43
20 Cimento comum	kg	101,8700	0,33	33,62
25 Brita 1	m3	0,0733	43,49	3,19
26 Brita 2	m3	0,1714	44,11	7,56
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	4,2000	1,83	7,69
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	2,3334	11,00	25,67
230 Desmoldante para formas	l	0,5600	7,04	3,94
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,0790	5,26	10,94
583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	11,5500	4,86	56,13
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,2478	6,58	1,63
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7920	5,77	4,57
1036 Poste aço cortem reto,g°,h=5m,Øb110mm	pç	1,0000	566,80	566,80
5003 Carpinteiro	h	1,4560	11,67	16,99
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4560	8,99	13,09
5008 Eletricista	h	1,0000	11,67	11,67
5009 Armador	h	0,7930	11,67	9,25
5010 Ajudante de armador	h	0,7930	8,99	7,13
5017 Pedreiro	h	0,4456	11,67	5,20
5022 Servente	h	8,0687	8,28	66,81

5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0245	76,30	1,87
Total Unitário do Serviço				863,18
168024 Poste aço reto, h=6m Ø=113mm c/base conc.	pç			
17 Areia úmida	m3	0,1731	54,46	9,43
20 Cimento comum	kg	101,8700	0,33	33,62
25 Brita 1	m3	0,0733	43,49	3,19
26 Brita 2	m3	0,1714	44,11	7,56
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	4,2000	1,83	7,69
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	2,3334	11,00	25,67
230 Desmoldante para formas	l	0,5600	7,04	3,94
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,0790	5,26	10,94
583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	11,5500	4,86	56,13
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,2478	6,58	1,63
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,7920	5,77	4,57
1037 Poste aço cortem reto,gº,h=6m,Øb113mm	pç	1,0000	817,50	817,50
5003 Carpinteiro	h	1,4560	11,67	16,99
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4560	8,99	13,09
5008 Eletricista	h	1,0000	11,67	11,67
5009 Armador	h	0,7930	11,67	9,25
5010 Ajudante de armador	h	0,7930	8,99	7,13
5017 Pedreiro	h	0,4456	11,67	5,20
5022 Servente	h	8,0687	8,28	66,81
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0245	76,30	1,87
Total Unitário do Serviço				1113,88
168049 Cruzeta F.G.1/4x3x3"c/2,20m mao f.c/1/8"x1"x1,30m	cj			
3267 Cruzeta em aço carbono 1/4"x3"x3"x220cm	pç	1,0000	166,99	166,99
3325 Armação secundária com 4 estribos	pç	2,0000	30,52	61,04
3309 Parafº de cabeça quad D=16mm, c/300mm de comp	pç	1,0000	3,72	3,72
3315 Porca quadrada, diametro 16mm	pç	3,0000	0,77	2,31
3321 Mão francesa plana com 619mm de comprimento	pç	2,0000	5,88	11,76
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2000	8,99	10,79
5008 Eletricista	h	1,2000	11,67	14,00
Total Unitário do Serviço				270,61

168050 Cruzeta de madeira de lei com 2m de comprimento	cj			
3325 Armação secundária com 4 estribos	pç	2,0000	30,52	61,04
3309 Parafº de cabeça quad D=16mm, c/300mm de comp	pç	1,0000	3,72	3,72
3315 Porca quadrada, diametro 16mm	pç	3,0000	0,77	2,31
3320 Cruzeta de madeira com 2m de comprimento	pç	1,0000	40,39	40,39
3321 Mão francesa plana com 619mm de comprimento	pç	2,0000	5,88	11,76
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2000	8,99	10,79
5008 Eletricista	h	1,2000	11,67	14,00
Total Unitário do Serviço				144,01
168051 Poste de CA duplo T 10,5 m tipo B/ 75DAN	cj			
17 Areia úmida	m3	0,6261	54,46	34,10
20 Cimento comum	kg	360,8000	0,33	119,06
25 Brita 1	m3	0,2630	43,49	11,44
26 Brita 2	m3	0,6150	44,11	27,13
988 Poste conc. Arm. seção duploT 10,5m tipoB/150daN	pç	1,0000	262,00	262,00
5017 Pedreiro	h	1,6000	11,67	18,67
5022 Servente	h	20,5500	8,28	170,15
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,2600	76,30	19,84
Total Unitário do Serviço				662,39
168052 Poste de CA duplo T 10,5 m tipo B/ 200DAN	cj			
989 Poste conc. Arm. seção duploT 10,5m tipoB/200daN	pç	1,0000	308,61	308,61
5022 Servente	h	2,0000	8,28	16,56
101450 Desmonte manual em terra com transporte	m3	1,5000	24,84	37,26
101501 Transp. entulho em caçamba de 5m3	m3	1,3000	15,26	19,84
110104 Conc.estr.prep.manual controle tipo"C" Fck=13,5MPA	m3	1,0000	257,97	257,97
110130 Lanç. manual conc. estr.infraestr. c/ vibração	m3	1,0000	58,52	58,52
205101 Aterro apiloado (manual), camadas 20cm	m3	0,5000	20,70	10,35
Total Unitário do Serviço				709,11
168053 Poste de CA duplo T 10,5 m tipo B/ 300DAN	cj			
990 Poste conc. Arm. seção duploT 10,5m tipoB/300daN	pç	1,0000	395,13	395,13
5022 Servente	h	2,0000	8,28	16,56

101450 Desmonte manual em terra com transporte	m3	1,5000	24,84	37,26
101501 Transp. entulho em caçamba de 5m3	m3	1,3000	15,26	19,84
110104 Conc.estr.prep.manual controle tipo"C" Fck=13,5MPA	m3	1,0000	257,97	257,97
110130 Lanç. manual conc. estr.infraestr. c/ vibração	m3	1,0000	58,52	58,52
205101 Aterro apilado (manual), camadas 20cm	m3	0,5000	20,70	10,35
Total Unitário do Serviço				795,63
168056 Poste de CA duplo T 9,0 m tipo B/ 75DAN	cj			
993 Poste conc. Arm. seção duploT 9,0m tipoB/150daN	pç	1,0000	235,13	235,13
5022 Servente	h	2,0000	8,28	16,56
101450 Desmonte manual em terra com transporte	m3	1,0000	24,84	24,84
101501 Transp. entulho em caçamba de 5m3	m3	0,1250	15,26	1,91
110104 Conc.estr.prep.manual controle tipo"C" Fck=13,5MPA	m3	0,7500	257,97	193,48
110130 Lanç. manual conc. estr.infraestr. c/ vibração	m3	0,7500	58,52	43,89
205101 Aterro apilado (manual), camadas 20cm	m3	0,5000	20,70	10,35
Total Unitário do Serviço				526,17
168057 Poste de CA duplo T 9,0 m tipo B/ 200DAN	cj			
994 Poste conc. Arm. seção duploT 9,0m tipoB/200daN	pç	1,0000	243,53	243,53
5022 Servente	h	2,0000	8,28	16,56
101450 Desmonte manual em terra com transporte	m3	1,0000	24,84	24,84
101501 Transp. entulho em caçamba de 5m3	m3	0,1250	15,26	1,91
110104 Conc.estr.prep.manual controle tipo"C" Fck=13,5MPA	m3	0,7500	257,97	193,48
110130 Lanç. manual conc. estr.infraestr. c/ vibração	m3	0,7500	58,52	43,89
205101 Aterro apilado (manual), camadas 20cm	m3	0,5000	20,70	10,35
Total Unitário do Serviço				534,57
168058 Poste de CA duplo T 9,0 m tipo B/ 300DAN	cj			
995 Poste conc. Arm. seção duploT 9,0m tipoB/300daN	pç	1,0000	288,35	288,35
5022 Servente	h	2,0000	8,28	16,56
101450 Desmonte manual em terra com transporte	m3	1,0000	24,84	24,84
101501 Transp. entulho em caçamba de 5m3	m3	0,1250	15,26	1,91
110104 Conc.estr.prep.manual controle tipo"C" Fck=13,5MPA	m3	0,7500	257,97	193,48
110130 Lanç. manual conc. estr.infraestr. c/ vibração	m3	0,7500	58,52	43,89
205101 Aterro apilado (manual), camadas 20cm	m3	0,5000	20,70	10,35

Total Unitário do Serviço				579,39
168060 Poste de CA duplo T 7,0 m tipo B/ 75DAN	cj			
997 Poste conc. Arm. seção duploT 7,0m tipoB/75daN	pç	1,0000	115,05	115,05
5022 Servente	h	2,0000	8,28	16,56
101450 Desmonte manual em terra com transporte	m3	1,0000	24,84	24,84
101501 Transp. entulho em caçamba de 5m3	m3	0,1250	15,26	1,91
110104 Conc.estr.prep.manual controle tipo"C" Fck=13,5MPA	m3	0,7500	257,97	193,48
110130 Lanç. manual conc. estr.infraestr. c/ vibração	m3	0,7500	58,52	43,89
205101 Aterro apilado (manual), camadas 20cm	m3	0,5000	20,70	10,35
Total Unitário do Serviço				406,09
168061 Poste de CA duplo T 7,0 m tipo B/ 200DAN	cj			
998 Poste conc. Arm. seção duploT 7,0m tipoB/200daN	pç	1,0000	142,76	142,76
5022 Servente	h	2,0000	8,28	16,56
101450 Desmonte manual em terra com transporte	m3	1,0000	24,84	24,84
101501 Transp. entulho em caçamba de 5m3	m3	0,1250	15,26	1,91
110104 Conc.estr.prep.manual controle tipo"C" Fck=13,5MPA	m3	0,7500	257,97	193,48
110130 Lanç. manual conc. estr.infraestr. c/ vibração	m3	0,7500	58,52	43,89
205101 Aterro apilado (manual), camadas 20cm	m3	0,5000	20,70	10,35
Total Unitário do Serviço				433,80
168062 Poste de CA duplo T 7,0 m tipo B/ 300DAN	cj			
999 Poste conc. Arm. seção duploT 7,0m tipoB/300daN	pç	1,0000	180,13	180,13
5022 Servente	h	2,0000	8,28	16,56
101450 Desmonte manual em terra com transporte	m3	1,0000	24,84	24,84
101501 Transp. entulho em caçamba de 5m3	m3	0,1250	15,26	1,91
110104 Conc.estr.prep.manual controle tipo"C" Fck=13,5MPA	m3	0,7500	257,97	193,48
110130 Lanç. manual conc. estr.infraestr. c/ vibração	m3	0,7500	58,52	43,89
205101 Aterro apilado (manual), camadas 20cm	m3	0,5000	20,70	10,35
Total Unitário do Serviço				471,17
168101 Pto tomada c/ tom.2P/eletroduto 3/4"/cx/conductor	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0025	54,46	0,14
19 Cal virgem em pó	kg	0,3494	0,25	0,09

20 Cimento comum	kg	0,1689	0,33	0,06
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,2238	7,32	1,64
1147 Condutor cobre isolam.termoplastico 750V #2,5mm2	m	6,7320	0,77	5,18
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	3,1500	1,70	5,36
2920 Caixa de passagem em PVC 100x100mm (4 x4").	pç	1,0000	1,18	1,18
3020 Tomada universal 2P redonda 10A, 2x4"	pç	1,0000	3,56	3,56
3044 Espelho 2x4", 01 posto retangular simples	pç	1,0000	1,05	1,05
5005 Ajudante de eletricista	h	1,3168	8,99	11,84
5008 Eletricista	h	1,2768	11,67	14,90
5017 Pedreiro	h	0,6360	11,67	7,42
5022 Servente	h	0,8829	8,28	7,31
Total Unitário do Serviço				59,73
168102 Pto tomada c/ tom.2P+T/eletroduto 3/4"/cx/condutor	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0025	54,46	0,14
19 Cal virgem em pó	kg	0,3494	0,25	0,09
20 Cimento comum	kg	0,1689	0,33	0,06
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,2238	7,32	1,64
1148 Condutor cobre isolam.termoplastico 750V # 4mm2	m	10,0980	1,21	12,22
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	3,1500	1,70	5,36
2920 Caixa de passagem em PVC 100x100mm (4 x4").	pç	1,0000	1,18	1,18
3023 Tomada 2P+T 20A, 125 V, Nema 5 - 20 Rm	pç	1,0000	5,47	5,47
3047 Espelho 2x4", 01 posto redondo simples	pç	1,0000	0,76	0,76
5005 Ajudante de eletricista	h	1,7504	8,99	15,74
5008 Eletricista	h	1,7104	11,67	19,96
5017 Pedreiro	h	0,6360	11,67	7,42
5022 Servente	h	0,8829	8,28	7,31
Total Unitário do Serviço				77,35
168103 Pto interrupt. 1Ts/eletroduto 3/4"/cx/condutor	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0025	54,46	0,14
19 Cal virgem em pó	kg	0,3494	0,25	0,09
20 Cimento comum	kg	0,1689	0,33	0,06
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,2238	7,32	1,64
1146 Condutor cobre isolam.termoplastico 750V #1,5mm2	m	6,7320	0,53	3,57

1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	3,1500	1,70	5,36
2920 Caixa de passagem em PVC 100x100mm (4 x4").	pç	1,0000	1,18	1,18
3013 Interruptor 01 tecla simples 10A, 2x4"	pç	1,0000	2,41	2,41
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2640	8,99	11,36
5008 Eletricista	h	1,2240	11,67	14,28
5017 Pedreiro	h	0,6360	11,67	7,42
5022 Servente	h	0,8829	8,28	7,31
3044 Espelho 2x4", 01 posto retangular simples	pç	1,0000	1,05	1,05
Total Unitário do Serviço				55,87
168104 Pto interrupt. 1Tp/eletroduto 3/4"/cx/conductor	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0025	54,46	0,14
19 Cal virgem em pó	kg	0,3494	0,25	0,09
20 Cimento comum	kg	0,1689	0,33	0,06
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,2238	7,32	1,64
1146 Conductor cobre isolam.termoplastico 750V #1,5mm2	m	10,0980	0,53	5,35
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	3,1500	1,70	5,36
2920 Caixa de passagem em PVC 100x100mm (4 x4").	pç	1,0000	1,18	1,18
3014 Interruptor 01 tecla paralelo 10A, 2x4"	p	1,0000	3,00	3,00
3044 Espelho 2x4", 01 posto retangular simples	pç	1,0000	1,05	1,05
5005 Ajudante de eletricista	h	1,5920	8,99	14,31
5008 Eletricista	h	1,5520	11,67	18,11
5017 Pedreiro	h	0,6360	11,67	7,42
5022 Servente	h	0,8829	8,28	7,31
Total Unitário do Serviço				65,02
168105 Pto interrupt. 2Ts/eletroduto 3/4"/cx/conductor	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0025	54,46	0,14
19 Cal virgem em pó	kg	0,3494	0,25	0,09
20 Cimento comum	kg	0,1689	0,33	0,06
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,2238	7,32	1,64
1146 Conductor cobre isolam.termoplastico 750V #1,5mm2	m	13,0560	0,53	6,92
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	3,1500	1,70	5,36
2920 Caixa de passagem em PVC 100x100mm (4 x4").	pç	1,0000	1,18	1,18
3030 Conjunto de interruptor c/ 2 TS, 2x4"	pç	1,0000	4,70	4,70

3044 Espelho 2x4", 01 posto retangular simples	pç	1,0000	1,05	1,05
5005 Ajudante de eletricista	h	1,8880	8,99	16,97
5008 Eletricista	h	1,8480	11,67	21,57
5017 Pedreiro	h	0,6360	11,67	7,42
5022 Servente	h	0,8829	8,28	7,31
Total Unitário do Serviço				74,41
168106 Pto interrupt. 2Tp/eletroduto 3/4"/cx/conductor	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0025	54,46	0,14
19 Cal virgem em pó	kg	0,3494	0,25	0,09
20 Cimento comum	kg	0,1689	0,33	0,06
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,2238	7,32	1,64
1146 Conductor cobre isolam.termoplastico 750V #1,5mm2	m	20,1960	0,53	10,70
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	3,1500	1,70	5,36
2920 Caixa de passagem em PVC 100x100mm (4 x4").	pç	1,0000	1,18	1,18
3030 Conjunto de interruptor c/ 2 TS, 2x4"	pç	1,0000	4,70	4,70
3044 Espelho 2x4", 01 posto retangular simples	pç	1,0000	1,05	1,05
5005 Ajudante de eletricista	h	2,5760	8,99	23,16
5008 Eletricista	h	2,5760	11,67	30,06
5017 Pedreiro	h	0,6360	11,67	7,42
5022 Servente	h	0,8829	8,28	7,31
Total Unitário do Serviço				92,87
168120 Pto luz teto/aterrado/eletroduto 3/4"/cx/conductor	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0023	54,46	0,13
19 Cal virgem em pó	kg	0,3494	0,25	0,09
20 Cimento comum	kg	0,0960	0,33	0,03
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,2238	7,32	1,64
1146 Conductor cobre isolam.termoplastico 750V #1,5mm2	m	10,0980	0,53	5,35
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	3,1500	1,70	5,36
2922 Cx pass.octog.PVC 100x100mm(4x4") c/ fundo móvel.	cj	1,0000	2,40	2,40
5005 Ajudante de eletricista	h	1,3200	8,99	11,87
5008 Eletricista	h	1,3200	11,67	15,40
5017 Pedreiro	h	0,6360	11,67	7,42
5022 Servente	h	0,8817	8,28	7,30

Total Unitário do Serviço				56,99
168121 Pto luz teto/ñ aterr./eletroduto 3/4"/cx/conductor	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0023	54,46	0,13
19 Cal virgem em pó	kg	0,3494	0,25	0,09
20 Cimento comum	kg	0,0960	0,33	0,03
621 Arame galvanizado nº 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,2238	7,32	1,64
1146 Conductor cobre isolam.termoplastico 750V #1,5mm2	m	6,7320	0,53	3,57
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	3,1500	1,70	5,36
2922 Cx pass.octog.PVC 100x100mm(4x4") c/ fundo móvel.	cj	1,0000	2,40	2,40
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0560	8,99	9,49
5008 Eletricista	h	1,0560	11,67	12,32
5017 Pedreiro	h	0,6360	11,67	7,42
5022 Servente	h	0,8817	8,28	7,30
Total Unitário do Serviço				49,75
168201 Para raio latao crom. Franklin R=300mm 4 pontas	ud			
3500 Para raio médio 300mm 4 pontas	pç	1,0000	24,12	24,12
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2000	8,99	10,79
5008 Eletricista	h	1,2000	11,67	14,00
Total Unitário do Serviço				48,91
168202 Para raio latao crom. Franklin 2 descidas 4 pontas	ud			
3501 Para raio tipo Franklin com 2 decidas, 4 pontas	pç	1,0000	39,12	39,12
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2000	8,99	10,79
5008 Eletricista	h	1,2000	11,67	14,00
Total Unitário do Serviço				63,91
168203 Mastro simpl de fºgº p/para raio h=3m,Ø40mm 1desc.	ud			
3346 Cordoalha de aço zincado 6,4mm	m	12,7200	6,34	80,64
3511 Isolador 1 descidas reforçado p/mastro de 1 1/2"	pç	1,0000	4,49	4,49
3518 Apoio para mastro 1 1/2"	pç	1,0000	3,74	3,74
3520 Sapata para mastro de 1 1/2"	pç	1,0000	20,97	20,97
3522 Conjunto de contraventamento para mastro 1 1/2"	cj	1,0000	50,39	50,39
3526 Fixa estais (cantoneira c/ 02 furos)	pç	3,0000	2,69	8,07

4281	Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	3,0000	26,75	80,25
5005	Ajudante de eletricista	h	1,2000	8,99	10,79
5008	Eletricista	h	1,2000	11,67	14,00
	Total Unitário do Serviço				273,34
168204	Mastro simpl de fºgº p/para raio h=3m,Ø50mm 1desc.	ud			
3346	Cordoalha de aço zincado 6,4mm	m	12,7200	6,34	80,64
3512	Isolador 1 descida reforçado para mastro 2"	pç	1,0000	4,93	4,93
3519	Apoio para mastro 2"	pç	1,0000	4,13	4,13
3521	Sapata para mastro 2"	pç	1,0000	24,09	24,09
3523	Conjunto de contraventamento para mastro 2"	pç	1,0000	53,58	53,58
3526	Fixa estais (cantoneira c/ 02 furos)	pç	3,0000	2,69	8,07
4282	Tubo de aço galvanizado com costura 50mm (2")	m	3,0000	36,88	110,64
5005	Ajudante de eletricista	h	1,2000	8,99	10,79
5008	Eletricista	h	1,2000	11,67	14,00
	Total Unitário do Serviço				310,87
168209	Cabo cobre nú 35mm2 isoladores fix estrut. cobert.	m			
1138	Cabo nú de cobre, # 35,00 mm2	m	1,0200	9,40	9,59
3506	Isolador reforçado para fixação e estrut.de cober.	pç	0,5000	2,86	1,43
5005	Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60
5008	Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67
	Total Unitário do Serviço				19,29
168210	Cabo cobre nú 50mm2 isoladores fix.estrut. cobert.	m			
1139	Cabo nú de cobre, # 50,00 mm2	m	1,0200	13,13	13,39
3506	Isolador reforçado para fixação e estrut.de cober.	pç	0,5000	2,86	1,43
5005	Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60
5008	Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67
	Total Unitário do Serviço				23,09
168211	Cabo cobre nú 70mm2 isoladores fix.estrut. cobert.	m			
1140	Cabo nú de cobre, # 70,00 mm2	m	1,0200	19,69	20,08
3506	Isolador reforçado para fixação e estrut.de cober.	pç	0,5000	2,86	1,43
5005	Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60

5008 Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67
Total Unitário do Serviço				29,78
168212 Cabo cobre nú 95mm2 isoladores fix.estrut. cobert.	m			
1141 Cabo nú de cobre, # 95,00mm2	m	1,0200	24,65	25,14
3506 Isolador reforçado para fixação e estrut.de cober.	pç	0,5000	2,86	1,43
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60
5008 Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67
Total Unitário do Serviço				34,84
168220 Cabo Cobre nú 35mm2 isoladores chumbados em alv.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0304	54,46	1,66
20 Cimento comum	kg	12,1500	0,33	4,01
1138 Cabo nú de cobre, # 35,00 mm2	m	1,0200	9,40	9,59
3505 Isolador reforçado para chumbar	pç	1,0000	2,95	2,95
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60
5008 Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	0,2000	8,28	1,66
Total Unitário do Serviço				28,14
168221 Cabo Cobre nú 50mm2 isoladores chumbados em alv.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0304	54,46	1,66
20 Cimento comum	kg	12,1500	0,33	4,01
1139 Cabo nú de cobre, # 50,00 mm2	m	1,0200	13,13	13,39
3505 Isolador reforçado para chumbar	pç	1,0000	2,95	2,95
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60
5008 Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	0,2000	8,28	1,66
Total Unitário do Serviço				31,94
168222 Cabo Cobre nú 70mm2 isoladores chumbados em alv.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0304	54,46	1,66
20 Cimento comum	kg	12,1500	0,33	4,01
1140 Cabo nú de cobre, # 70,00 mm2	m	1,0200	19,69	20,08
3505 Isolador reforçado para chumbar	pç	1,0000	2,95	2,95

5005 Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60
5008 Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	0,2000	8,28	1,66
Total Unitário do Serviço				38,63
168223 Cabo Cobre nú 95mm2 isoladores chumbados em alv.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0304	54,46	1,66
20 Cimento comum	kg	12,1500	0,33	4,01
1141 Cabo nú de cobre, # 95,00mm2	m	1,0200	24,65	25,14
3505 Isolador reforçado para chumbar	pç	1,0000	2,95	2,95
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60
5008 Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	0,2000	8,28	1,66
Total Unitário do Serviço				43,69
168230 Protetor cordoalha p.raios c/elet.PVC rig Ø50mmx3m	cj			
1195 Eletroduto de PVC, roscável 60mm (2")	m	3,0000	4,78	14,34
3517 Fixador de tubo protetor de 50mm (2")	pç	2,0000	2,90	5,80
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2000	8,99	10,79
5008 Eletricista	h	1,2000	11,67	14,00
Total Unitário do Serviço				44,93
168340 Aterram. c/haste Cobre 6,3mmx2400mm	cj			
2982 Haste de aterr. c/ 1/4" 2400mm de comprimento	pç	1,0000	13,10	13,10
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
5005 Ajudante de eletricista	h	2,2000	8,99	19,78
5008 Eletricista	h	2,2000	11,67	25,67
Total Unitário do Serviço				59,10
168341 Aterram. c/haste Cobre 8,0mmx2400mm	cj			
2983 Haste de aterr. c/ 5/16" 2400mm de comprimento	pç	1,0000	12,67	12,67
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
5005 Ajudante de eletricista	h	2,2000	8,99	19,78
5008 Eletricista	h	2,2000	11,67	25,67
Total Unitário do Serviço				58,67

168342 Aterram. c/haste Cobre 9,8mmx2400mm	cj			
2984 Haste de aterr. c/ 3/8" 2400mm de comprimento	pç	1,0000	18,32	18,32
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
5005 Ajudante de eletricista	h	2,2000	8,99	19,78
5008 Eletricista	h	2,2000	11,67	25,67
Total Unitário do Serviço				64,32
168343 Aterram. c/haste Cobre 16,0mmx2400mm	cj			
2977 Haste de aterr. c/ 5/8" 2400mm de comprimento	pç	1,0000	15,48	15,48
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
5005 Ajudante de eletricista	h	2,2000	8,99	19,78
5008 Eletricista	h	2,2000	11,67	25,67
Total Unitário do Serviço				61,48
168350 Aterram. c/haste Cobre 6,3mmx3000mm	cj			
2985 Haste de aterr. c/ 1/4" 3000mm de comprimento	pç	1,0000	16,40	16,40
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
5005 Ajudante de eletricista	h	2,2000	8,99	19,78
5008 Eletricista	h	2,2000	11,67	25,67
Total Unitário do Serviço				62,40
168351 Aterram. c/haste Cobre 8,0mmx3000mm	cj			
2986 Haste de aterr. c/ 5/16" 3000mm de comprimento	pç	1,0000	15,68	15,68
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
5005 Ajudante de eletricista	h	2,2000	8,99	19,78
5008 Eletricista	h	2,2000	11,67	25,67
Total Unitário do Serviço				61,68
168352 Aterram. c/haste Cobre 9,8mmx3000mm	cj			
2987 Haste de aterr. c/ 3/8" 3000mm de comprimento	pç	1,0000	24,32	24,32
2989 Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
5005 Ajudante de eletricista	h	2,2000	8,99	19,78
5008 Eletricista	h	2,2000	11,67	25,67
Total Unitário do Serviço				70,32

168353	Aterram. c/haste Cobre 16,0mmx3000mm	cj			
2978	Haste de aterr. c/ 5/8" 3000mm de comprimento	pç	1,0000	20,38	20,38
2989	Conector de terra tipo cabo-haste	pç	1,0000	0,55	0,55
5005	Ajudante de eletricista	h	2,2000	8,99	19,78
5008	Eletricista	h	2,2000	11,67	25,67
	Total Unitário do Serviço				66,38
168360	Sinaliz.obst. c/cel.fotoelé.spl+mast 1,5m fg1 1/2"	cj			
3520	Sapata para mastro de 1 1/2"	pç	1,0000	20,97	20,97
3527	Aparelho sinaliz. simp 1x60W c/célula fotoelétrica	pç	1,0000	35,83	35,83
4281	Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	1,5000	26,75	40,13
5005	Ajudante de eletricista	h	0,8000	8,99	7,19
5008	Eletricista	h	0,8000	11,67	9,34
	Total Unitário do Serviço				113,46
168361	Sinaliz.obst. c/cel.fotoelé.dpl+mast 1,5m fg1 1/2"	cj			
3520	Sapata para mastro de 1 1/2"	pç	1,0000	20,97	20,97
3528	Aparelho sinaliz. dup 2x60W c/célula fotoelétrica	pç	1,0000	71,61	71,61
4281	Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	1,5000	26,75	40,13
5005	Ajudante de eletricista	h	1,2000	8,99	10,79
5008	Eletricista	h	1,2000	11,67	14,00
	Total Unitário do Serviço				157,50
180102	Tubo de fºgº, Ø20mm (3/4")	m			
4278	Tubo de aço galvanizado com costura 20mm (3/4")	m	1,0100	11,71	11,83
5006	Encanador	h	0,2400	11,67	2,80
5007	Ajudante de encanador	h	0,2400	8,99	2,16
	Total Unitário do Serviço				16,79
180103	Tubo de fºgº, Ø25mm(1")	m			
4279	Tubo de aço galvanizado com costura 25mm (1")	m	1,0100	16,60	16,77
5006	Encanador	h	0,2640	11,67	3,08
5007	Ajudante de encanador	h	0,2640	8,99	2,37
	Total Unitário do Serviço				22,22

180104	Tubo de fºgº, Ø32mm (1 1/4")	m			
4280	Tubo de aço galvanizado com costura 32mm (1 1/4")	m	1,0100	22,70	22,93
5006	Encanador	h	0,4000	11,67	4,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,4000	8,99	3,60
	Total Unitário do Serviço				31,20
180105	Tubo de fºgº, Ø 40mm (1 1/2")	m			
4281	Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	1,0100	26,75	27,02
5006	Encanador	h	0,4960	11,67	5,79
5007	Ajudante de encanador	h	0,4960	8,99	4,46
	Total Unitário do Serviço				37,27
180106	Tubo de fºgº, Ø 50mm (2")	m			
4282	Tubo de aço galvanizado com costura 50mm (2")	m	1,0100	36,88	37,25
5006	Encanador	h	0,5920	11,67	6,91
5007	Ajudante de encanador	h	0,5920	8,99	5,32
	Total Unitário do Serviço				49,48
180107	Tubo de fºgº, Ø 65mm (2 1/2")	m			
4283	Tubo de aço galvanizado com costura 65mm (2 1/2")	m	1,0100	47,33	47,80
5006	Encanador	h	0,6640	11,67	7,75
5007	Ajudante de encanador	h	0,6640	8,99	5,97
	Total Unitário do Serviço				61,52
180108	Tubo de fºgº, Ø 80mm (3")	m			
4284	Tubo de aço galvanizado com costura 80mm (3")	m	1,0100	57,95	58,53
5006	Encanador	h	0,7760	11,67	9,06
5007	Ajudante de encanador	h	0,7760	8,99	6,98
	Total Unitário do Serviço				74,57
180109	Tubo de fºgº, Ø100mm (4")	m			
4285	Tubo de aço galvanizado com costura 100mm (4")	m	1,0100	85,35	86,20
5006	Encanador	h	0,8880	11,67	10,36
5007	Ajudante de encanador	h	0,8880	8,99	7,98

Total Unitário do Serviço				104,54
180116	Tubo de fºgº, Ø 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m		
3333	Fita adesiva plástica	m	1,8850	0,21 0,40
4281	Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	1,4000	26,75 37,45
5006	Encanador	h	1,1200	11,67 13,07
5007	Ajudante de encanador	h	1,1200	8,99 10,07
Total Unitário do Serviço				60,99
180117	Tubo de fºgº, Ø 50mm (2"), inclusive conexões	m		
3333	Fita adesiva plástica	m	2,3560	0,21 0,49
4282	Tubo de aço galvanizado com costura 50mm (2")	m	1,4000	36,88 51,63
5006	Encanador	h	1,4800	11,67 17,27
5007	Ajudante de encanador	h	1,4800	8,99 13,31
Total Unitário do Serviço				82,70
180118	Tubo de fºgº, Ø 65mm (2 1/2"), inclusive conexões	m		
3333	Fita adesiva plástica	m	3,0630	0,21 0,64
4283	Tubo de aço galvanizado com costura 65mm (2 1/2")	m	1,4000	47,33 66,26
5006	Encanador	h	1,4400	11,67 16,80
5007	Ajudante de encanador	h	1,4400	8,99 12,95
Total Unitário do Serviço				96,65
180119	Tubo de fºgº, Ø 80mm (3"), inclusive conexões	m		
3333	Fita adesiva plástica	m	3,7700	0,21 0,79
4284	Tubo de aço galvanizado com costura 80mm (3")	m	1,3000	57,95 75,33
5006	Encanador	h	1,6000	11,67 18,67
5007	Ajudante de encanador	h	1,6000	8,99 14,38
Total Unitário do Serviço				109,17
180127	Bujão de fºgº, Ø 40mm (1 1/2")	pç		
3333	Fita adesiva plástica	m	0,3770	0,21 0,08
4291	Bujão de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	3,90 3,90
5006	Encanador	h	0,2800	11,67 3,27
5007	Ajudante de encanador	h	0,2800	8,99 2,52

Total Unitário do Serviço				9,77
180128 Bujão de f°g°, Ø 50mm (2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,4712	0,21	0,10
4292 Bujão de aço galvanizado 50mm (2")	pç	1,0000	11,55	11,55
5006 Encanador	h	0,2800	11,67	3,27
5007 Ajudante de encanador	h	0,2800	8,99	2,52
Total Unitário do Serviço				17,44
180129 Bujão de f°g°, Ø 65mm (2 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,6126	0,21	0,13
4293 Bujão de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	1,0000	11,32	11,32
5006 Encanador	h	0,3200	11,67	3,73
5007 Ajudante de encanador	h	0,3200	8,99	2,88
Total Unitário do Serviço				18,06
180130 Bujão de f°g°, Ø 80mm (3")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4294 Bujão de aço galvanizado 80mm (3")	pç	1,0000	16,20	16,20
5006 Encanador	h	0,3200	11,67	3,73
5007 Ajudante de encanador	h	0,3200	8,99	2,88
Total Unitário do Serviço				22,97
180136 Curva 90° macho e fêmea de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,3770	0,21	0,08
4314 Curva 90° de aço g° macho e femea 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	33,27	33,27
5006 Encanador	h	0,2800	11,67	3,27
5007 Ajudante de encanador	h	0,2800	8,99	2,52
Total Unitário do Serviço				39,14
180137 Curva 90° macho e fêmea de f°g°, Ø50mm (2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,4712	0,21	0,10
4315 Curva 90° de aço g° macho e femea 50mm (2")	pç	1,0000	38,90	38,90
5006 Encanador	h	0,2800	11,67	3,27
5007 Ajudante de encanador	h	0,2800	8,99	2,52

Total Unitário do Serviço				44,79
180138 Curva 90° macho e fêmea de f°g°, Ø65mm (2 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,6126	0,21	0,13
4316 Curva 90° de aço g° macho e femea 65mm (2 1/2")	pç	1,0000	64,69	64,69
5006 Encanador	h	0,3200	11,67	3,73
5007 Ajudante de encanador	h	0,3200	8,99	2,88
Total Unitário do Serviço				71,43
180139 Curva 90° macho e fêmea de f°g°, Ø80mm (3")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4317 Curva 90° de aço g° macho e femea 80mm (3")	pç	1,0000	90,10	90,10
5006 Encanador	h	0,3200	11,67	3,73
5007 Ajudante de encanador	h	0,3200	8,99	2,88
Total Unitário do Serviço				96,87
180145 Flange de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4323 Flange de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	13,01	13,01
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				24,74
180146 Flange de f°g°, Ø50mm (2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,9424	0,21	0,20
4324 Flange de aço galvanizado 50mm (2")	pç	1,0000	16,12	16,12
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				27,89
180147 Flange de f°g°, Ø65mm (2 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,2252	0,21	0,26
4325 Flange de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	1,0000	24,90	24,90
5006 Encanador	h	0,6400	11,67	7,47
5007 Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99	5,75

Total Unitário do Serviço				38,38
180148	Flange de fºgº, Ø80mm (3')	pç		
3333	Fita adesiva plástica	m	1,5080	0,21 0,32
4326	Flange de aço galvanizado 80mm (3")	pç	1,0000	35,18 35,18
5006	Encanador	h	0,6400	11,67 7,47
5007	Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99 5,75
Total Unitário do Serviço				48,72
180157	Luva de redução de fºgº, Ø80x65mm (3x2 1/2")	pç		
3333	Fita adesiva plástica	m	1,3660	0,21 0,29
4364	Luva de redução de fº gº 80x65mm (3x2 1/2")	pç	1,0000	35,22 35,22
5006	Encanador	h	0,6400	11,67 7,47
5007	Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99 5,75
Total Unitário do Serviço				48,73
180158	Luva de redução de fºgº, Ø80x50mm (3x2")	pç		
3333	Fita adesiva plástica	m	1,2252	0,21 0,26
4365	Luva de redução de fº gº 80x50mm (3x2")	pç	1,0000	38,66 38,66
5006	Encanador	h	0,6000	11,67 7,00
5007	Ajudante de encanador	h	0,6000	8,99 5,39
Total Unitário do Serviço				51,31
180159	Luva de redução de fºgº, Ø80x40mm (1x1 1/2")	pç		
3333	Fita adesiva plástica	m	1,1310	0,21 0,24
4366	Luva de redução de fº gº 80x40mm (3x1 1/2")	pç	1,0000	38,66 38,66
5006	Encanador	h	0,6000	11,67 7,00
5007	Ajudante de encanador	h	0,6000	8,99 5,39
Total Unitário do Serviço				51,29
180160	Luva de redução de fºgº, Ø65x50mm (2 1/2x2")	pç		
3333	Fita adesiva plástica	m	1,0838	0,21 0,23
4367	Luva de redução de fº gº 65x50mm (2 1/2x2")	pç	1,0000	25,62 25,62
5006	Encanador	h	0,6000	11,67 7,00
5007	Ajudante de encanador	h	0,6000	8,99 5,39

Total Unitário do Serviço				38,24
180161	Luva de redução de fºgº, Ø65x40mm (2 1/2x1 1/2")	pç		
	3333 Fita adesiva plástica	m	0,9896	0,21 0,21
	4368 Luva de redução de fº gº 65x40mm (2 1/2x1 1/2")	pç	1,0000	25,62 25,62
	5006 Encanador	h	0,6000	11,67 7,00
	5007 Ajudante de encanador	h	0,6000	8,99 5,39
Total Unitário do Serviço				38,22
180162	Luva de redução de fºgº, Ø65x32mm (2 1/2x1 1/4")	pç		
	3333 Fita adesiva plástica	m	0,9142	0,21 0,19
	4369 Luva de redução de fº gº 65x32mm (2 1/2x1 1/4")	pç	1,0000	25,62 25,62
	5006 Encanador	h	0,6000	11,67 7,00
	5007 Ajudante de encanador	h	0,6000	8,99 5,39
Total Unitário do Serviço				38,20
180163	Luva de redução de fºgº, Ø50x40mm (2x1 1/2")	pç		
	3333 Fita adesiva plástica	m	0,8482	0,21 0,18
	4370 Luva de redução de fº gº 50x40mm (2x 1 1/2")	pç	1,0000	13,00 13,00
	5006 Encanador	h	0,5600	11,67 6,54
	5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99 5,03
Total Unitário do Serviço				24,75
180179	Cruzeta de fºgº, Ø40mm (1 1/2")	pç		
	3333 Fita adesiva plástica	m	1,5080	0,21 0,32
	4386 Cruzeta de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	16,76 16,76
	5006 Encanador	h	1,1200	11,67 13,07
	5007 Ajudante de encanador	h	1,1200	8,99 10,07
Total Unitário do Serviço				40,22
180180	Cruzeta de fºgº, Ø50mm (2")	pç		
	3333 Fita adesiva plástica	m	1,8848	0,21 0,40
	4387 Cruzeta de aço galvanizado 50mm (2")	pç	1,0000	29,90 29,90
	5006 Encanador	h	1,1200	11,67 13,07
	5007 Ajudante de encanador	h	1,1200	8,99 10,07

Total Unitário do Serviço				53,44
180181 Cruzeta de fºgº, Ø65mm (2 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	2,4504	0,21	0,51
4388 Cruzeta de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	1,0000	48,05	48,05
5006 Encanador	h	1,2800	11,67	14,94
5007 Ajudante de encanador	h	1,2800	8,99	11,51
Total Unitário do Serviço				75,01
180182 Cruzeta de fºgº, Ø80mm (3")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	3,0160	0,21	0,63
4389 Cruzeta de aço galvanizado 80mm (3")	pç	1,0000	69,20	69,20
5006 Encanador	h	1,2800	11,67	14,94
5007 Ajudante de encanador	h	1,2800	8,99	11,51
Total Unitário do Serviço				96,28
180190 Niple duplo de fºgº, Ø40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4394 Niple duplo de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	6,37	6,37
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				18,10
180191 Niple duplo de fºgº, Ø50mm (2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,9424	0,21	0,20
4395 Niple duplo de aço galvanizado 50mm (2")	pç	1,0000	17,27	17,27
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				29,04
180192 Niple duplo de fºgº, Ø65mm (2 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,2252	0,21	0,26
4396 Niple duplo de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	1,0000	21,98	21,98
5006 Encanador	h	0,6400	11,67	7,47
5007 Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99	5,75

Total Unitário do Serviço				35,46
180193 Niple duplo fg, Ø80mm (3")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,5080	0,21	0,32
4397 Niple duplo de aço galvanizado 80mm (3")	pç	1,0000	25,75	25,75
5006 Encanador	h	0,6400	11,67	7,47
5007 Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99	5,75
Total Unitário do Serviço				39,29
180194 Niple duplo de fºgº, Ø100mm (4")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,8850	0,21	0,40
4398 Niple duplo de aço galvanizado 100mm (4")	pç	1,0000	50,80	50,80
5006 Encanador	h	0,8000	11,67	9,34
5007 Ajudante de encanador	h	0,8000	8,99	7,19
Total Unitário do Serviço				67,73
180201 Niple duplo redução fºgº, Ø80x65mm (3x2 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,3666	0,21	0,29
4400 Niple duplo de redução de fºgº 80x65mm (3x2 1/2")	pç	1,0000	27,50	27,50
5006 Encanador	h	0,6400	11,67	7,47
5007 Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99	5,75
Total Unitário do Serviço				41,01
180202 Niple duplo redução fºgº, Ø80x50mm (3x2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,2252	0,21	0,26
4401 Niple duplo de redução de fºgº 80x50mm (3x2")	pç	1,0000	25,68	25,68
5006 Encanador	h	0,6000	11,67	7,00
5007 Ajudante de encanador	h	0,6000	8,99	5,39
Total Unitário do Serviço				38,33
180203 Niple duplo redução fºgº, Ø80x40mm (3x1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,1310	0,21	0,24
4402 Niple duplo de redução de fºgº 80x40mm (3x1 1/2")	pç	1,0000	21,10	21,10
5006 Encanador	h	0,6000	11,67	7,00
5007 Ajudante de encanador	h	0,6000	8,99	5,39

Total Unitário do Serviço				33,73
180204 Niple duplo redução fºgº, Ø65x50mm (2 1/2x2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,0838	0,21	0,23
4403 Niple duplo de redução de fºgº 65x50mm (2 1/2x2")	pç	1,0000	18,10	18,10
5006 Encanador	h	0,6000	11,67	7,00
5007 Ajudante de encanador	h	0,6000	8,99	5,39
Total Unitário do Serviço				30,72
180205 Niple duplo redução fºgº, Ø65x40mm (2 1/2x1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,9896	0,21	0,21
4404 Niple duplo de redução fºgº 65x40mm (2 1/2x1 1/2")	pç	1,0000	16,12	16,12
5006 Encanador	h	0,6000	11,67	7,00
5007 Ajudante de encanador	h	0,6000	8,99	5,39
Total Unitário do Serviço				28,72
180207 Niple duplo redução fºgº, Ø50x40mm (2 x1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,8482	0,21	0,18
4406 Niple duplo de redução de fºgº 50x40mm (2x 1 1/2")	pç	1,0000	13,77	13,77
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				25,52
180223 Te de fºgº, Ø40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,1310	0,21	0,24
4431 Te de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	14,70	14,70
5006 Encanador	h	0,8400	11,67	9,80
5007 Ajudante de encanador	h	0,8400	8,99	7,55
Total Unitário do Serviço				32,29
180224 Te de fºgº, Ø50mm (2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,4136	0,21	0,30
4432 Te de aço galvanizado 50mm (2")	pç	1,0000	23,74	23,74
5006 Encanador	h	0,8400	11,67	9,80
5007 Ajudante de encanador	h	0,8400	8,99	7,55

Total Unitário do Serviço				41,39
180225 Te de f°g°, Ø65mm (2 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,8378	0,21	0,39
4433 Te de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	1,0000	45,89	45,89
5006 Encanador	h	0,9600	11,67	11,20
5007 Ajudante de encanador	h	0,9600	8,99	8,63
Total Unitário do Serviço				66,11
180226 Te de f°g°, Ø80mm (3")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	2,2620	0,21	0,48
4434 Te de aço galvanizado 80mm (3")	pç	1,0000	58,64	58,64
5006 Encanador	h	0,9600	11,67	11,20
5007 Ajudante de encanador	h	0,9600	8,99	8,63
Total Unitário do Serviço				78,95
180234 Cotovelo 90° de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4441 Cotovelo 90° de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	11,68	11,68
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				23,41
180235 Cotovelo 90° de f°g°, Ø50mm (2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,9424	0,21	0,20
4442 Cotovelo 90° de aço galvanizado 50mm (2")	pç	1,0000	14,54	14,54
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				26,31
180236 Cotovelo 90° de f°g°, Ø65mm (2 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,2252	0,21	0,26
4443 Cotovelo 90° de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	1,0000	29,80	29,80
5006 Encanador	h	0,6400	11,67	7,47
5007 Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99	5,75

Total Unitário do Serviço				43,28
180237	Cotovelo 90° de f°g°, Ø80mm (3")	pç		
	3333 Fita adesiva plástica	m	1,5080	0,21 0,32
	4444 Cotovelo 90° de aço galvanizado 80mm (3")	pç	1,0000	41,53 41,53
	5006 Encanador	h	0,6400	11,67 7,47
	5007 Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99 5,75
Total Unitário do Serviço				55,07
180245	Luva 90° de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç		
	3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21 0,16
	4451 Luva de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	7,77 7,77
	5006 Encanador	h	0,5600	11,67 6,54
	5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99 5,03
Total Unitário do Serviço				19,50
180246	Luva 90° de f°g°, Ø50mm (2")	pç		
	3333 Fita adesiva plástica	m	0,9424	0,21 0,20
	4452 Luva de aço galvanizado 50mm (2")	pç	1,0000	11,50 11,50
	5006 Encanador	h	0,5600	11,67 6,54
	5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99 5,03
Total Unitário do Serviço				23,27
180247	Luva 90° de f°g°, Ø65mm (2 1/2")	pç		
	3333 Fita adesiva plástica	m	1,2252	0,21 0,26
	4453 Luva de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	1,0000	21,23 21,23
	5006 Encanador	h	0,6400	11,67 7,47
	5007 Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99 5,75
Total Unitário do Serviço				34,71
180248	Luva 90° de f°g°, Ø80mm (3")	pç		
	3333 Fita adesiva plástica	m	1,5080	0,21 0,32
	4454 Luva de aço galvanizado 80mm (3")	pç	1,0000	30,42 30,42
	5006 Encanador	h	0,6400	11,67 7,47
	5007 Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99 5,75

Total Unitário do Serviço				43,96
180256 Tampão de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,3770	0,21	0,08
4461 Tampão de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	6,30	6,30
5006 Encanador	h	0,2800	11,67	3,27
5007 Ajudante de encanador	h	0,2800	8,99	2,52
Total Unitário do Serviço				12,17
180257 Tampão de f°g°, Ø50mm (2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,4712	0,21	0,10
4462 Tampão de aço galvanizado 50mm (2")	pç	1,0000	8,13	8,13
5006 Encanador	h	0,2800	11,67	3,27
5007 Ajudante de encanador	h	0,2800	8,99	2,52
Total Unitário do Serviço				14,02
180258 Tampão de f°g°, Ø65mm (2 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,6126	0,21	0,13
4463 Tampão de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	1,0000	11,90	11,90
5006 Encanador	h	0,3200	11,67	3,73
5007 Ajudante de encanador	h	0,3200	8,99	2,88
Total Unitário do Serviço				18,64
180262 Flange p/ caixa d'água de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4469 Flange p/caixa de agua de aço g° 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	37,63	37,63
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				49,36
180272 Te de redução de f°g°, Ø80x65mm (3x2 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	2,1206	0,21	0,45
4473 Te de redução de f°g° 80x65mm (3x2 1/2")	pç	1,0000	49,99	49,99
5006 Encanador	h	0,9600	11,67	11,20
5007 Ajudante de encanador	h	0,9600	8,99	8,63

Total Unitário do Serviço				70,27
180273	Te de redução de fºgº, Ø80x50mm (3x2")	pç		
3333	Fita adesiva plástica	m	1,9792	0,21 0,42
4474	Te de redução de fºgº 80x50mm (3x2")	pç	1,0000	51,60 51,60
5006	Encanador	h	0,9200	11,67 10,74
5007	Ajudante de encanador	h	0,9200	8,99 8,27
Total Unitário do Serviço				71,03
180274	Te de redução de fºgº, Ø80x40mm (3x1 1/2")	pç		
3333	Fita adesiva plástica	m	1,8850	0,21 0,40
4475	Te de redução de fºgº 80x40mm (3x1 1/2")	pç	1,0000	51,60 51,60
5006	Encanador	h	0,9200	11,67 10,74
5007	Ajudante de encanador	h	0,9200	8,99 8,27
Total Unitário do Serviço				71,01
180275	Te de redução de fºgº, Ø65x50mm (2 1/2x2")	pç		
3333	Fita adesiva plástica	m	1,6964	0,21 0,36
4476	Te de redução de fºgº 65x50mm (2 1/2x2")	pç	1,0000	40,34 40,34
5006	Encanador	h	0,9200	11,67 10,74
5007	Ajudante de encanador	h	0,9200	8,99 8,27
Total Unitário do Serviço				59,71
180276	Te de redução de fºgº, Ø65x40mm (2 1/2x1 1/2")	pç		
3333	Fita adesiva plástica	m	1,6022	0,21 0,34
4477	Te de redução de fºgº 65x40mm (2 1/2x1 1/2")	pç	1,0000	40,34 40,34
5006	Encanador	h	0,9200	11,67 10,74
5007	Ajudante de encanador	h	0,9200	8,99 8,27
Total Unitário do Serviço				59,69
180278	Te de redução de fºgº, Ø50x40mm (2x1 1/2")	pç		
3333	Fita adesiva plástica	m	1,3194	0,21 0,28
4479	Te de redução de fºgº 50x40mm (2x 1 1/2")	pç	1,0000	22,94 22,94
5006	Encanador	h	0,8400	11,67 9,80
5007	Ajudante de encanador	h	0,8400	8,99 7,55

Total Unitário do Serviço				40,57
180295 Curva de fºgº, Ø40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4496 Curva femea de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	28,67	28,67
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				40,40
180296 Curva de fºgº, Ø50mm (2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,9424	0,21	0,20
4497 Curva femea de aço galvanizado 50mm (2")	pç	1,0000	49,17	49,17
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				60,94
180297 Curva de fºgº, Ø65mm (2 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,2252	0,21	0,26
4498 Curva femea de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	1,0000	62,01	62,01
5006 Encanador	h	0,6400	11,67	7,47
5007 Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99	5,75
Total Unitário do Serviço				75,49
180298 Curva de fºgº, Ø80mm (3")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,5080	0,21	0,32
4499 Curva femea de aço galvanizado 80mm (3")	pç	1,0000	97,02	97,02
5006 Encanador	h	0,6400	11,67	7,47
5007 Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99	5,75
Total Unitário do Serviço				110,56
180307 Cotovelo 45º de fºgº, Ø40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4506 Cotovelo 45º de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	11,95	11,95
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03

Total Unitário do Serviço				23,68
180308 Cotovelo 45° de f°g°, Ø50mm (2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,9424	0,21	0,20
4507 Cotovelo 45° de aço galvanizado 50mm (2")	pç	1,0000	15,71	15,71
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				27,48
180309 Cotovelo 45° de f°g°, Ø65mm (2 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,2252	0,21	0,26
4508 Cotovelo 45° de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	1,0000	29,31	29,31
5006 Encanador	h	0,6400	11,67	7,47
5007 Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99	5,75
Total Unitário do Serviço				42,79
180310 Cotovelo 45° de f°g°, Ø80mm (3")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,5080	0,21	0,32
4509 Cotovelo 45° de aço galvanizado 80mm (3")	pç	1,0000	38,59	38,59
5006 Encanador	h	0,6400	11,67	7,47
5007 Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99	5,75
Total Unitário do Serviço				52,13
180409 Cotovelo de f°g°, Ø50x40mm (2x1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,8482	0,21	0,18
4304 Cotov de aço g° c/redução 50x40mm(2"x1 1/2")	pç	1,0000	16,80	16,80
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				28,55
180410 Cotovelo de f°g°, Ø65x50mm (2 1/2x2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,0838	0,21	0,23
4305 Cotovelo de aço g° c/redução 65x50mm (3x2")	pç	1,0000	43,59	43,59
5006 Encanador	h	0,6000	11,67	7,00
5007 Ajudante de encanador	h	0,6000	8,99	5,39

Total Unitário do Serviço				56,21
180415 Curva 45° de f°g°, Ø40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4310 Curva 45° de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	16,03	16,03
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				27,76
180416 Curva 45° de f°g°, Ø50mm (2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,9424	0,21	0,20
4311 Curva 45° de aço galvanizado 50mm (2")	pç	1,0000	33,20	33,20
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				44,97
180427 Bucha de redução de f°g°, Ø50x40mm (2x1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,8482	0,21	0,18
4349 Bucha de redução de aço g° 50 x40mm (2 x 1 1/2")	pç	1,0000	8,02	8,02
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				19,77
180432 Bucha de redução de f°g°, Ø80x40mm (3x1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,1310	0,21	0,24
4354 Bucha de redução de aço g° 80x40mm(3x1 1/2")	pç	1,0000	17,89	17,89
5006 Encanador	h	0,6000	11,67	7,00
5007 Ajudante de encanador	h	0,6000	8,99	5,39
Total Unitário do Serviço				30,52
180433 Bucha de redução de f°g°, Ø80x50mm (3x2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,2252	0,21	0,26
4355 Bucha de redução de aço g° 80x50mm (3 x 2")	pç	1,0000	17,89	17,89
5006 Encanador	h	0,6000	11,67	7,00
5007 Ajudante de encanador	h	0,6000	8,99	5,39

Total Unitário do Serviço				30,54
180434	Bucha de redução de fºgº, Ø80x65mm (3x2 1/2")	pç		
	3333 Fita adesiva plástica	m	1,3666	0,21 0,29
	4356 Bucha de redução de aço gº 80x65mm (3 x2 1/2")	pç	1,0000	17,89 17,89
	5006 Encanador	h	0,6400	11,67 7,47
	5007 Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99 5,75
Total Unitário do Serviço				31,40
180443	União de aço gº c/ assento cônico Ø40mm (1 1/2")	pç		
	3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21 0,16
	4333 União de aço gº c/assento conico de 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	40,96 40,96
	5006 Encanador	h	0,5600	11,67 6,54
	5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99 5,03
Total Unitário do Serviço				52,69
180444	União de aço gº c/ assento cônico Ø50mm (2")	pç		
	3333 Fita adesiva plástica	m	0,9424	0,21 0,20
	4334 União de aço gº c/assento conico de 50mm (2")	pç	1,0000	76,30 76,30
	5006 Encanador	h	0,5600	11,67 6,54
	5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99 5,03
Total Unitário do Serviço				88,07
180445	União de aço gº c/ assento cônico Ø65mm (2 1/2")	pç		
	3333 Fita adesiva plástica	m	1,2252	0,21 0,26
	4335 União de aço gº c/assento conico de 65mm (2 1/2")	pç	1,0000	85,45 85,45
	5006 Encanador	h	0,6400	11,67 7,47
	5007 Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99 5,75
Total Unitário do Serviço				98,93
180446	União de aço gº c/ assento cônico Ø80mm (3")	pç		
	3333 Fita adesiva plástica	m	1,5080	0,21 0,32
	4336 União de aço gº c/assento conico de 80mm (3")	pç	1,0000	132,65 132,65
	5006 Encanador	h	0,6400	11,67 7,47
	5007 Ajudante de encanador	h	0,6400	8,99 5,75

Total Unitário do Serviço				146,19
181110	Tubo cobre, juntas sold., Ø15mm (1/2"), classe E	m		
4522	Tubo de cobre, Ø 15mm, classe E.	m	1,0100	8,70 8,79
4715	Solda de estanho	kg	0,0001	40,24 0,00
4716	Pasta para soldar	kg	0,0001	31,45 0,00
5006	Encanador	h	0,0800	11,67 0,93
5007	Ajudante de encanador	h	0,0800	8,99 0,72
Total Unitário do Serviço				10,44
181111	Tubo cobre, juntas sold., Ø22mm (3/4"), classe E	m		
4523	Tubo de cobre, Ø 22mm, classe E.	m	1,0100	16,21 16,37
4715	Solda de estanho	kg	0,0002	40,24 0,01
4716	Pasta para soldar	kg	0,0001	31,45 0,00
5006	Encanador	h	0,1120	11,67 1,31
5007	Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99 1,01
Total Unitário do Serviço				18,70
181146	Tubo cobre, juntas sold., Ø15mm (1/2"), classe A	m		
4531	Tubo de cobre, Ø 15mm, classe A.	m	1,0100	16,30 16,46
4715	Solda de estanho	kg	0,0001	40,24 0,00
4716	Pasta para soldar	kg	0,0001	31,45 0,00
5006	Encanador	h	0,0800	11,67 0,93
5007	Ajudante de encanador	h	0,0800	8,99 0,72
Total Unitário do Serviço				18,11
181147	Tubo cobre, juntas sold., Ø22mm (3/4"), classe A	m		
4532	Tubo de cobre, Ø 22mm, classe A.	m	1,0100	21,85 22,07
4715	Solda de estanho	kg	0,0002	40,24 0,01
4716	Pasta para soldar	kg	0,0001	31,45 0,00
5006	Encanador	h	0,1120	11,67 1,31
5007	Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99 1,01
Total Unitário do Serviço				24,40
181164	Curva 90° de cobre, Ø15mm, bolsa e bolsa	pç		

4549 Curva 90° de cobre, Ø 15mm, bolsa e bolsa	pç	1,0000	2,79	2,79
4715 Solda de estanho	kg	0,0140	40,24	0,56
4716 Pasta para soldar	kg	0,0002	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				6,33
181165 Curva 90° de cobre, Ø22mm, bolsa e bolsa	pç			
4550 Curva 90° de cobre, Ø 22mm, bolsa e bolsa	pç	1,0000	3,72	3,72
4715 Solda de estanho	kg	0,0024	40,24	0,10
4716 Pasta para soldar	kg	0,0004	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				6,80
181173 Te de cobre, Ø15mm, bolsa e bolsa	pç			
4558 Te de cobre, Ø 15mm, bolsa e bolsa.	pç	1,0000	3,24	3,24
4715 Solda de estanho	kg	0,0021	40,24	0,08
4716 Pasta para soldar	kg	0,0003	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,2160	11,67	2,52
5007 Ajudante de encanador	h	0,2160	8,99	1,94
Total Unitário do Serviço				7,79
181174 Te de cobre, Ø22mm, bolsa e bolsa	pç			
4559 Te de cobre, Ø22mm, bolsa e bolsa.	pç	1,0000	5,04	5,04
4715 Solda de estanho	kg	0,0036	40,24	0,14
4716 Pasta para soldar	kg	0,0006	31,45	0,02
5006 Encanador	h	0,2160	11,67	2,52
5007 Ajudante de encanador	h	0,2160	8,99	1,94
Total Unitário do Serviço				9,66
181182 Conector de cobre, Ø15mmx1/2", bolsa e rosca	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,1414	0,21	0,03
4567 Conector de cobre, Ø 15mm x 1/2", bolsa e rosca	pç	1,0000	4,74	4,74
4715 Solda de estanho	kg	0,0007	40,24	0,03

4716 Pasta para soldar	kg	0,0001	31,45	0,00
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				7,77
181183 Conector de cobre, Ø22mmx3/4", bolsa e rosca	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2073	0,21	0,04
4568 Conector de cobre, Ø 22mm x 3/4", bolsa e rosca	pç	1,0000	4,91	4,91
4715 Solda de estanho	kg	0,0012	40,24	0,05
4716 Pasta para soldar	kg	0,0002	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				7,98
181191 Redução de cobre, Ø22x15mm, ponta e bolsa	pç			
4576 Redução de cobre, Ø 22mm x 15mm, pta e bolsa.	pç	1,0000	2,28	2,28
4715 Solda de estanho	kg	0,0019	40,24	0,08
4716 Pasta para soldar	kg	0,0003	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				5,34
181213 Luva de cobre, Ø15mm, bolsa e bolsa	pç			
4597 Luva de cobre, Ø 15mm, bolsa e bolsa.	pç	1,0000	1,56	1,56
4715 Solda de estanho	kg	0,0014	40,24	0,06
4716 Pasta para soldar	kg	0,0002	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				4,60
181214 Luva de cobre, Ø22mm, bolsa e bolsa	pç			
4598 Luva de cobre, Ø 22mm, bolsa e bolsa.	pç	1,0000	2,06	2,06
4715 Solda de estanho	kg	0,0024	40,24	0,10
4716 Pasta para soldar	kg	0,0004	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68

5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				5,14
181222 Conector cobre, Ø15mmx1/2", bolsa e bolsa c/ rosca	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,1414	0,21	0,03
4567 Conector de cobre, Ø 15mm x 1/2", bolsa e rosca	pç	1,0000	4,74	4,74
4715 Solda de estanho	kg	0,0007	40,24	0,03
4716 Pasta para soldar	kg	0,0001	31,45	0,00
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				7,77
181223 Conector cobre, Ø22mmx3/4", bolsa e bolsa c/ rosca	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2073	0,21	0,04
4568 Conector de cobre, Ø 22mm x 3/4", bolsa e rosca	pç	1,0000	4,91	4,91
4715 Solda de estanho	kg	0,0012	40,24	0,05
4716 Pasta para soldar	kg	0,0002	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				7,98
181229 Curva 45° de bronze, Ø15mm, bolsa e bolsa	pç			
4615 Curva 45° de bronze, Ø 15mm, bolsa e bolsa.	pç	1,0000	1,75	1,75
4715 Solda de estanho	kg	0,0014	40,24	0,06
4716 Pasta para soldar	kg	0,0002	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				4,79
181230 Curva 45° de bronze, Ø22mm, bolsa e bolsa	pç			
4616 Curva 45° de bronze, Ø 22mm, bolsa e bolsa.	pç	1,0000	4,23	4,23
4715 Solda de estanho	kg	0,0024	40,24	0,10
4716 Pasta para soldar	kg	0,0004	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29

Total Unitário do Serviço				7,31
181238	Te bronze c/ red. central, Ø22x15mm, bolsa e bolsa	pç		
4626	Te Cu c/red. central,Ø22x15mm, tipoBB, conf.memo	pç	1,0000	9,51
4715	Solda de estanho	kg	0,0031	40,24
4716	Pasta para soldar	kg	0,0005	31,45
5006	Encanador	h	0,2160	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,2160	8,99
Total Unitário do Serviço				14,11
181251	Te bronze c/ red. lateral, Ø22x15mm, bolsa e bolsa	pç		
4639	Te Cu c/red. lateral,Ø22x15mm, tipoBB, conf.memo	pç	1,0000	8,76
4715	Solda de estanho	kg	0,0031	40,24
4716	Pasta para soldar	kg	0,0005	31,45
5006	Encanador	h	0,2160	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,2160	8,99
Total Unitário do Serviço				13,36
181253	Tampão de cobre, Ø15mm, bolsa e bolsa	pç		
4643	Tampão de cobre, Ø 15mm, bolsa.	pç	1,0000	1,44
4715	Solda de estanho	kg	0,0007	40,24
4716	Pasta para soldar	kg	0,0001	31,45
5006	Encanador	h	0,0720	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99
Total Unitário do Serviço				2,96
181254	Tampão de cobre, Ø22mm, bolsa e bolsa	pç		
4644	Tampão de cobre, Ø 22mm, bolsa.	pç	1,0000	2,28
4715	Solda de estanho	kg	0,0012	40,24
4716	Pasta para soldar	kg	0,0002	31,45
5006	Encanador	h	0,0720	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99
Total Unitário do Serviço				3,83
181260	Cotovelo bronze,Ø15mmx1/2", bolsa e bolsa c/ rosca	pç		

3333 Fita adesiva plástica	m	0,1414	0,21	0,03
4652 Cotovelo bronze,Ø15mm x 1/2" tipoBBR, conf.memo	pç	1,0000	4,57	4,57
4715 Solda de estanho	kg	0,0007	40,24	0,03
4716 Pasta para soldar	kg	0,0001	31,45	0,00
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				7,60
181261 Cotovelo bronze,Ø22mmx3/4", bolsa e bolsa c/ rosca	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2073	0,21	0,04
4653 Cotovelo bronze,Ø22mm x 3/4" tipoBBR, conf.memo	pç	1,0000	9,26	9,26
4715 Solda de estanho	kg	0,0012	40,24	0,05
4716 Pasta para soldar	kg	0,0002	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				12,33
181265 Cotovelo bronze,Ø15mmx1/2", bolsa e rosca macho	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,1414	0,21	0,03
4657 Cotovelo bronze Ø15mm x 1/2" tipoBRM, conf.memo	pç	1,0000	5,45	5,45
4715 Solda de estanho	kg	0,0007	40,24	0,03
4716 Pasta para soldar	kg	0,0001	31,45	0,00
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				8,48
181266 Cotovelo bronze,Ø22mmx3/4", bolsa e rosca macho	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2073	0,21	0,04
4658 Cotovelo bronze Ø22mm x 3/4" tipoBRM, conf.memo	pç	1,0000	9,00	9,00
4715 Solda de estanho	kg	0,0012	40,24	0,05
4716 Pasta para soldar	kg	0,0002	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				12,07

181270 Te de bronze, c/ rosca fêmea central, Ø15mmx1/2"	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,1414	0,21	0,03
4664 Te bronze c/rosca femea central, Ø 15mm x 1/2"	pç	1,0000	5,57	5,57
4715 Solda de estanho	kg	0,0014	40,24	0,06
4716 Pasta para soldar	kg	0,0002	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,2160	11,67	2,52
5007 Ajudante de encanador	h	0,2160	8,99	1,94
Total Unitário do Serviço				10,13
181271 Te de bronze, c/ rosca fêmea central, Ø22mmx3/4"	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2073	0,21	0,04
4665 Te bronze c/rosca femea central, Ø 22mm x 3/4"	pç	1,0000	10,06	10,06
4715 Solda de estanho	kg	0,0024	40,24	0,10
4716 Pasta para soldar	kg	0,0004	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,2160	11,67	2,52
5007 Ajudante de encanador	h	0,2160	8,99	1,94
Total Unitário do Serviço				14,67
181272 Te de bronze c/ rosca fêmea de redução Ø22mmx1/2"	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2073	0,21	0,04
4666 Te bronze c/rosca femea de redução 22mm x 1/2"	pç	1,0000	7,23	7,23
4715 Solda de estanho	kg	0,0024	40,24	0,10
4716 Pasta para soldar	kg	0,0004	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,2160	11,67	2,52
5007 Ajudante de encanador	h	0,2160	8,99	1,94
Total Unitário do Serviço				11,84
181273 União de bronze bolsa e bolsa, Ø15mm	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2828	0,21	0,06
4670 União de bronze bolsa e bolsa, Ø 22mm	pç	1,0000	11,86	11,86
4715 Solda de estanho	kg	0,0024	40,24	0,10
4716 Pasta para soldar	kg	0,0004	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				15,00

181274 União de bronze bolsa e bolsa, Ø22mm	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,4146	0,21	0,09
4670 União de bronze bolsa e bolsa, Ø 22mm	pç	1,0000	11,86	11,86
4715 Solda de estanho	kg	0,0024	40,24	0,10
4716 Pasta para soldar	kg	0,0004	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,2880	11,67	3,36
5007 Ajudante de encanador	h	0,2880	8,99	2,59
Total Unitário do Serviço				18,01
181282 União bronze bolsa e bolsa c/ rosca, Ø15mmx1/2"	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,4242	0,21	0,09
4679 União bronze bolsa e bolsa c/rosca, Ø 15mmx1/2".	pç	1,0000	12,48	12,48
4715 Solda de estanho	kg	0,0012	40,24	0,05
4716 Pasta para soldar	kg	0,0002	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,2160	11,67	2,52
5007 Ajudante de encanador	h	0,2160	8,99	1,94
Total Unitário do Serviço				17,09
181283 União bronze bolsa e bolsa c/ rosca, Ø22mmx3/4"	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,6219	0,21	0,13
4680 União bronze bolsa e bolsa c/rosca, Ø 22mmx3/4".	pç	1,0000	13,58	13,58
4715 Solda de estanho	kg	0,0012	40,24	0,05
4716 Pasta para soldar	kg	0,0002	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,2880	11,67	3,36
5007 Ajudante de encanador	h	0,2880	8,99	2,59
Total Unitário do Serviço				19,72
181285 Curva transposição bronze, bolsa e bolsa, Ø15mm	pç			
4682 Curva transposição bronze bolsa e bolsa, Ø15mm.	pç	1,0000	7,03	7,03
4715 Solda de estanho	kg	0,0016	40,24	0,06
4716 Pasta para soldar	kg	0,0004	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				10,07

181286 Curva transposição bronze, bolsa e bolsa, Ø22mm	pç			
4683 Curva transposição bronze bolsa e bolsa, Ø 22mm.	pç	1,0000	15,29	15,29
4715 Solda de estanho	kg	0,0024	40,24	0,10
4716 Pasta para soldar	kg	0,0004	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				18,37
181288 Te dupla curva bze bolsa c/ rosca/bolsa,Ø1/2"x15mm	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2828	0,21	0,06
4685 Te dupla curva bronze Ø1/2"x15mm tipoM, conf.memo	pç	1,0000	12,64	12,64
4715 Solda de estanho	kg	0,0012	40,24	0,05
4716 Pasta para soldar	kg	0,0002	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				15,73
181289 Te dupla curva bze bolsa c/ rosca/bolsa,Ø3/4"x22mm	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,4146	0,21	0,09
4686 Te dupla curva bronze Ø3/4"x22mm tipoM, conf.memo	pç	1,0000	19,94	19,94
4715 Solda de estanho	kg	0,0012	40,24	0,05
4716 Pasta para soldar	kg	0,0002	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,2160	11,67	2,52
5007 Ajudante de encanador	h	0,2160	8,99	1,94
Total Unitário do Serviço				24,55
181293 Flange de bronze, Ø15mm	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,1414	0,21	0,03
4690 Flange de bronze, Ø 15mm.	pç	1,0000	40,02	40,02
4715 Solda de estanho	kg	0,0007	40,24	0,03
4716 Pasta para soldar	kg	0,0001	31,45	0,00
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				43,05

181294 Flange de bronze, Ø22mm	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2073	0,21	0,04
4691 Flange de bronze, Ø 22mm.	pç	1,0000	46,10	46,10
4715 Solda de estanho	kg	0,0012	40,24	0,05
4716 Pasta para soldar	kg	0,0002	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				49,17
181303 Juntas de expansão, ponta e ponta, Ø15mm	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,1414	0,21	0,03
4699 Juntas de expansão, ponta e ponta, Ø 15mm.	pç	1,0000	321,68	321,68
4715 Solda de estanho	kg	0,0012	40,24	0,05
4716 Pasta para soldar	kg	0,0002	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				323,26
181304 Juntas de expansão, ponta e ponta, Ø22mm	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,1414	0,21	0,03
4700 Junta de expansão, ponta e ponta, Ø 22mm.	pç	1,0000	278,30	278,30
4715 Solda de estanho	kg	0,0012	40,24	0,05
4716 Pasta para soldar	kg	0,0002	31,45	0,01
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				281,36
181312 Isolamento térmico flexível, Ø15mm	m			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,1697	0,21	0,04
4708 Isolamento térmico flexível, Ø 15mm.	m	1,0500	0,87	0,91
5006 Encanador	h	0,0864	11,67	1,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,0864	8,99	0,78
Total Unitário do Serviço				2,74

181313 Isolamento térmico flexível, Ø22mm	m			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2488	0,21	0,05
4709 Isolamento térmico flexível, Ø 22mm.	m	1,0500	1,20	1,26
5006 Encanador	h	0,0864	11,67	1,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,0864	8,99	0,78
Total Unitário do Serviço				3,10
181601 Tubo PVC rig. soldável, marrom, Ø20mm (1/2")	m			
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
3818 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 20mm(1/2")	m	1,0100	1,52	1,54
4196 Adesivo T especial	kg	0,0004	19,64	0,01
4197 Solução limpadora	l	0,0002	28,01	0,01
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
Total Unitário do Serviço				3,05
181602 Tubo PVC rig. soldável, marrom, Ø25mm (3/4")	m			
3819 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 25mm(3/4")	m	1,0100	1,87	1,89
4196 Adesivo T especial	kg	0,0005	19,64	0,01
4197 Solução limpadora	l	0,0002	28,01	0,01
5006 Encanador	h	0,0960	11,67	1,12
5007 Ajudante de encanador	h	0,0960	8,99	0,86
Total Unitário do Serviço				3,89
181603 Tubo PCV rig. soldável, marrom, Ø32mm (1")	m			
3820 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 32mm(1")	m	1,0100	4,35	4,39
4196 Adesivo T especial	kg	0,0007	19,64	0,01
4197 Solução limpadora	l	0,0003	28,01	0,01
5006 Encanador	h	0,1040	11,67	1,21
5007 Ajudante de encanador	h	0,1040	8,99	0,93
Total Unitário do Serviço				6,55
181604 Tubo PVC rig. soldável, marrom, Ø40mm (1 1/4")	m			
3821 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 40mm(1 1/4")	m	1,0100	6,01	6,07
4196 Adesivo T especial	kg	0,0008	19,64	0,02
4197 Solução limpadora	l	0,0003	28,01	0,01

5006 Encanador	h	0,1600	11,67	1,87
5007 Ajudante de encanador	h	0,1600	8,99	1,44
Total Unitário do Serviço				9,41
181605 Tubo PVC ríg. soldável, marrom, Ø50mm (1 1/2")	m			
3822 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 50mm(1 1/2")	m	1,0100	6,58	6,65
4196 Adesivo T especial	kg	0,0012	19,64	0,02
4197 Solução limpadora	l	0,0005	28,01	0,01
5006 Encanador	h	0,1920	11,67	2,24
5007 Ajudante de encanador	h	0,1920	8,99	1,73
Total Unitário do Serviço				10,65
181606 Tubo PCV rig. soldável, marrom, Ø60mm (2")	m			
3823 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 60mm(2")	m	1,0100	11,96	12,08
4196 Adesivo T especial	kg	0,0016	19,64	0,03
4197 Solução limpadora	l	0,0006	28,01	0,02
5006 Encanador	h	0,2400	11,67	2,80
5007 Ajudante de encanador	h	0,2400	8,99	2,16
Total Unitário do Serviço				17,09
181607 Tubo PVC ríg. soldável, marrom, Ø75mm (2 1/2")	m			
3824 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 75mm(2 1/2")	m	1,0100	17,22	17,39
4196 Adesivo T especial	kg	0,0022	19,64	0,04
4197 Solução limpadora	l	0,0008	28,01	0,02
5006 Encanador	h	0,3280	11,67	3,83
5007 Ajudante de encanador	h	0,3280	8,99	2,95
Total Unitário do Serviço				24,23
181608 Tubo PCV rig. soldável, marrom, Ø85mm (3")	m			
3825 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 85mm(3")	m	1,0100	22,99	23,22
4196 Adesivo T especial	kg	0,0027	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0010	28,01	0,03
5006 Encanador	h	0,3840	11,67	4,48
5007 Ajudante de encanador	h	0,3840	8,99	3,45
Total Unitário do Serviço				31,23

181609	Tubo PVC rig. soldável, marrom, Ø110mm (4")	m			
3826	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 110mm(4")	m	1,0100	33,99	34,33
4196	Adesivo T especial	kg	0,0042	19,64	0,08
4197	Solução limpadora	l	0,0018	28,01	0,05
5006	Encanador	h	0,4160	11,67	4,85
5007	Ajudante de encanador	h	0,4160	8,99	3,74
	Total Unitário do Serviço				43,05
181610	Tubo PVC ríg. sold, marrom,inc.conex,Ø20mm (1/2")	m			
3818	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 20mm(1/2")	m	1,6000	1,52	2,43
4196	Adesivo T especial	kg	0,0006	19,64	0,01
4197	Solução limpadora	l	0,0003	28,01	0,01
5006	Encanador	h	0,2800	11,67	3,27
5007	Ajudante de encanador	h	0,2800	8,99	2,52
	Total Unitário do Serviço				8,24
181611	Tubo PVC ríg, sold, marrom,inc.conex,Ø25mm (3/4")	m			
3819	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 25mm(3/4")	m	1,6000	1,87	2,99
4196	Adesivo T especial	kg	0,0008	19,64	0,02
4197	Solução limpadora	l	0,0003	28,01	0,01
5006	Encanador	h	0,3200	11,67	3,73
5007	Ajudante de encanador	h	0,3200	8,99	2,88
	Total Unitário do Serviço				9,63
181612	Tubo PVC ríg, sold, marrom,inc.conex,Ø32mm(1")	m			
3820	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 32mm(1")	m	1,5000	4,35	6,52
4196	Adesivo T especial	kg	0,0011	19,64	0,02
4197	Solução limpadora	l	0,0005	28,01	0,01
5006	Encanador	h	0,3600	11,67	4,20
5007	Ajudante de encanador	h	0,3600	8,99	3,24
	Total Unitário do Serviço				13,99
181613	Tubo PVC ríg, sold, marrom,inc.conex,Ø40mm(1 1/4")	m			
3821	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 40mm(1 1/4")	m	1,5000	6,01	9,02

4196 Adesivo T especial	kg	0,0012	19,64	0,02
4197 Solução limpadora	l	0,0005	28,01	0,01
5006 Encanador	h	0,4000	11,67	4,67
5007 Ajudante de encanador	h	0,4000	8,99	3,60
Total Unitário do Serviço				17,32
181614 Tubo PVC ríg, sold, marrom,inc.conex,Ø50mm(1 1/2")	m			
3822 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 50mm(1 1/2")	m	1,4000	6,58	9,21
4196 Adesivo T especial	kg	0,0017	19,64	0,03
4197 Solução limpadora	l	0,0007	28,01	0,02
5006 Encanador	h	0,4800	11,67	5,60
5007 Ajudante de encanador	h	0,4800	8,99	4,32
Total Unitário do Serviço				19,18
181615 Tubo PVC ríg, sold, marrom,inc.conex,Ø60mm (2")	m			
3823 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 60mm(2")	m	1,4000	11,96	16,74
4196 Adesivo T especial	kg	0,0022	19,64	0,04
4197 Solução limpadora	l	0,0008	28,01	0,02
5006 Encanador	h	0,5600	11,67	6,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				28,37
181616 Tubo PVC ríg, sold, marrom,inc.conex,Ø75mm(2 1/2")	m			
3824 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 75mm(2 1/2")	m	1,4000	17,22	24,11
4196 Adesivo T especial	kg	0,0031	19,64	0,06
4197 Solução limpadora	l	0,0011	28,01	0,03
5006 Encanador	h	0,7200	11,67	8,40
5007 Ajudante de encanador	h	0,7200	8,99	6,47
Total Unitário do Serviço				39,07
181617 Tubo PVC ríg, sold, marrom,inc.conex,Ø85mm (3")	m			
3825 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 85mm(3")	m	1,3000	22,99	29,89
4196 Adesivo T especial	kg	0,0006	19,64	0,01
4197 Solução limpadora	l	0,0003	28,01	0,01
5006 Encanador	h	0,8000	11,67	9,34

5007 Ajudante de encanador	h	0,8000	8,99	7,19
Total Unitário do Serviço				46,44
181618 Tubo PVC ríg, sold, marrom,inc.conex,Ø110mm (4")	m			
3826 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 110mm(4")	m	1,3000	33,99	44,19
4196 Adesivo T especial	kg	0,0006	19,64	0,01
4197 Solução limpadora	l	0,0003	28,01	0,01
5006 Encanador	h	0,8800	11,67	10,27
5007 Ajudante de encanador	h	0,8800	8,99	7,91
Total Unitário do Serviço				62,39
181701 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 20mm (1/2")	pç			
3898 Curva 45° PVC tipo PB, 20mm(1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	0,66	0,66
4196 Adesivo T especial	kg	0,0015	19,64	0,03
4197 Solução limpadora	l	0,0030	28,01	0,08
5006 Encanador	h	0,0360	11,67	0,42
5007 Ajudante de encanador	h	0,0360	8,99	0,32
Total Unitário do Serviço				1,51
181702 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç			
3899 Curva 45° PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	1,0000	0,68	0,68
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0064	28,01	0,18
5006 Encanador	h	0,0360	11,67	0,42
5007 Ajudante de encanador	h	0,0360	8,99	0,32
Total Unitário do Serviço				1,65
181703 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 32mm (1")	pç			
3900 Curva 45° PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo.	pç	1,0000	1,12	1,12
4196 Adesivo T especial	kg	0,0035	19,64	0,07
4197 Solução limpadora	l	0,0055	28,01	0,15
5006 Encanador	h	0,0360	11,67	0,42
5007 Ajudante de encanador	h	0,0360	8,99	0,32
Total Unitário do Serviço				2,08

181704 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 40mm (1 1/4")	pç			
3901 Curva 45° PVC tipo PB, 40mm(1 1/4"), conf. memo.	pç	1,0000	1,65	1,65
4196 Adesivo T especial	kg	0,0050	19,64	0,10
4197 Solução limpadora	l	0,0070	28,01	0,20
5006 Encanador	h	0,0560	11,67	0,65
5007 Ajudante de encanador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				3,10
181705 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 50mm (1 1/2")	pç			
3902 Curva 45° PVC tipo PB, 50mm(1 1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	3,05	3,05
4196 Adesivo T especial	kg	0,0075	19,64	0,15
4197 Solução limpadora	l	0,0110	28,01	0,31
5006 Encanador	h	0,0560	11,67	0,65
5007 Ajudante de encanador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				4,66
181706 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 60mm (2")	pç			
3903 Curva 45° PVC tipo PB, 60mm(2"), conf. memo.	pç	1,0000	5,17	5,17
4196 Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64	0,20
4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
5006 Encanador	h	0,0560	11,67	0,65
5007 Ajudante de encanador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				6,94
181707 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 75mm (2 1/2")	pç			
3904 Curva 45° PVC tipo PB, 75mm(2 1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	9,16	9,16
4196 Adesivo T especial	kg	0,0170	19,64	0,33
4197 Solução limpadora	l	0,0260	28,01	0,73
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				11,71
181708 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 85mm (3")	pç			
3905 Curva 45° PVC tipo PB, 85mm(3"), conf. memo.	pç	1,0000	13,81	13,81
4196 Adesivo T especial	kg	0,0200	19,64	0,39

4197 Solução limpadora	l	0,0300	28,01	0,84
5006 Encanador	h	0,0736	11,67	0,86
5007 Ajudante de encanador	h	0,0736	8,99	0,66
Total Unitário do Serviço				16,56
181709 Curva 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø110mm (4")	pç			
3906 Curva 45° PVC tipo PB, 110mm(4"), conf. memo.	pç	1,0000	30,30	30,30
4196 Adesivo T especial	kg	0,0030	19,64	0,06
4197 Solução limpadora	l	0,0460	28,01	1,29
5006 Encanador	h	0,0920	11,67	1,07
5007 Ajudante de encanador	h	0,0920	8,99	0,83
Total Unitário do Serviço				33,55
181710 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 20mm (1/2")	pç			
3907 Curva 90° PVC tipo PB, 20mm(1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	0,72	0,72
4196 Adesivo T especial	kg	0,0015	19,64	0,03
4197 Solução limpadora	l	0,0030	28,01	0,08
5006 Encanador	h	0,0360	11,67	0,42
5007 Ajudante de encanador	h	0,0360	8,99	0,32
Total Unitário do Serviço				1,57
181711 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç			
3908 Curva 90° PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	1,0000	1,36	1,36
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
5006 Encanador	h	0,0360	11,67	0,42
5007 Ajudante de encanador	h	0,0360	8,99	0,32
Total Unitário do Serviço				2,26
181712 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 32mm (1")	pç			
3909 Curva 90° PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo.	pç	1,0000	3,05	3,05
4196 Adesivo T especial	kg	0,0035	19,64	0,07
4197 Solução limpadora	l	0,0055	28,01	0,15
5006 Encanador	h	0,0360	11,67	0,42
5007 Ajudante de encanador	h	0,0360	8,99	0,32

Total Unitário do Serviço				4,01
181713 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 40mm (1 1/4")	pç			
3910 Curva 90° PVC tipo PB, 40mm(1 1/4"), conf. memo.	pç	1,0000	5,69	5,69
4196 Adesivo T especial	kg	0,0050	19,64	0,10
4197 Solução limpadora	l	0,0070	28,01	0,20
5006 Encanador	h	0,0560	11,67	0,65
5007 Ajudante de encanador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				7,14
181714 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 50mm (1 1/2")	pç			
3911 Curva 90° PVC tipo PB, 50mm(1 1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	5,89	5,89
4196 Adesivo T especial	kg	0,0075	19,64	0,15
4197 Solução limpadora	l	0,0110	28,01	0,31
5006 Encanador	h	0,0560	11,67	0,65
5007 Ajudante de encanador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				7,50
181715 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 60mm (2")	pç			
3912 Curva 90° PVC tipo PB, 60mm(2"), conf. memo.	pç	1,0000	14,30	14,30
4196 Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64	0,20
4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
5006 Encanador	h	0,0560	11,67	0,65
5007 Ajudante de encanador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				16,07
181716 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 75mm (2 1/2")	pç			
3913 Curva 90° PVC tipo PB, 75mm(2 1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	16,80	16,80
4196 Adesivo T especial	kg	0,0170	19,64	0,33
4197 Solução limpadora	l	0,0260	28,01	0,73
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				19,35
181717 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 85mm (3")	pç			

3914 Curva 90° PVC tipo PB, 85mm(3"), conf. memo.	pç	1,0000	24,46	24,46
4196 Adesivo T especial	kg	0,0200	19,64	0,39
4197 Solução limpadora	l	0,0300	28,01	0,84
5006 Encanador	h	0,0736	11,67	0,86
5007 Ajudante de encanador	h	0,0736	8,99	0,66
Total Unitário do Serviço				27,21
181718 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 110mm (4")	pç			
3915 Curva 90° PVC tipo PB, 110mm(4"), conf. memo.	pç	1,0000	53,40	53,40
4196 Adesivo T especial	kg	0,0030	19,64	0,06
4197 Solução limpadora	l	0,0460	28,01	1,29
5006 Encanador	h	0,0920	11,67	1,07
5007 Ajudante de encanador	h	0,0920	8,99	0,83
Total Unitário do Serviço				56,65
181719 Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 20mm (1/2")	pç			
3916 Joelho 45° PVC tipo PB, 20mm (1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	0,41	0,41
4196 Adesivo T especial	kg	0,0015	19,64	0,03
4197 Solução limpadora	l	0,0030	28,01	0,08
5006 Encanador	h	0,0360	11,67	0,42
5007 Ajudante de encanador	h	0,0360	8,99	0,32
Total Unitário do Serviço				1,26
181720 Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç			
3917 Joelho 45° PVC tipo PB, 25mm (3/4"), conf. memo.	pç	1,0000	0,71	0,71
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
5006 Encanador	h	0,0360	11,67	0,42
5007 Ajudante de encanador	h	0,0360	8,99	0,32
Total Unitário do Serviço				1,61
181721 Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 32mm (1")	pç			
3918 Joelho 45° PVC tipo PB, 32mm (1"), conf. memo.	pç	1,0000	1,89	1,89
4196 Adesivo T especial	kg	0,0035	19,64	0,07
4197 Solução limpadora	l	0,0055	28,01	0,15

5006 Encanador	h	0,0360	11,67	0,42
5007 Ajudante de encanador	h	0,0360	8,99	0,32
Total Unitário do Serviço				2,85
181722 Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 40mm (1 1/4")	pç			
3919 Joelho 45° PVC tipo PB, 40mm (1 1/4"),conf. memo.	pç	1,0000	2,75	2,75
4196 Adesivo T especial	kg	0,0050	19,64	0,10
4197 Solução limpadora	l	0,0070	28,01	0,20
5006 Encanador	h	0,0560	11,67	0,65
5007 Ajudante de encanador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				4,20
181723 Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 50mm (1 1/2")	pç			
3920 Joelho 45° PVC tipo PB, 50mm (1 1/2"), conf.memo.	pç	1,0000	3,39	3,39
4196 Adesivo T especial	kg	0,0075	19,64	0,15
4197 Solução limpadora	l	0,0110	28,01	0,31
5006 Encanador	h	0,0560	11,67	0,65
5007 Ajudante de encanador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				5,00
181724 Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 60mm (2")	pç			
3921 Joelho 45° PVC tipo PB, 60mm (2"), conf. memo.	pç	1,0000	12,39	12,39
4196 Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64	0,20
4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
5006 Encanador	h	0,0560	11,67	0,65
5007 Ajudante de encanador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				14,16
181725 Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 75mm (2 1/2")	pç			
3922 Joelho 45° PVC tipo PB, 75mm (2 1/2"), conf.memo.	pç	1,0000	26,98	26,98
4196 Adesivo T especial	kg	0,0170	19,64	0,33
4197 Solução limpadora	l	0,0260	28,01	0,73
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				29,53

181726	Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 85mm (3")	pç			
3923	Joelho 45° PVC tipo PB, 85mm (3"), conf. memo.	pç	1,0000	30,75	30,75
4196	Adesivo T especial	kg	0,0200	19,64	0,39
4197	Solução limpadora	l	0,0300	28,01	0,84
5006	Encanador	h	0,0736	11,67	0,86
5007	Ajudante de encanador	h	0,0736	8,99	0,66
	Total Unitário do Serviço				33,50
181727	Joelho 45° PVC ríg, sold, marrom, Ø 110mm (4")	pç			
3924	Joelho 45° PVC tipo PB, 110mm (4"), conf. memo.	pç	1,0000	90,90	90,90
4196	Adesivo T especial	kg	0,0030	19,64	0,06
4197	Solução limpadora	l	0,0460	28,01	1,29
5006	Encanador	h	0,0920	11,67	1,07
5007	Ajudante de encanador	h	0,0920	8,99	0,83
	Total Unitário do Serviço				94,15
181728	Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 20mm (1/2")	pç			
3925	Joelho 90° PVC tipo PB, 20mm (1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	0,31	0,31
4196	Adesivo T especial	kg	0,0015	19,64	0,03
4197	Solução limpadora	l	0,0030	28,01	0,08
5006	Encanador	h	0,0360	11,67	0,42
5007	Ajudante de encanador	h	0,0360	8,99	0,32
	Total Unitário do Serviço				1,16
181729	Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç			
3926	Joelho 90° PVC tipo PB, 25mm (3/4"), conf. memo.	pç	1,0000	0,39	0,39
4196	Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197	Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
5006	Encanador	h	0,0360	11,67	0,42
5007	Ajudante de encanador	h	0,0360	8,99	0,32
	Total Unitário do Serviço				1,29
181730	Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 32mm (1")	pç			
3927	Joelho 90° PVC tipo PB, 32mm (1"), conf. memo.	pç	1,0000	0,94	0,94

4196 Adesivo T especial	kg	0,0035	19,64	0,07
4197 Solução limpadora	l	0,0055	28,01	0,15
5006 Encanador	h	0,0360	11,67	0,42
5007 Ajudante de encanador	h	0,0360	8,99	0,32
Total Unitário do Serviço				1,90
181731 Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 40mm (1 1/4")	pç			
3928 Joelho 90° PVC tipo PB, 40mm (1 1/4"), conf.memo.	pç	1,0000	2,31	2,31
4196 Adesivo T especial	kg	0,0050	19,64	0,10
4197 Solução limpadora	l	0,0070	28,01	0,20
5006 Encanador	h	0,0560	11,67	0,65
5007 Ajudante de encanador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				3,76
181732 Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 50mm (1 1/2")	pç			
3929 Joelho 90° PVC tipo PB, 50mm (1 1/2"), conf.memo.	pç	1,0000	2,76	2,76
4196 Adesivo T especial	kg	0,0075	19,64	0,15
4197 Solução limpadora	l	0,0110	28,01	0,31
5006 Encanador	h	0,0560	11,67	0,65
5007 Ajudante de encanador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				4,37
181733 Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 60mm (2")	pç			
3930 Joelho 90° PVC tipo PB, 60mm (2"), conf. memo.	pç	1,0000	12,62	12,62
4196 Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64	0,20
4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
5006 Encanador	h	0,0560	11,67	0,65
5007 Ajudante de encanador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				14,39
181734 Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 75mm (2 1/2")	pç			
3931 Joelho 90° PVC tipo PB, 75mm (2 1/2"), conf.memo.	pç	1,0000	36,40	36,40
4196 Adesivo T especial	kg	0,0170	19,64	0,33
4197 Solução limpadora	l	0,0260	28,01	0,73
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84

5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				38,95
181735 Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 85mm (3")	pç			
3932 Joelho 90° PVC tipo PB, 85mm (3"), conf. memo.	pç	1,0000	40,74	40,74
4196 Adesivo T especial	kg	0,0200	19,64	0,39
4197 Solução limpadora	l	0,0300	28,01	0,84
5006 Encanador	h	0,0736	11,67	0,86
5007 Ajudante de encanador	h	0,0736	8,99	0,66
Total Unitário do Serviço				43,49
181736 Joelho 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø110mm (4")	pç			
3933 Joelho 90° PVC tipo PB, 110mm (4"), conf. memo.	pç	1,0000	98,62	98,62
4196 Adesivo T especial	kg	0,0030	19,64	0,06
4197 Solução limpadora	l	0,0460	28,01	1,29
5006 Encanador	h	0,0920	11,67	1,07
5007 Ajudante de encanador	h	0,0920	8,99	0,83
Total Unitário do Serviço				101,87
181737 Joelho redução 90°PVC ríg, sold, marrom Ø25x20mm	pç			
3934 Joelho red90°sold.curtaPVCríg água marrom25x20mm	pç	1,0000	1,08	1,08
4196 Adesivo T especial	kg	0,0040	19,64	0,08
4197 Solução limpadora	l	0,0070	28,01	0,20
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				2,85
181738 Joelho redução 90°PVC ríg, sold, marrom Ø32x25mm	pç			
3935 Joelho red90°sold.curtaPVCríg água marrom32x25mm	pç	1,0000	1,69	1,69
4196 Adesivo T especial	kg	0,0060	19,64	0,12
4197 Solução limpadora	l	0,0095	28,01	0,27
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				3,57

181739 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø 20mm (1/2")	pç			
3952 Te 90° PVC tipo PB, 20mm(1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	0,40	0,40
4196 Adesivo T especial	kg	0,0045	19,64	0,09
4197 Solução limpadora	l	0,0090	28,01	0,25
5006 Encanador	h	0,1080	11,67	1,26
5007 Ajudante de encanador	h	0,1080	8,99	0,97
Total Unitário do Serviço				2,97
181740 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç			
3953 Te 90° PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	1,0000	0,73	0,73
4196 Adesivo T especial	kg	0,0015	19,64	0,03
4197 Solução limpadora	l	0,0006	28,01	0,02
5006 Encanador	h	0,2880	11,67	3,36
5007 Ajudante de encanador	h	0,2880	8,99	2,59
Total Unitário do Serviço				6,73
181741 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø 32mm (1")	pç			
3954 Te 90° PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo.	pç	1,0000	1,92	1,92
4196 Adesivo T especial	kg	0,0105	19,64	0,21
4197 Solução limpadora	l	0,1650	28,01	4,62
5006 Encanador	h	0,1080	11,67	1,26
5007 Ajudante de encanador	h	0,1080	8,99	0,97
Total Unitário do Serviço				8,98
181742 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø 40mm (1 1/4")	pç			
3955 Te 90° PVC tipo PB, 40mm(1 1/4"), conf. memo.	pç	1,0000	4,80	4,80
4196 Adesivo T especial	kg	0,0150	19,64	0,29
4197 Solução limpadora	l	0,0210	28,01	0,59
5006 Encanador	h	0,1680	11,67	1,96
5007 Ajudante de encanador	h	0,1680	8,99	1,51
Total Unitário do Serviço				9,15
181743 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø 50mm (1 1/2")	pç			
3956 Te 90° PVC tipo PB, 50mm(1 1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	4,62	4,62
4196 Adesivo T especial	kg	0,0225	19,64	0,44

4197 Solução limpadora	l	0,0330	28,01	0,92
5006 Encanador	h	0,1680	11,67	1,96
5007 Ajudante de encanador	h	0,1680	8,99	1,51
Total Unitário do Serviço				9,45
181744 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø60mm (2")	pç			
3957 Te 90° PVC tipo PB, 60mm(2"), conf. memo.	pç	1,0000	16,69	16,69
4196 Adesivo T especial	kg	0,0300	19,64	0,59
4197 Solução limpadora	l	0,0450	28,01	1,26
5006 Encanador	h	0,1680	11,67	1,96
5007 Ajudante de encanador	h	0,1680	8,99	1,51
Total Unitário do Serviço				22,01
181745 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø75mm(2 1/2")	pç			
3958 Te 90° PVC tipo PB, 75mm(2 1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	25,56	25,56
4196 Adesivo T especial	kg	0,0510	19,64	1,00
4197 Solução limpadora	l	0,0780	28,01	2,18
5006 Encanador	h	0,2160	11,67	2,52
5007 Ajudante de encanador	h	0,2160	8,99	1,94
Total Unitário do Serviço				33,20
181746 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø85mm (3")	pç			
3959 Te 90° PVC tipo PB, 85mm(3"), conf. memo.	pç	1,0000	37,28	37,28
4196 Adesivo T especial	kg	0,0510	19,64	1,00
4197 Solução limpadora	l	0,0780	28,01	2,18
5006 Encanador	h	0,2160	11,67	2,52
5007 Ajudante de encanador	h	0,2160	8,99	1,94
Total Unitário do Serviço				44,92
181747 Te 90° PVC ríg, soldável, marrom, Ø110mm (4")	pç			
3960 Te 90° PVC tipo PB, 110mm(4"), conf. memo.	pç	1,0000	79,50	79,50
4196 Adesivo T especial	kg	0,0090	19,64	0,18
4197 Solução limpadora	l	0,1380	28,01	3,87
5006 Encanador	h	0,2760	11,67	3,22
5007 Ajudante de encanador	h	0,2760	8,99	2,48

Total Unitário do Serviço				89,25
181748	Te red. PVC ríg, sold, marrom Ø25x20mm	pç		
3961	Te 90° red. sold. longa PVCríg água marrom 25x20mm	pç	1,0000	1,47
4196	Adesivo T especial	kg	0,0065	19,64
4197	Solução limpadora	l	0,0110	28,01
5006	Encanador	h	0,1080	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,1080	8,99
Total Unitário do Serviço				4,14
181749	Te red. PVC ríg, sold, marrom Ø32x25mm	pç		
3962	Te 90° red. sold. longa PVCríg água marrom 32x25mm	pç	1,0000	2,67
4196	Adesivo T especial	kg	0,0095	19,64
4197	Solução limpadora	l	0,0150	28,01
5006	Encanador	h	0,1080	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,1080	8,99
Total Unitário do Serviço				5,51
181750	Te red. PVC ríg, sold, marrom Ø40x32mm	pç		
3963	Te 90° red. sold. longa PVCríg água marrom 40x32mm	pç	1,0000	3,92
4196	Adesivo T especial	kg	0,0135	19,64
4197	Solução limpadora	l	0,0195	28,01
5006	Encanador	h	0,1480	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,1480	8,99
Total Unitário do Serviço				7,80
181751	Te red. PVC ríg, sold, marrom Ø50x20mm	pç		
3964	Te 90° red. sold. longa PVCríg água marrom 50x20mm	pç	1,0000	4,34
4196	Adesivo T especial	kg	0,0165	19,64
4197	Solução limpadora	l	0,0250	28,01
5006	Encanador	h	0,1480	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,1480	8,99
Total Unitário do Serviço				8,42
181752	Te red. PVC ríg, sold, marrom Ø50x25mm	pç		

3965 Te 90° red. sold. longa PVCríg água marrom 50x25mm	pç	1,0000	4,55	4,55
4196 Adesivo T especial	kg	0,0175	19,64	0,34
4197 Solução limpadora	l	0,0260	28,01	0,73
5006 Encanador	h	0,1480	11,67	1,73
5007 Ajudante de encanador	h	0,1480	8,99	1,33
Total Unitário do Serviço				8,68
181753 Te red. PVC rí, sold, marrom Ø50x32mm	pç			
3966 Te 90° red. sold. longa PVCríg água marrom 50x32mm	pç	1,0000	6,58	6,58
4196 Adesivo T especial	kg	0,0185	19,64	0,36
4197 Solução limpadora	l	0,0275	28,01	0,77
5006 Encanador	h	0,1480	11,67	1,73
5007 Ajudante de encanador	h	0,1480	8,99	1,33
Total Unitário do Serviço				10,77
181754 Te red. PVC rí, sold, marrom Ø50x40mm	pç			
3967 Te 90° red. sold. longa PVCríg água marrom 50x40mm	pç	1,0000	7,97	7,97
4196 Adesivo T especial	kg	0,0200	19,64	0,39
4197 Solução limpadora	l	0,0290	28,01	0,81
5006 Encanador	h	0,1680	11,67	1,96
5007 Ajudante de encanador	h	0,1680	8,99	1,51
Total Unitário do Serviço				12,64
181755 Te red. PVC rí, sold, marrom Ø75x50mm	pç			
3968 Te 90° red. sold. longa PVCríg água marrom 75x50mm	pç	1,0000	20,19	20,19
4196 Adesivo T especial	kg	0,0415	19,64	0,82
4197 Solução limpadora	l	0,0630	28,01	1,76
5006 Encanador	h	0,2000	11,67	2,33
5007 Ajudante de encanador	h	0,2000	8,99	1,80
Total Unitário do Serviço				26,90
181756 Te red. PVC rí, sold, marrom Ø85x60mm	pç			
3969 Te 90° red. sold. longa PVCríg água marrom 85x60mm	pç	1,0000	33,74	33,74
4196 Adesivo T especial	kg	0,0500	19,64	0,98
4197 Solução limpadora	l	0,0750	28,01	2,10

5006 Encanador	h	0,2032	11,67	2,37
5007 Ajudante de encanador	h	0,2032	8,99	1,83
Total Unitário do Serviço				41,02
181757 Te red. PVC ríg, sold, marrom Ø110x60mm	pç			
3970 Te 90° red.sold. longa PVCríg água marrom 110x60mm	pç	1,0000	53,61	53,61
4196 Adesivo T especial	kg	0,0160	19,64	0,31
4197 Solução limpadora	l	0,1070	28,01	3,00
5006 Encanador	h	0,2400	11,67	2,80
5007 Ajudante de encanador	h	0,2400	8,99	2,16
Total Unitário do Serviço				61,88
181758 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø20mm (1/2")	pç			
3936 Luva PVC tipo PB, 20mm(1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	0,38	0,38
4196 Adesivo T especial	kg	0,0030	19,64	0,06
4197 Solução limpadora	l	0,0060	28,01	0,17
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				2,10
181759 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø25mm (3/4")	pç			
3937 Luva PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	1,0000	0,39	0,39
4196 Adesivo T especial	kg	0,0050	19,64	0,10
4197 Solução limpadora	l	0,0080	28,01	0,22
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				2,20
181760 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø32mm (1")	pç			
3938 Luva PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo.	pç	1,0000	0,87	0,87
4196 Adesivo T especial	kg	0,0070	19,64	0,14
4197 Solução limpadora	l	0,0110	28,01	0,31
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				2,81

181761 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø40mm (1 1/4")	pç			
3939 Luva PVC tipo PB, 40mm(1 1/4"), conf. memo.	pç	1,0000	1,88	1,88
4196 Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64	0,20
4197 Solução limpadora	l	0,0140	28,01	0,39
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				4,79
181762 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø50mm (1 1/2")	pç			
3940 Luva PVC tipo PB, 50mm(1 1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	2,20	2,20
4196 Adesivo T especial	kg	0,0150	19,64	0,29
4197 Solução limpadora	l	0,0220	28,01	0,62
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				5,43
181763 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø60mm (2")	pç			
3941 Luva PVC tipo PB, 60mm(2"), conf. memo.	pç	1,0000	7,39	7,39
4196 Adesivo T especial	kg	0,0200	19,64	0,39
4197 Solução limpadora	l	0,0300	28,01	0,84
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				10,94
181764 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø75mm (2 1/2")	pç			
3942 Luva PVC tipo PB, 75mm(2 1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	8,55	8,55
4196 Adesivo T especial	kg	0,0340	19,64	0,67
4197 Solução limpadora	l	0,0520	28,01	1,46
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				13,65
181765 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø85mm (3")	pç			
3943 Luva PVC tipo PB, 85mm(3"), conf. memo.	pç	1,0000	24,28	24,28

4196 Adesivo T especial	kg	0,0400	19,64	0,79
4197 Solução limpadora	l	0,0600	28,01	1,68
5006 Encanador	h	0,1472	11,67	1,72
5007 Ajudante de encanador	h	0,1472	8,99	1,32
Total Unitário do Serviço				29,79
181766 Luva PVC ríg, sold, marrom, Ø110mm (4")	pç			
3944 Luva PVC tipo PB, 110mm(4"), conf. memo.	pç	1,0000	34,17	34,17
4196 Adesivo T especial	kg	0,0060	19,64	0,12
4197 Solução limpadora	l	0,0920	28,01	2,58
5006 Encanador	h	0,1840	11,67	2,15
5007 Ajudante de encanador	h	0,1840	8,99	1,65
Total Unitário do Serviço				40,67
181767 Luva correr PVC ríg, sold, marrom, Ø20mm (1/2")	pç			
3945 Luva de correr para tubo soldavel 20mm (1/2")	pç	1,0000	4,74	4,74
4196 Adesivo T especial	kg	0,0030	19,64	0,06
4197 Solução limpadora	l	0,0060	28,01	0,17
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				7,94
181768 Luva correr PVC ríg, sold, marrom, Ø25mm (3/4")	pç			
3946 Luva de correr para tubo soldavel 25mm (3/4")	pç	1,0000	6,12	6,12
4196 Adesivo T especial	kg	0,0050	19,64	0,10
4197 Solução limpadora	l	0,0080	28,01	0,22
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				9,41
181769 Luva correr PVC ríg, sold, marrom, Ø32m (1")	pç			
3947 Luva de correr para tubo soldavel 32mm (1")	pç	1,0000	12,06	12,06
4196 Adesivo T especial	kg	0,0150	19,64	0,29
4197 Solução limpadora	l	0,0220	28,01	0,62
5006 Encanador	h	0,2240	11,67	2,61

5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
Total Unitário do Serviço				17,59
181770 Luva red. PVC ríg, sold, marrom Ø25x20mm	pç			
3948 Luva red. sold. PVC marrom água 25x20mm	pç	1,0000	0,39	0,39
4196 Adesivo T especial	kg	0,0040	19,64	0,08
4197 Solução limpadora	l	0,0070	28,01	0,20
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				2,16
181771 Luva red. PVC ríg, sold, marrom Ø32x25mm	pç			
3949 Luva red. sold. PVC marrom água 32x25mm	pç	1,0000	0,97	0,97
4196 Adesivo T especial	kg	0,0060	19,64	0,12
4197 Solução limpadora	l	0,0095	28,01	0,27
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				2,85
181772 Luva red. PVC ríg, sold, marrom Ø40x32mm	pç			
3950 Luva red. sold. PVC marrom água 40x32mm	pç	1,0000	1,26	1,26
4196 Adesivo T especial	kg	0,0085	19,64	0,17
4197 Solução limpadora	l	0,0125	28,01	0,35
5006 Encanador	h	0,0920	11,67	1,07
5007 Ajudante de encanador	h	0,0920	8,99	0,83
Total Unitário do Serviço				3,68
181773 Luva red. PVC ríg, sold, marrom Ø60x50mm	pç			
3951 Luva red. sold. PVC marrom água 60x50mm	pç	1,0000	2,85	2,85
4196 Adesivo T especial	kg	0,0175	19,64	0,34
4197 Solução limpadora	l	0,0260	28,01	0,73
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				6,24

181774 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø25x20mm	pç			
3867 Bucha red. sold. curta PVC ríg água marrom 25x20mm	pç	1,0000	0,24	0,24
4196 Adesivo T especial	kg	0,0040	19,64	0,08
4197 Solução limpadora	l	0,0070	28,01	0,20
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				2,01
181775 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø32x25mm	pç			
3868 Bucha red. sold. curta PVC ríg água marrom 32x25mm	pç	1,0000	0,44	0,44
4196 Adesivo T especial	kg	0,0085	19,64	0,17
4197 Solução limpadora	l	0,0125	28,01	0,35
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				2,45
181776 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø40x32mm	pç			
3869 Bucha red. sold. curta PVC ríg água marrom 40x32mm	pç	1,0000	1,00	1,00
4196 Adesivo T especial	kg	0,0085	19,64	0,17
4197 Solução limpadora	l	0,0125	28,01	0,35
5006 Encanador	h	0,0920	11,67	1,07
5007 Ajudante de encanador	h	0,0920	8,99	0,83
Total Unitário do Serviço				3,42
181777 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø50x40mm	pç			
3870 Bucha red. sold. curta PVC ríg água marrom 50x40mm	pç	1,0000	1,48	1,48
4196 Adesivo T especial	kg	0,0125	19,64	0,25
4197 Solução limpadora	l	0,0180	28,01	0,50
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				4,55
181778 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø60x50mm	pç			
3871 Bucha red. sold. curta PVC ríg água marrom 60x50mm	pç	1,0000	2,75	2,75
4196 Adesivo T especial	kg	0,0175	19,64	0,34

4197 Solução limpadora	l	0,0260	28,01	0,73
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				6,14
181779 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø75x60mm	pç			
3872 Bucha red. sold. curta PVC ríg água marrom 75x60mm	pç	1,0000	5,43	5,43
4196 Adesivo T especial	kg	0,0270	19,64	0,53
4197 Solução limpadora	l	0,0410	28,01	1,15
5006 Encanador	h	0,1280	11,67	1,49
5007 Ajudante de encanador	h	0,1280	8,99	1,15
Total Unitário do Serviço				9,75
181780 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø85x75mm	pç			
3873 Bucha red. sold. curta PVC ríg água marrom 85x75mm	pç	1,0000	5,38	5,38
4196 Adesivo T especial	kg	0,0370	19,64	0,73
4197 Solução limpadora	l	0,0560	28,01	1,57
5006 Encanador	h	0,1456	11,67	1,70
5007 Ajudante de encanador	h	0,1456	8,99	1,31
Total Unitário do Serviço				10,69
181781 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø110x85mm	pç			
3874 Bucha red. sold.curta PVC ríg água marrom 110x85mm	pç	1,0000	26,70	26,70
4196 Adesivo T especial	kg	0,0230	19,64	0,45
4197 Solução limpadora	l	0,0760	28,01	2,13
5006 Encanador	h	0,1656	11,67	1,93
5007 Ajudante de encanador	h	0,1656	8,99	1,49
Total Unitário do Serviço				32,70
181782 Bucha red.curta PVC ríg, sold, marrom Ø 32x20mm	pç			
3875 Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 32x20mm	pç	1,0000	1,23	1,23
4196 Adesivo T especial	kg	0,0050	19,64	0,10
4197 Solução limpadora	l	0,0085	28,01	0,24
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65

Total Unitário do Serviço				3,06
181783	Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø40x20mm	pç		
3876	Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 40x20mm	pç	1,0000	1,76
4196	Adesivo T especial	kg	0,0065	19,64
4197	Solução limpadora	l	0,0100	28,01
5006	Encanador	h	0,0920	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,0920	8,99
Total Unitário do Serviço				4,07
181784	Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø40x25mm	pç		
3877	Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 40x25mm	pç	1,0000	2,07
4196	Adesivo T especial	kg	0,0075	19,64
4197	Solução limpadora	l	0,0110	28,01
5006	Encanador	h	0,0920	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,0920	8,99
Total Unitário do Serviço				4,43
181785	Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø50x20mm	pç		
3878	Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 50x20mm	pç	1,0000	1,88
4196	Adesivo T especial	kg	0,0090	19,64
4197	Solução limpadora	l	0,0140	28,01
5006	Encanador	h	0,0920	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,0920	8,99
Total Unitário do Serviço				4,35
181786	Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø50x25mm	pç		
3879	Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 50x25mm	pç	1,0000	1,95
4196	Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64
4197	Solução limpadora	l	0,0150	28,01
5006	Encanador	h	0,0920	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,0920	8,99
Total Unitário do Serviço				4,47
181787	Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø50x32mm	pç		

3880 Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 50x32mm	pç	1,0000	2,20	2,20
4196 Adesivo T especial	kg	0,0110	19,64	0,22
4197 Solução limpadora	l	0,0165	28,01	0,46
5006 Encanador	h	0,0920	11,67	1,07
5007 Ajudante de encanador	h	0,0920	8,99	0,83
Total Unitário do Serviço				4,78
181788 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø60x25mm	pç			
3881 Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 60x25mm	pç	1,0000	4,40	4,40
4196 Adesivo T especial	kg	0,0125	19,64	0,25
4197 Solução limpadora	l	0,0190	28,01	0,53
5006 Encanador	h	0,0920	11,67	1,07
5007 Ajudante de encanador	h	0,0920	8,99	0,83
Total Unitário do Serviço				7,08
181789 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø60x32mm	pç			
3882 Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 60x32mm	pç	1,0000	5,20	5,20
4196 Adesivo T especial	kg	0,0135	19,64	0,27
4197 Solução limpadora	l	0,0205	28,01	0,57
5006 Encanador	h	0,0920	11,67	1,07
5007 Ajudante de encanador	h	0,0920	8,99	0,83
Total Unitário do Serviço				7,94
181790 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø60x40mm	pç			
3883 Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 60x40mm	pç	1,0000	5,24	5,24
4196 Adesivo T especial	kg	0,0150	19,64	0,29
4197 Solução limpadora	l	0,0220	28,01	0,62
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				8,47
181791 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø60x50mm	pç			
3884 Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 60x50mm	pç	1,0000	6,47	6,47
4196 Adesivo T especial	kg	0,0175	19,64	0,34
4197 Solução limpadora	l	0,0260	28,01	0,73

5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				9,86
181792 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø75x50mm	pç			
3885 Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 75x50mm	pç	1,0000	8,14	8,14
4196 Adesivo T especial	kg	0,0245	19,64	0,48
4197 Solução limpadora	l	0,0370	28,01	1,04
5006 Encanador	h	0,1280	11,67	1,49
5007 Ajudante de encanador	h	0,1280	8,99	1,15
Total Unitário do Serviço				12,30
181793 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø85x60mm	pç			
3886 Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 85x60mm	pç	1,0000	9,27	9,27
4196 Adesivo T especial	kg	0,0300	19,64	0,59
4197 Solução limpadora	l	0,0450	28,01	1,26
5006 Encanador	h	0,1296	11,67	1,51
5007 Ajudante de encanador	h	0,1296	8,99	1,17
Total Unitário do Serviço				13,80
181794 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø110x75mm	pç			
3887 Bucha red.sold.longa PVC ríg água marrom 110x75mm	pç	1,0000	14,60	14,60
4196 Adesivo T especial	kg	0,0200	19,64	0,39
4197 Solução limpadora	l	0,0720	28,01	2,02
5006 Encanador	h	0,0164	11,67	0,19
5007 Ajudante de encanador	h	0,0164	8,99	0,15
Total Unitário do Serviço				17,35
181795 Bucha red. longa PVC ríg, sold, marrom Ø110x60mm	pç			
3888 Bucha red.sold.longa PVC ríg água marrom 110x60mm	pç	1,0000	16,48	16,48
4196 Adesivo T especial	kg	0,0130	19,64	0,26
4197 Solução limpadora	l	0,0610	28,01	1,71
5006 Encanador	h	0,1480	11,67	1,73
5007 Ajudante de encanador	h	0,1480	8,99	1,33
Total Unitário do Serviço				21,51

181796 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø 20mm (1/2")	pç			
3971 União PVC tipo PB, 20mm(1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	2,96	2,96
4196 Adesivo T especial	kg	0,0030	19,64	0,06
4197 Solução limpadora	l	0,0060	28,01	0,17
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				6,16
181797 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç			
3972 União PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	1,0000	3,22	3,22
4196 Adesivo T especial	kg	0,0050	19,64	0,10
4197 Solução limpadora	l	0,0080	28,01	0,22
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				6,51
181798 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø 32mm (1")	pç			
3973 União PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo.	pç	1,0000	6,96	6,96
4196 Adesivo T especial	kg	0,0070	19,64	0,14
4197 Solução limpadora	l	0,0110	28,01	0,31
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				10,38
181799 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø 40mm (1 1/4")	pç			
3974 União PVC tipo PB, 40mm(1 1/4"), conf. memo.	pç	1,0000	12,85	12,85
4196 Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64	0,20
4197 Solução limpadora	l	0,0140	28,01	0,39
5006 Encanador	h	0,2240	11,67	2,61
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
Total Unitário do Serviço				18,06
181801 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø 50mm (1 1/2")	pç			
3975 União PVC tipo PB, 50mm(1 1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	13,67	13,67

4196 Adesivo T especial	kg	0,0150	19,64	0,29
4197 Solução limpadora	l	0,0220	28,01	0,62
5006 Encanador	h	0,2240	11,67	2,61
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
Total Unitário do Serviço				19,20
181802 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø 60mm (2")	pç			
3976 União PVC tipo PB, 60mm(2"), conf. memo.	pç	1,0000	31,64	31,64
4196 Adesivo T especial	kg	0,0200	19,64	0,39
4197 Solução limpadora	l	0,0300	28,01	0,84
5006 Encanador	h	0,2240	11,67	2,61
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
Total Unitário do Serviço				37,49
181803 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø 75mm (2 1/2")	pç			
3977 União PVC tipo PB, 75mm(2 1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	89,55	89,55
4196 Adesivo T especial	kg	0,0340	19,64	0,67
4197 Solução limpadora	l	0,0520	28,01	1,46
5006 Encanador	h	0,2880	11,67	3,36
5007 Ajudante de encanador	h	0,2880	8,99	2,59
Total Unitário do Serviço				97,63
181804 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø 85mm (3")	pç			
3978 União PVC tipo PB, 85mm(3"), conf. memo.	pç	1,0000	132,95	132,95
4196 Adesivo T especial	kg	0,0400	19,64	0,79
4197 Solução limpadora	l	0,0600	28,01	1,68
5006 Encanador	h	0,2944	11,67	3,44
5007 Ajudante de encanador	h	0,2944	8,99	2,65
Total Unitário do Serviço				141,51
181805 Uniao PVC ríg, soldável, marrom, Ø110mm (4")	pç			
3979 União PVC tipo PB, 110mm(4"), conf. memo.	pç	1,0000	219,24	219,24
4196 Adesivo T especial	kg	0,0060	19,64	0,12
4197 Solução limpadora	l	0,0920	28,01	2,58
5006 Encanador	h	0,3680	11,67	4,29

5007 Ajudante de encanador	h	0,3680	8,99	3,31
Total Unitário do Serviço				229,54
181806 Adaptador sold p/registro curto marrom 20mm	pc			
3830 Adaptador sold. tipo RC, 20mmx1/2", conf. memo.	pç	1,0000	0,34	0,34
4196 Adesivo T especial	kg	0,0015	19,64	0,03
4197 Solução limpadora	l	0,0030	28,01	0,08
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,1885	0,15	0,03
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				1,97
181807 Adaptador sold p/registro curto marrom 25mm	pc			
3831 Adaptador sold. tipo RC, 25mmx3/4", conf. memo.	pç	1,0000	0,38	0,38
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				2,07
181808 Adaptador sold p/registro curto marrom 32mm	pc			
3832 Adaptador sold. tipo RC, 32mmx1", conf. memo.	pç	1,0000	0,83	0,83
4196 Adesivo T especial	kg	0,0035	19,64	0,07
4197 Solução limpadora	l	0,0055	28,01	0,15
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,3016	0,15	0,05
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				2,59
181809 Adaptador sold p/registro curto marrom 40mm	pc			
3833 Adaptador sold. tipo RC, 40mmx1 1/4", conf. memo.	pç	1,0000	1,75	1,75
4196 Adesivo T especial	kg	0,0050	19,64	0,10
4197 Solução limpadora	l	0,0070	28,01	0,20
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,3770	0,15	0,06

5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				4,43
181810 Adaptador sold p/registro curto marrom 50mm	pc			
3834 Adaptador sold. tipo RC, 50mmx1 1/2", conf. memo.	pç	1,0000	1,97	1,97
4196 Adesivo T especial	kg	0,0075	19,64	0,15
4197 Solução limpadora	l	0,0110	28,01	0,31
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4712	0,15	0,07
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				4,82
181811 Adaptador sold p/registro curto marrom 60mm	pc			
3835 Adaptador sold. tipo RC, 60mmx2", conf. memo.	pç	1,0000	5,69	5,69
4196 Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64	0,20
4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,5665	0,15	0,08
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				8,71
181812 Adaptador sold p/registro curto marrom 75mm	pc			
3836 Adaptador sold. tipo RC, 75mmx2 1/2", conf. memo.	pç	1,0000	9,49	9,49
4196 Adesivo T especial	kg	0,0170	19,64	0,33
4197 Solução limpadora	l	0,0260	28,01	0,73
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,7069	0,15	0,11
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				13,63
181813 Adaptador sold p/registro curto marrom 85mm	pc			
3837 Adaptador sold. tipo RC, 85mmx3", conf. memo.	pç	1,0000	14,54	14,54
4196 Adesivo T especial	kg	0,0400	19,64	0,79
4197 Solução limpadora	l	0,0600	28,01	1,68

4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,8011	0,15	0,12
5006 Encanador	h	0,2208	11,67	2,58
5007 Ajudante de encanador	h	0,2208	8,99	1,98
Total Unitário do Serviço				21,69
181814 Adaptador sold p/registro curto marrom 110mm	pc			
3838 Adaptador sold. tipo RC, 110mmx4", conf. memo.	pç	1,0000	22,18	22,18
4196 Adesivo T especial	kg	0,0030	19,64	0,06
4197 Solução limpadora	l	0,0460	28,01	1,29
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,0367	0,15	0,16
5006 Encanador	h	0,1840	11,67	2,15
5007 Ajudante de encanador	h	0,1840	8,99	1,65
Total Unitário do Serviço				27,49
181815 Adapt.sold c/flan.livre p/cx água,PVCmarrom 25mm	pc			
3839 Adaptador sold. tipo FL, 25mmx3/4", conf. memo.	pç	1,0000	5,39	5,39
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				7,08
181816 Adapt.sold c/flan.livre p/cx água,PVCmarrom 32mm	pc			
3840 Adaptador sold. tipo FL, 32mmx1", conf. memo.	pç	1,0000	7,74	7,74
4196 Adesivo T especial	kg	0,0035	19,64	0,07
4197 Solução limpadora	l	0,0055	28,01	0,15
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,3016	0,15	0,05
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				9,50
181817 Adapt.sold c/flan.livre p/cx água,PVCmarrom 40mm	pc			
3841 Adaptador sold. tipo FL, 40mmx1 1/4", conf. memo.	pç	1,0000	9,34	9,34
4196 Adesivo T especial	kg	0,0050	19,64	0,10

4197 Solução limpadora	l	0,0070	28,01	0,20
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,3770	0,15	0,06
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				12,02
181818 Adapt.sold c/flan.livre p/cx água,PVCmarrom 50mm	pc			
3842 Adaptador sold. tipo FL, 50mmx1 1/2", conf. memo.	pç	1,0000	13,93	13,93
4196 Adesivo T especial	kg	0,0075	19,64	0,15
4197 Solução limpadora	l	0,0110	28,01	0,31
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4712	0,15	0,07
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				16,78
181819 Adapt.sold c/flan.livre p/cx água,PVCmarrom 60mm	pc			
3843 Adaptador sold. tipo FL, 60mmx2", conf. memo.	pç	1,0000	20,98	20,98
4196 Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64	0,20
4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,5665	0,15	0,08
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				24,00
181820 Adapt.sold c/flan.livre p/cx água,PVCmarrom 75mm	pc			
3844 Adaptador sold. tipo FL, 75mmx2 1/2", conf. memo.	pç	1,0000	70,02	70,02
4196 Adesivo T especial	kg	0,0170	19,64	0,33
4197 Solução limpadora	l	0,0260	28,01	0,73
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,7069	0,15	0,11
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				74,16
181821 Adapt.sold c/flan.livre p/cx água,PVCmarrom 85mm	pc			
3845 Adaptador sold. tipo FL, 85mmx3", conf. memo.	pç	1,0000	94,35	94,35

4196 Adesivo T especial	kg	0,0400	19,64	0,79
4197 Solução limpadora	l	0,0600	28,01	1,68
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,8011	0,15	0,12
5006 Encanador	h	0,2208	11,67	2,58
5007 Ajudante de encanador	h	0,2208	8,99	1,98
Total Unitário do Serviço				101,50
181822 Adapt.sold c/flan.livre p/cx água,PVCmarrom 110mm	pc			
3846 Adaptador sold. tipo FL, 110mmx4", conf. memo.	pç	1,0000	135,04	135,04
4196 Adesivo T especial	kg	0,0030	19,64	0,06
4197 Solução limpadora	l	0,0460	28,01	1,29
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,0367	0,15	0,16
5006 Encanador	h	0,1840	11,67	2,15
5007 Ajudante de encanador	h	0,1840	8,99	1,65
Total Unitário do Serviço				140,35
181823 Adapt.long.sold. flan.liv.p/cx água,PVCmarr.25mm	pc			
3847 Adapt. longo sold. tipo FL, 25mmx3/4", conf. memo.	pç	1,0000	4,76	4,76
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				6,45
181824 Adapt.long.sold. flan.liv.p/cx água,PVCmarr.32mm	pc			
3848 Adapt. longo sold. tipo FL, 32mmx1", conf. memo.	pç	1,0000	6,35	6,35
4196 Adesivo T especial	kg	0,0035	19,64	0,07
4197 Solução limpadora	l	0,0055	28,01	0,15
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,3016	0,15	0,05
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				8,11
181825 Adapt.long.sold.c/flan.liv.p/cx água,PVCmarr.40mm	pc			

3849 Adapt. longo sold. tipo FL, 40mmx1 1/4",conf.memo.	pç	1,0000	7,88	7,88
4196 Adesivo T especial	kg	0,0050	19,64	0,10
4197 Solução limpadora	l	0,0070	28,01	0,20
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,3770	0,15	0,06
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				10,56
181826 Adapt.long.sold.c/flan.liv.p/cx água,PVCmarr.50mm	pc			
3850 Adapt. longo sold. tipo FL, 50mmx1 1/2",conf.memo.	pç	1,0000	13,63	13,63
4196 Adesivo T especial	kg	0,0075	19,64	0,15
4197 Solução limpadora	l	0,0110	28,01	0,31
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4712	0,15	0,07
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				16,48
181827 Adapt.long.sold.c/flan.liv.p/cx água,PVCmarr.60mm	pc			
3851 Adapt. longo sold. tipo FL, 60mmx2", conf. memo.	pç	1,0000	18,47	18,47
4196 Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64	0,20
4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,5665	0,15	0,08
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				21,49
181828 Adapt.long.sold. flan.liv.p/cx água,PVCmarr.75mm	pc			
3852 Adapt. longo sold. tipo FL, 75mmx2 1/2",conf.memo.	pç	1,0000	55,30	55,30
4196 Adesivo T especial	kg	0,0170	19,64	0,33
4197 Solução limpadora	l	0,0260	28,01	0,73
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,7069	0,15	0,11
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				59,44

181829 Adapt.long.sold.c/flan.liv.p/cx água,PVCmarr.85mm	pc			
3853 Adapt. longo sold. tipo FL, 85mmx3", conf. memo.	pç	1,0000	74,52	74,52
4196 Adesivo T especial	kg	0,0400	19,64	0,79
4197 Solução limpadora	l	0,0600	28,01	1,68
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,8011	0,15	0,12
5006 Encanador	h	0,2208	11,67	2,58
5007 Ajudante de encanador	h	0,2208	8,99	1,98
Total Unitário do Serviço				81,67
181830 Adapt.lon.sold.flan.liv.p/cx água,PVCmarr.110mm	pc			
3854 Adapt. longo sold. tipo FL, 110mmx4", conf. memo.	pç	1,0000	106,66	106,66
4196 Adesivo T especial	kg	0,0030	19,64	0,06
4197 Solução limpadora	l	0,0460	28,01	1,29
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,0367	0,15	0,16
5006 Encanador	h	0,1840	11,67	2,15
5007 Ajudante de encanador	h	0,1840	8,99	1,65
Total Unitário do Serviço				111,97
181831 Adapt.sold flan/anel ved.p/cx água,PVC marr. 20mm	pc			
3855 Adaptador sold. tipo FV, 20mm (1/2"), conf. memo.	pç	1,0000	3,74	3,74
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				5,43
181832 Adapt.sold flan/anel ved.p/cx água,PVC marr. 25mm	pc			
3856 Adaptador sold. tipo FV, 25mm (3/4"), conf. memo.	pç	1,0000	4,97	4,97
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				6,66

181833 Adapt.sold flan/anel ved.p/cx água,PVC marr. 32mm	pc			
3857 Adaptador sold. tipo FV, 32mm (1"), conf. memo.	pç	1,0000	8,84	8,84
4196 Adesivo T especial	kg	0,0035	19,64	0,07
4197 Solução limpadora	l	0,0055	28,01	0,15
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,3016	0,15	0,05
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				10,60
181834 Adapt.sold flan/anel ved.p/cx água,PVC marr. 40mm	pc			
3858 Adaptador sold. tipo FV, 40mm (1 1/4"),conf. memo.	pç	1,0000	10,47	10,47
4196 Adesivo T especial	kg	0,0050	19,64	0,10
4197 Solução limpadora	l	0,0070	28,01	0,20
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,3770	0,15	0,06
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				13,15
181835 Adapt.sold flan/anel ved.p/cx água,PVC marr. 50mm	pc			
3859 Adaptador sold. tipo FV, 50mm (1 1/2"), conf. mem	pç	1,0000	11,70	11,70
4196 Adesivo T especial	kg	0,0075	19,64	0,15
4197 Solução limpadora	l	0,0110	28,01	0,31
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4712	0,15	0,07
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				14,55
181836 Adapt.sold flan/anel ved.p/cx água,PVC marr. 60mm	pc			
3860 Adaptador sold. tipo FV, 60mm (2"), conf. memo.	pç	1,0000	18,51	18,51
4196 Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64	0,20
4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,5665	0,15	0,08
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01

Total Unitário do Serviço				21,53
181837 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 20mm (1/2")	pç			
3889 Cap PVC ríg sold.pta/bolsa água marrom,20mm(1/2")	pç	1,0000	0,55	0,55
4196 Adesivo T especial	kg	0,0015	19,64	0,03
4197 Solução limpadora	l	0,0030	28,01	0,08
5006 Encanador	h	0,0360	11,67	0,42
5007 Ajudante de encanador	h	0,0360	8,99	0,32
Total Unitário do Serviço				1,40
181838 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç			
3890 Cap PVC ríg sold.pta/bolsa água marrom,25mm(3/4")	pç	1,0000	0,59	0,59
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
5006 Encanador	h	0,0360	11,67	0,42
5007 Ajudante de encanador	h	0,0360	8,99	0,32
Total Unitário do Serviço				1,49
181839 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 32mm (1")	pç			
3891 Cap PVC ríg sold. pta/bolsa água marrom, 32mm(1")	pç	1,0000	0,83	0,83
4196 Adesivo T especial	kg	0,0035	19,64	0,07
4197 Solução limpadora	l	0,0055	28,01	0,15
5006 Encanador	h	0,0360	11,67	0,42
5007 Ajudante de encanador	h	0,0360	8,99	0,32
Total Unitário do Serviço				1,79
181840 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 40mm (1 1/4")	pç			
3892 Cap PVCríg sold.pta/bolsa água marrom,40mm(1 1/4")	pç	1,0000	1,65	1,65
4196 Adesivo T especial	kg	0,0050	19,64	0,10
4197 Solução limpadora	l	0,0070	28,01	0,20
5006 Encanador	h	0,0460	11,67	0,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,0460	8,99	0,41
Total Unitário do Serviço				2,90
181841 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 50mm (1 1/2")	pç			

3893 Cap PVCríg sold.pta/bolsa água marrom,50mm(1 1/2")	pç	1,0000	3,16	3,16
4196 Adesivo T especial	kg	0,0075	19,64	0,15
4197 Solução limpadora	l	0,0110	28,01	0,31
5006 Encanador	h	0,0460	11,67	0,54
5007 Ajudante de encanador	h	0,0460	8,99	0,41
Total Unitário do Serviço				4,57
181842 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 60mm (2")	pç			
3894 Cap PVC rí g sold.pta/bolsa água marrom, 60mm(2")	pç	1,0000	4,83	4,83
4196 Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64	0,20
4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
5006 Encanador	h	0,0560	11,67	0,65
5007 Ajudante de encanador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				6,60
181843 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 75mm (2 1/2")	pç			
3895 Cap PVCríg sold.pta/bolsa água marrom,75mm(2 1/2")	pç	1,0000	7,83	7,83
4196 Adesivo T especial	kg	0,0170	19,64	0,33
4197 Solução limpadora	l	0,0260	28,01	0,73
5006 Encanador	h	0,0560	11,67	0,65
5007 Ajudante de encanador	h	0,0560	8,99	0,50
Total Unitário do Serviço				10,04
181844 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 85mm (3")	pç			
3896 Cap PVC rí g sold.pta/bolsa água marrom, 85mm(3")	pç	1,0000	17,69	17,69
4196 Adesivo T especial	kg	0,0200	19,64	0,39
4197 Solução limpadora	l	0,0300	28,01	0,84
5006 Encanador	h	0,0736	11,67	0,86
5007 Ajudante de encanador	h	0,0736	8,99	0,66
Total Unitário do Serviço				20,44
181845 Cap PVC rígido, soldável, marrom, Ø 110mm (4")	pç			
3897 Cap PVC rí g sold.pta/bolsa água marrom, 110mm(4")	pç	1,0000	29,61	29,61
4196 Adesivo T especial	kg	0,0030	19,64	0,06
4197 Solução limpadora	l	0,0460	28,01	1,29

5006 Encanador	h	0,0920	11,67	1,07
5007 Ajudante de encanador	h	0,0920	8,99	0,83
Total Unitário do Serviço				32,86
181846 Joelho de PVC rigido LR 20 x 1/2"	pç			
3980 Joelho de PVC rigido LR 20mm x 1/2"	pç	1,0000	0,90	0,90
4196 Adesivo T especial	kg	0,0015	19,64	0,03
4197 Solução limpadora	l	0,0030	28,01	0,08
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,1885	0,15	0,03
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				2,53
181847 Joelho de PVC rigido LR 25 x 3/4"	pç			
3981 Joelho de PVC rigido LR 25mm x 3/4"	pç	1,0000	1,46	1,46
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				3,15
181848 Joelho de redução de PVC rigido LR 25 x 1/2"	pç			
3982 Joelho de redução PVC rigido LR 25mm x 1/2"	pç	1,0000	1,14	1,14
4196 Adesivo T especial	kg	0,0015	19,64	0,03
4197 Solução limpadora	l	0,0030	28,01	0,08
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				2,78
181849 Joelho de reducao de PVC rigido LR 32 x 3/4"	pç			
3983 Joelho de redução PVC rigido LR 32mm x 3/4"	pç	1,0000	4,36	4,36
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11

4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,3016	0,15	0,05
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				6,06
181850 Luva de PVC rigido LR 20 x 1/2"	pç			
3984 Luva de PVC rigido LR 20mm x 1/2"	pç	1,0000	0,56	0,56
4196 Adesivo T especial	kg	0,0015	19,64	0,03
4197 Solução limpadora	l	0,0030	28,01	0,08
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,1885	0,15	0,03
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				2,19
181851 Luva de PVC rigido LR 25 x 3/4"	pç			
3985 Luva de PVC rigido LR 25mm x 3/4"	pç	1,0000	0,65	0,65
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				2,34
181852 Luva de PVC rigido LR 32 x 1"	pç			
3986 Luva de PVC rigido LR 32mm x 1"	pç	1,0000	2,13	2,13
4196 Adesivo T especial	kg	0,0035	19,64	0,07
4197 Solução limpadora	l	0,0055	28,01	0,15
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,3016	0,15	0,05
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				3,89
181853 Luva de PVC rigido LR 40 x 1 1/4"	pç			
3987 Luva de PVC rigido LR 40mm x 1 1/4"	pç	1,0000	4,71	4,71
4196 Adesivo T especial	kg	0,0050	19,64	0,10

4197 Solução limpadora	l	0,0070	28,01	0,20
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,3770	0,15	0,06
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				7,39
181855 Luva de redução de PVC rígido LR 25 x 1/2"	pç			
3989 Luva de redução LR de PVC rígido 25mm x 1/2"	pç	1,0000	0,87	0,87
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,1885	0,15	0,03
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				2,55
181856 Te LR PVC rig c/rosca na bolsa central 20x20x1/2"	pç			
3990 Te LR PVCríg c/rosca bolsa central 20mmx20mmx1/2"	pç	1,0000	1,28	1,28
4196 Adesivo T especial	kg	0,0030	19,64	0,06
4197 Solução limpadora	l	0,0060	28,01	0,17
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,1885	0,15	0,03
5006 Encanador	h	0,1080	11,67	1,26
5007 Ajudante de encanador	h	0,1080	8,99	0,97
Total Unitário do Serviço				3,77
181857 Te LR PVC rig c/rosca na bolsa central 25x25x3/4"	pç			
3991 Te LR PVCríg c/rosca bolsa central 25mmx25mmx3/4"	pç	1,0000	2,10	2,10
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4712	0,15	0,07
5006 Encanador	h	0,1080	11,67	1,26
5007 Ajudante de encanador	h	0,1080	8,99	0,97
Total Unitário do Serviço				4,56
181858 Te red.LR PVC rig c/rosca bolsa central 25x25x1/2"	pç			
3992 Te red.LR PVCríg c/rosc.bolsa centr.25mmx25mmx1/2"	pç	1,0000	1,91	1,91

4196 Adesivo T especial	kg	0,0050	19,64	0,10
4197 Solução limpadora	l	0,0080	28,01	0,22
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,1885	0,15	0,03
5006 Encanador	h	0,1080	11,67	1,26
5007 Ajudante de encanador	h	0,1080	8,99	0,97
Total Unitário do Serviço				4,49
181859 Te red.LR PVC rig c/rosca bolsa central 32x32x3/4"	pç			
3993 Te red.LR PVC ríg c/rosc.bolsa centr.32mmx32mmx3/4"	pç	1,0000	3,60	3,60
4196 Adesivo T especial	kg	0,0070	19,64	0,14
4197 Solução limpadora	l	0,0110	28,01	0,31
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
5006 Encanador	h	0,1080	11,67	1,26
5007 Ajudante de encanador	h	0,1080	8,99	0,97
Total Unitário do Serviço				6,32
181860 Joelho 90° LR PVC rig c/bucha de latao 20 x 1/2"	pç			
3994 Joelho 90° LR c/bucha latão PVC ríg 20mmx1/2"	pç	1,0000	2,72	2,72
4196 Adesivo T especial	kg	0,0015	19,64	0,03
4197 Solução limpadora	l	0,0030	28,01	0,08
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,1885	0,15	0,03
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				4,35
181861 Joelho 90° LR PVC rig c/bucha de latao 25 x 3/4"	pç			
3995 Joelho 90° LR c/bucha latão PVC ríg 25mmx3/4"	pç	1,0000	3,47	3,47
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				5,16
181862 Joelho 90° LR PVC rig c/bucha de latao 25 x 1/2"	pç			

3996 Joelho 90° LR c/bucha latão PVC ríg 25mmx1/2"	pç	1,0000	2,81	2,81
4196 Adesivo T especial	kg	0,0035	19,64	0,07
4197 Solução limpadora	l	0,0055	28,01	0,15
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				4,56
181863 Joelho 90° LR PVC rig c/bucha de latao 32 x 3/4"	pç			
3997 Joelho 90° LR c/bucha latão PVC ríg 32mmx3/4"	pç	1,0000	5,13	5,13
4196 Adesivo T especial	kg	0,0035	19,64	0,07
4197 Solução limpadora	l	0,0055	28,01	0,15
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
5006 Encanador	h	0,0720	11,67	0,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				6,88
182201 Tubo de PVC esgoto Ø 50mm, com junta soldável	m			
4012 Tubo de PVC esgoto primario Ø 50mm	m	1,0100	4,37	4,41
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0037	28,01	0,10
5006 Encanador	h	0,2400	11,67	2,80
5007 Ajudante de encanador	h	0,2400	8,99	2,16
Total Unitário do Serviço				9,52
182202 Tubo de PVC esgoto Ø 75mm, com junta soldável	m			
4013 Tubo de PVC esgoto primario Ø 75mm	m	1,0100	5,47	5,52
4196 Adesivo T especial	kg	0,0083	19,64	0,16
4197 Solução limpadora	l	0,0013	28,01	0,04
5006 Encanador	h	0,2400	11,67	2,80
5007 Ajudante de encanador	h	0,2400	8,99	2,16
Total Unitário do Serviço				10,68
182203 Tubo de PVC esgoto Ø 100mm, com junta soldável	m			
4014 Tubo de PVC esgoto primario Ø 100mm	m	1,0100	6,50	6,56

4196 Adesivo T especial	kg	0,0083	19,64	0,16
4197 Solução limpadora	l	0,0013	28,01	0,04
5006 Encanador	h	0,4160	11,67	4,85
5007 Ajudante de encanador	h	0,4160	8,99	3,74
Total Unitário do Serviço				15,35
182204 Tubo de PVC esgoto Ø 150mm, com junta soldável	m			
4015 Tubo de PVC esgoto primario Ø 150mm	m	1,0100	16,43	16,59
4196 Adesivo T especial	kg	0,1000	19,64	1,96
4197 Solução limpadora	l	0,1500	28,01	4,20
5006 Encanador	h	0,4480	11,67	5,23
5007 Ajudante de encanador	h	0,4480	8,99	4,03
Total Unitário do Serviço				32,01
182205 Cap de PVC esgoto Ø 50mm, com junta soldável	pç			
4022 Cap de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	1,73	1,73
4196 Adesivo T especial	kg	0,0075	19,64	0,15
4197 Solução limpadora	l	0,0111	28,01	0,31
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				4,51
182206 Cap de PVC esgoto Ø 75mm, com junta soldável	pç			
4023 Cap de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	2,90	2,90
4196 Adesivo T especial	kg	0,0170	19,64	0,33
4197 Solução limpadora	l	0,0200	28,01	0,56
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				6,76
182207 Cap de PVC esgoto Ø 100mm, com junta soldável	pç			
4024 Cap de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	1,0000	3,85	3,85
4196 Adesivo T especial	kg	0,0250	19,64	0,49
4197 Solução limpadora	l	0,0400	28,01	1,12
5006 Encanador	h	0,1800	11,67	2,10

5007 Ajudante de encanador	h	0,1800	8,99	1,62
Total Unitário do Serviço				9,18
182208 Curva 45° longa PVC esgoto Ø 50mm, c/junta sold.	pç			
4025 Curva 45° longa de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	4,81	4,81
4196 Adesivo T especial	kg	0,0150	19,64	0,29
4197 Solução limpadora	l	0,0222	28,01	0,62
5006 Encanador	h	0,2240	11,67	2,61
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
Total Unitário do Serviço				10,34
182209 Curva 45° longa PVC esgoto Ø 75mm, c/junta sold.	pç			
4026 Curva 45° longa de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	11,32	11,32
4196 Adesivo T especial	kg	0,0340	19,64	0,67
4197 Solução limpadora	l	0,0400	28,01	1,12
5006 Encanador	h	0,2880	11,67	3,36
5007 Ajudante de encanador	h	0,2880	8,99	2,59
Total Unitário do Serviço				19,06
182210 Curva 45° longa PVC esgoto Ø100mm, c/junta sold.	pç			
4027 Curva 45° longa de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	1,0000	10,86	10,86
4196 Adesivo T especial	kg	0,0500	19,64	0,98
4197 Solução limpadora	l	0,0800	28,01	2,24
5006 Encanador	h	0,3600	11,67	4,20
5007 Ajudante de encanador	h	0,3600	8,99	3,24
Total Unitário do Serviço				21,52
182211 Curva 90° curta PVC esgoto Ø 50mm, c/junta sold.	pç			
4028 Curva 90° curta de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	4,39	4,39
4196 Adesivo T especial	kg	0,0150	19,64	0,29
4197 Solução limpadora	l	0,0222	28,01	0,62
5006 Encanador	h	0,2240	11,67	2,61
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
Total Unitário do Serviço				9,92

182212 Curva 90° curta PVC esgoto Ø 75mm, c/junta sold.	pç			
4029 Curva 90° curta de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	8,36	8,36
4196 Adesivo T especial	kg	0,0340	19,64	0,67
4197 Solução limpadora	l	0,0400	28,01	1,12
5006 Encanador	h	0,2880	11,67	3,36
5007 Ajudante de encanador	h	0,2880	8,99	2,59
Total Unitário do Serviço				16,10
182214 Curva 90° curta PVC esgoto Ø100mm, c/junta sold.	pç			
4030 Curva 90° curta de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	1,0000	8,72	8,72
4196 Adesivo T especial	kg	0,0500	19,64	0,98
4197 Solução limpadora	l	0,0800	28,01	2,24
5006 Encanador	h	0,3600	11,67	4,20
5007 Ajudante de encanador	h	0,3600	8,99	3,24
Total Unitário do Serviço				19,38
182215 Curva 90° longa PVC esgoto Ø 50mm, c/junta sold.	pç			
4031 Curva 90° longa de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	3,40	3,40
4196 Adesivo T especial	kg	0,0150	19,64	0,29
4197 Solução limpadora	l	0,0222	28,01	0,62
5006 Encanador	h	0,2240	11,67	2,61
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
Total Unitário do Serviço				8,93
182216 Curva 90° longa PVC esgoto Ø 75mm, c/junta sold.	pç			
4032 Curva 90° longa de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	10,15	10,15
4196 Adesivo T especial	kg	0,0170	19,64	0,33
4197 Solução limpadora	l	0,0200	28,01	0,56
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				14,01
182217 Curva 90° longa PVC esgoto Ø100mm, c/junta sold.	pç			
4033 Curva 90° longa de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	1,0000	14,63	14,63
4196 Adesivo T especial	kg	0,0250	19,64	0,49

4197 Solução limpadora	l	0,0400	28,01	1,12
5006 Encanador	h	0,1800	11,67	2,10
5007 Ajudante de encanador	h	0,1800	8,99	1,62
Total Unitário do Serviço				19,96
182218 Joelho 45° PVC esgoto Ø 50mm, com junta soldável.	pç			
4034 Joelho 45° de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	1,60	1,60
4196 Adesivo T especial	kg	0,0150	19,64	0,29
4197 Solução limpadora	l	0,0222	28,01	0,62
5006 Encanador	h	0,2240	11,67	2,61
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
Total Unitário do Serviço				7,13
182219 Joelho 45° PVC esgoto Ø 75mm, com junta soldável.	pç			
4035 Joelho 45° de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	3,45	3,45
4196 Adesivo T especial	kg	0,0340	19,64	0,67
4197 Solução limpadora	l	0,0400	28,01	1,12
5006 Encanador	h	0,2880	11,67	3,36
5007 Ajudante de encanador	h	0,2880	8,99	2,59
Total Unitário do Serviço				11,19
182220 Joelho 45° PVC esgoto Ø100mm, com junta soldável.	pç			
4036 Joelho 45° de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	1,0000	4,06	4,06
4196 Adesivo T especial	kg	0,0500	19,64	0,98
4197 Solução limpadora	l	0,0800	28,01	2,24
5006 Encanador	h	0,3600	11,67	4,20
5007 Ajudante de encanador	h	0,3600	8,99	3,24
Total Unitário do Serviço				14,72
182221 Joelho 90° PVC esgoto Ø 50mm, com junta soldável.	pç			
4037 Joelho 90° de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	1,24	1,24
4196 Adesivo T especial	kg	0,0150	19,64	0,29
4197 Solução limpadora	l	0,0222	28,01	0,62
5006 Encanador	h	0,2240	11,67	2,61
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01

Total Unitário do Serviço				6,77
182223	Joelho 90° PVC esgoto Ø 75mm, com junta soldável.	pç		
4038	Joelho 90° de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	2,81
4196	Adesivo T especial	kg	0,0340	19,64
4197	Solução limpadora	l	0,0400	28,01
5006	Encanador	h	0,2880	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,2880	8,99
Total Unitário do Serviço				10,55
182224	Joelho 90° PVC esgoto Ø100mm, com junta soldável.	pç		
4039	Joelho 90° de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	1,0000	3,40
4196	Adesivo T especial	kg	0,0500	19,64
4197	Solução limpadora	l	0,0800	28,01
5006	Encanador	h	0,3600	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,3600	8,99
Total Unitário do Serviço				14,06
182225	Joelho 90° PVC esgoto Ø100 x 75mm,c/junta sold.	pç		
4040	Joelho 90° c/visita PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	1,0000	8,74
4196	Adesivo T especial	kg	0,0420	19,64
4197	Solução limpadora	l	0,0600	28,01
5006	Encanador	h	0,3240	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,3240	8,99
Total Unitário do Serviço				17,93
182226	Junção simples PVC esgoto Ø 50x 50mm,c/junta sold.	pç		
4041	Junção simples PVC esgoto primário Ø50x50mm	pç	1,0000	3,93
4196	Adesivo T especial	kg	0,0225	19,64
4197	Solução limpadora	l	0,0333	28,01
5006	Encanador	h	0,3360	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,3360	8,99
Total Unitário do Serviço				12,24
182227	Junção simples PVC esgoto Ø 75x 50mm,c/junta sold.	pç		

4042 Junção simples PVC esgoto primário Ø75x50mm	pç	1,0000	6,15	6,15
4196 Adesivo T especial	kg	0,0415	19,64	0,82
4197 Solução limpadora	l	0,0511	28,01	1,43
5006 Encanador	h	0,4000	11,67	4,67
5007 Ajudante de encanador	h	0,4000	8,99	3,60
Total Unitário do Serviço				16,67
182228 Junção simples PVC esgoto Ø 75x 75mm,c/junta sold.	pç			
4043 Junção simples PVC esgoto primário Ø75x75mm	pç	1,0000	8,56	8,56
4196 Adesivo T especial	kg	0,0510	19,64	1,00
4197 Solução limpadora	l	0,0600	28,01	1,68
5006 Encanador	h	0,4320	11,67	5,04
5007 Ajudante de encanador	h	0,4320	8,99	3,88
Total Unitário do Serviço				20,16
182229 Junção simples PVC esgoto Ø100x 50mm,c/junta sold.	pç			
4044 Junção simples PVC esgoto primário Ø100x50mm	pç	1,0000	6,65	6,65
4196 Adesivo T especial	kg	0,0575	19,64	1,13
4197 Solução limpadora	l	0,0911	28,01	2,55
5006 Encanador	h	0,4720	11,67	5,51
5007 Ajudante de encanador	h	0,4720	8,99	4,24
Total Unitário do Serviço				20,08
182230 Junção simples PVC esgoto Ø100x 75mm,c/junta sold.	pç			
4045 Junção simples PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	1,0000	10,37	10,37
4196 Adesivo T especial	kg	0,0670	19,64	1,32
4197 Solução limpadora	l	0,1000	28,01	2,80
5006 Encanador	h	0,5040	11,67	5,88
5007 Ajudante de encanador	h	0,5040	8,99	4,53
Total Unitário do Serviço				24,90
182231 Junção simples PVC esgoto Ø100x100mm,c/junta sold.	pç			
4046 Junção simples PVC esgoto primário Ø100x100mm	pç	1,0000	10,58	10,58
4196 Adesivo T especial	kg	0,0750	19,64	1,47
4197 Solução limpadora	l	0,1200	28,01	3,36

5006 Encanador	h	0,5400	11,67	6,30
5007 Ajudante de encanador	h	0,5400	8,99	4,85
Total Unitário do Serviço				26,56
182232 Junção dupla PVC esg. Ø75x 75x 75mm,c/junta sold.	pç			
4047 Junção dupla PVC esgoto primário Ø75x75x75mm	pç	1,0000	7,88	7,88
4196 Adesivo T especial	kg	0,0680	19,64	1,34
4197 Solução limpadora	l	0,0800	28,01	2,24
5006 Encanador	h	0,5760	11,67	6,72
5007 Ajudante de encanador	h	0,5760	8,99	5,18
Total Unitário do Serviço				23,36
182233 Junção dupla PVC esg. Ø100x100x100mm,c/junta sold.	pç			
4048 Junção dupla PVC esgoto primário Ø100x100x100mm	pç	1,0000	15,64	15,64
4196 Adesivo T especial	kg	0,1000	19,64	1,96
4197 Solução limpadora	l	0,1600	28,01	4,48
5006 Encanador	h	0,7200	11,67	8,40
5007 Ajudante de encanador	h	0,7200	8,99	6,47
Total Unitário do Serviço				36,95
182234 Junção invertida PVC esgoto Ø75x50mm,c/junta sold	pç			
4049 Junção invertida PVC esgoto primário Ø75x50mm	pç	1,0000	4,04	4,04
4196 Adesivo T especial	kg	0,0415	19,64	0,82
4197 Solução limpadora	l	0,0511	28,01	1,43
5006 Encanador	h	0,4000	11,67	4,67
5007 Ajudante de encanador	h	0,4000	8,99	3,60
Total Unitário do Serviço				14,56
182235 Junção invertida PVC esgoto Ø75x75mm,c/junta sold	pç			
4050 Junção invertida PVC esgoto primário Ø75x75mm	pç	1,0000	6,86	6,86
4196 Adesivo T especial	kg	0,0510	19,64	1,00
4197 Solução limpadora	l	0,0600	28,01	1,68
5006 Encanador	h	0,4320	11,67	5,04
5007 Ajudante de encanador	h	0,4320	8,99	3,88
Total Unitário do Serviço				18,46

182236	Junção invertida PVC esgoto Ø100x50mm,c/junta sold	pç			
4051	Junção invertida PVC esgoto primário Ø100x50mm	pç	1,0000	10,26	10,26
4196	Adesivo T especial	kg	0,0575	19,64	1,13
4197	Solução limpadora	l	0,0911	28,01	2,55
5006	Encanador	h	0,4720	11,67	5,51
5007	Ajudante de encanador	h	0,4720	8,99	4,24
	Total Unitário do Serviço				23,69
182237	Junção invertida PVC esgoto Ø100x75mm,c/junta sold	pç			
4052	Junção invertida PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	1,0000	10,92	10,92
4196	Adesivo T especial	kg	0,0670	19,64	1,32
4197	Solução limpadora	l	0,1000	28,01	2,80
5006	Encanador	h	0,5040	11,67	5,88
5007	Ajudante de encanador	h	0,5040	8,99	4,53
	Total Unitário do Serviço				25,45
182238	Luva de PVC esgoto Ø 50mm, com junta soldável	pç			
4053	Luva simples de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	1,51	1,51
4196	Adesivo T especial	kg	0,0150	19,64	0,29
4197	Solução limpadora	l	0,0222	28,01	0,62
5006	Encanador	h	0,2240	11,67	2,61
5007	Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
	Total Unitário do Serviço				7,04
182239	Luva de PVC esgoto Ø 75mm, com junta soldável	pç			
4054	Luva simples de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	2,58	2,58
4196	Adesivo T especial	kg	0,0340	19,64	0,67
4197	Solução limpadora	l	0,0400	28,01	1,12
5006	Encanador	h	0,2880	11,67	3,36
5007	Ajudante de encanador	h	0,2880	8,99	2,59
	Total Unitário do Serviço				10,32
182240	Luva de PVC esgoto Ø 100mm, com junta soldável	pç			
4054	Luva simples de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	2,58	2,58

4196 Adesivo T especial	kg	0,0500	19,64	0,98
4197 Solução limpadora	l	0,0800	28,01	2,24
5006 Encanador	h	0,3600	11,67	4,20
5007 Ajudante de encanador	h	0,3600	8,99	3,24
Total Unitário do Serviço				13,24
182241 Luva de correr PVC esgoto Ø 50mm, c/junta sold.	pç			
4056 Luva de correr de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	5,14	5,14
4196 Adesivo T especial	kg	0,0150	19,64	0,29
4197 Solução limpadora	l	0,0222	28,01	0,62
5006 Encanador	h	0,2240	11,67	2,61
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
Total Unitário do Serviço				10,67
182242 Luva de correr PVC esgoto Ø 75mm, c/junta sold.	pç			
4057 Luva de correr de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	6,46	6,46
4196 Adesivo T especial	kg	0,0340	19,64	0,67
4197 Solução limpadora	l	0,0400	28,01	1,12
5006 Encanador	h	0,2880	11,67	3,36
5007 Ajudante de encanador	h	0,2880	8,99	2,59
Total Unitário do Serviço				14,20
182243 Luva de correr PVC esgoto Ø 100mm, c/junta sold.	pç			
4058 Luva de correr de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	1,0000	8,95	8,95
4196 Adesivo T especial	kg	0,0500	19,64	0,98
4197 Solução limpadora	l	0,0800	28,01	2,24
5006 Encanador	h	0,3600	11,67	4,20
5007 Ajudante de encanador	h	0,3600	8,99	3,24
Total Unitário do Serviço				19,61
182244 Plug de PVC esgoto Ø 50mm, com junta soldável	pç			
4059 Plug de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	1,12	1,12
4196 Adesivo T especial	kg	0,0075	19,64	0,15
4197 Solução limpadora	l	0,0111	28,01	0,31
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31

5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				3,90
182245 Plug de PVC esgoto Ø 75mm, com junta soldável	pç			
4060 Plug de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	2,57	2,57
4196 Adesivo T especial	kg	0,0170	19,64	0,33
4197 Solução limpadora	l	0,0200	28,01	0,56
5006 Encanador	h	0,1440	11,67	1,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,1440	8,99	1,29
Total Unitário do Serviço				6,43
182246 Plug de PVC esgoto Ø 100mm, com junta soldável	pç			
4061 Plug de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	1,0000	3,08	3,08
4196 Adesivo T especial	kg	0,0250	19,64	0,49
4197 Solução limpadora	l	0,0400	28,01	1,12
5006 Encanador	h	0,1800	11,67	2,10
5007 Ajudante de encanador	h	0,1800	8,99	1,62
Total Unitário do Serviço				8,41
182247 Redução excêntrica PVC esg Ø 75x50mm,c/junta sold.	pç			
4062 Redução excêntrica PVC esgoto primário Ø75x50mm	pç	1,0000	2,99	2,99
4196 Adesivo T especial	kg	0,0245	19,64	0,48
4197 Solução limpadora	l	0,0311	28,01	0,87
5006 Encanador	h	0,2560	11,67	2,99
5007 Ajudante de encanador	h	0,2560	8,99	2,30
Total Unitário do Serviço				9,63
182248 Redução excêntrica PVC esg Ø100x50mm,c/junta sold.	pç			
4063 Redução excêntrica PVC esgoto primário Ø100x50mm	pç	1,0000	3,51	3,51
4196 Adesivo T especial	kg	0,0325	19,64	0,64
4197 Solução limpadora	l	0,0511	28,01	1,43
5006 Encanador	h	0,2920	11,67	3,41
5007 Ajudante de encanador	h	0,2920	8,99	2,63
Total Unitário do Serviço				11,62

182249 Redução excêntrica PVC esg Ø100x75mm,c/junta sold.	pç			
4064 Redução excêntrica PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	1,0000	4,05	4,05
4196 Adesivo T especial	kg	0,0420	19,64	0,82
4197 Solução limpadora	l	0,0600	28,01	1,68
5006 Encanador	h	0,3240	11,67	3,78
5007 Ajudante de encanador	h	0,3240	8,99	2,91
Total Unitário do Serviço				13,24
182250 Te sanitário PVC esgoto Ø 50x 50mm, c/ junta sold	pç			
4065 Te sanitário de PVC esgoto primário Ø50x50mm	pç	1,0000	3,35	3,35
4196 Adesivo T especial	kg	0,0225	19,64	0,44
4197 Solução limpadora	l	0,0333	28,01	0,93
5006 Encanador	h	0,3360	11,67	3,92
5007 Ajudante de encanador	h	0,3360	8,99	3,02
Total Unitário do Serviço				11,66
182251 Te sanitário PVC esgoto Ø 75x 50mm, c/ junta sold	pç			
4066 Te sanitário de PVC esgoto primário Ø75x50mm	pç	1,0000	5,62	5,62
4196 Adesivo T especial	kg	0,0415	19,64	0,82
4197 Solução limpadora	l	0,0511	28,01	1,43
5006 Encanador	h	0,4000	11,67	4,67
5007 Ajudante de encanador	h	0,4000	8,99	3,60
Total Unitário do Serviço				16,14
182252 Te sanitário PVC esgoto Ø 75x 75mm, c/ junta sold	pç			
4067 Te sanitário de PVC esgoto primário Ø75x75mm	pç	1,0000	6,34	6,34
4196 Adesivo T especial	kg	0,0510	19,64	1,00
4197 Solução limpadora	l	0,0600	28,01	1,68
5006 Encanador	h	0,4320	11,67	5,04
5007 Ajudante de encanador	h	0,4320	8,99	3,88
Total Unitário do Serviço				17,94
182253 Te sanitário PVC esgoto Ø100x 50mm, c/ junta sold	pç			
4068 Te sanitário de PVC esgoto primário Ø100x50mm	pç	1,0000	6,48	6,48
4196 Adesivo T especial	kg	0,0575	19,64	1,13

4197 Solução limpadora	l	0,0911	28,01	2,55
5006 Encanador	h	0,4720	11,67	5,51
5007 Ajudante de encanador	h	0,4720	8,99	4,24
Total Unitário do Serviço				19,91
182254 Te sanitário PVC esgoto Ø100x 75mm, c/ junta sold	pç			
4069 Te sanitário de PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	1,0000	6,66	6,66
4196 Adesivo T especial	kg	0,0670	19,64	1,32
4197 Solução limpadora	l	0,1000	28,01	2,80
5006 Encanador	h	0,5040	11,67	5,88
5007 Ajudante de encanador	h	0,5040	8,99	4,53
Total Unitário do Serviço				21,19
182255 Te sanitário PVC esgoto Ø100x100mm, c/ junta sold	pç			
4070 Te sanitário de PVC esgoto primário Ø100x100mm	pç	1,0000	7,45	7,45
4196 Adesivo T especial	kg	0,0750	19,64	1,47
4197 Solução limpadora	l	0,1200	28,01	3,36
5006 Encanador	h	0,5400	11,67	6,30
5007 Ajudante de encanador	h	0,5400	8,99	4,85
Total Unitário do Serviço				23,43
182256 Te c/inspeção PVC esgoto Ø100x 75mm, c/ junta sold	pç			
4069 Te sanitário de PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	1,0000	6,66	6,66
4196 Adesivo T especial	kg	0,0670	19,64	1,32
4197 Solução limpadora	l	0,1000	28,01	2,80
5006 Encanador	h	0,5040	11,67	5,88
5007 Ajudante de encanador	h	0,5040	8,99	4,53
Total Unitário do Serviço				21,19
182257 Terminal ventilação PVC esgoto Ø50mm,c/ junta sold	pç			
4072 Terminal de ventilação de PVC Ø50mm	pç	1,0000	2,81	2,81
4196 Adesivo T especial	kg	0,0075	19,64	0,15
4197 Solução limpadora	l	0,0111	28,01	0,31
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01

Total Unitário do Serviço				5,59
182258	Valvula retenção PVC esgoto Ø100mm, c/junta sold.	pç		
4073	Valvula de retenção de PVC para esgoto Ø100mm	pç	1,0000	58,17
4196	Adesivo T especial	kg	0,0500	19,64
4197	Solução limpadora	l	0,0800	28,01
5006	Encanador	h	0,3600	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,3600	8,99
Total Unitário do Serviço				68,83
182259	Vedação p/saída vaso sanitário PVC esgoto Ø100mm	pç		
4075	Vedação para saída de vaso sanitário Ø100mm	pç	1,0000	5,50
4196	Adesivo T especial	kg	0,0400	19,64
5006	Encanador	h	0,3600	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,3600	8,99
Total Unitário do Serviço				13,73
182401	Tubo PVC esg Ø 50mm, junta elástica	m		
4012	Tubo de PVC esgoto primario Ø 50mm	m	1,0100	4,37
4017	Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76
4198	Pasta lubrificante	kg	0,0030	26,85
5006	Encanador	h	0,2760	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,2760	8,99
Total Unitário do Serviço				10,95
182402	Tubo PVC esg Ø 75mm, junta elástica	m		
4013	Tubo de PVC esgoto primario Ø 75mm	m	1,0100	5,47
4018	Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86
4198	Pasta lubrificante	kg	0,0050	26,85
5006	Encanador	h	0,2760	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,2760	8,99
Total Unitário do Serviço				12,21
182403	Tubo PVC esg Ø100mm, junta elástica	m		
4014	Tubo de PVC esgoto primario Ø 100mm	m	1,0100	6,50

4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0077	26,85	0,21
5006 Encanador	h	0,5520	11,67	6,44
5007 Ajudante de encanador	h	0,5520	8,99	4,96
Total Unitário do Serviço				19,33
182404 Tubo PVC esg Ø150mm, junta elástica	m			
4015 Tubo de PVC esgoto primario Ø 150mm	m	1,0100	16,43	16,59
4021 Anel de borracha Ø 150mm	pç	1,0000	3,63	3,63
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0110	26,85	0,30
5006 Encanador	h	0,5152	11,67	6,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,5152	8,99	4,63
Total Unitário do Serviço				31,16
182405 Cap PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4022 Cap de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	1,73	1,73
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0100	26,85	0,27
5006 Encanador	h	0,1288	11,67	1,50
5007 Ajudante de encanador	h	0,1288	8,99	1,16
Total Unitário do Serviço				5,42
182406 Cap PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç			
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86	0,86
4023 Cap de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	2,90	2,90
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0150	26,85	0,40
5006 Encanador	h	0,1656	11,67	1,93
5007 Ajudante de encanador	h	0,1656	8,99	1,49
Total Unitário do Serviço				7,58
182407 Cap PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç			
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4024 Cap de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	1,0000	3,85	3,85
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0230	26,85	0,62
5006 Encanador	h	0,2070	11,67	2,42

5007 Ajudante de encanador	h	0,2070	8,99	1,86
Total Unitário do Serviço				9,91
182408 Curva 45° longa PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4025 Curva 45° longa de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	4,81	4,81
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0200	26,85	0,54
5006 Encanador	h	0,2576	11,67	3,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,2576	8,99	2,32
Total Unitário do Serviço				11,44
182409 Curva 45° longa PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç			
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86	0,86
4026 Curva 45° longa de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	11,32	11,32
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0300	26,85	0,81
5006 Encanador	h	0,3312	11,67	3,87
5007 Ajudante de encanador	h	0,3312	8,99	2,98
Total Unitário do Serviço				19,84
182410 Curva 45° longa PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç			
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4027 Curva 45° longa de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	1,0000	10,86	10,86
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0460	26,85	1,24
5006 Encanador	h	0,4140	11,67	4,83
5007 Ajudante de encanador	h	0,4140	8,99	3,72
Total Unitário do Serviço				21,81
182411 Curva 90° curta PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4028 Curva 90° curta de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	4,39	4,39
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0200	26,85	0,54
5006 Encanador	h	0,2576	11,67	3,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,2576	8,99	2,32
Total Unitário do Serviço				11,02

182412 Curva 90° curta PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç			
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86	0,86
4029 Curva 90° curta de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	8,36	8,36
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0300	26,85	0,81
5006 Encanador	h	0,3312	11,67	3,87
5007 Ajudante de encanador	h	0,3312	8,99	2,98
Total Unitário do Serviço				16,88
182413 Curva 90° curta PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç			
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4030 Curva 90° curta de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	1,0000	8,72	8,72
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0460	26,85	1,24
5006 Encanador	h	0,4140	11,67	4,83
5007 Ajudante de encanador	h	0,4140	8,99	3,72
Total Unitário do Serviço				19,67
182414 Curva 90° longa PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4031 Curva 90° longa de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	3,40	3,40
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0200	26,85	0,54
5006 Encanador	h	0,2576	11,67	3,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,2576	8,99	2,32
Total Unitário do Serviço				10,03
182415 Curva 90° longa PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç			
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86	0,86
4032 Curva 90° longa de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	10,15	10,15
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0300	26,85	0,81
5006 Encanador	h	0,3312	11,67	3,87
5007 Ajudante de encanador	h	0,3312	8,99	2,98
Total Unitário do Serviço				18,67
182416 Curva 90° longa PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç			
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4033 Curva 90° longa de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	1,0000	14,63	14,63

4198 Pasta lubrificante	kg	0,0460	26,85	1,24
5006 Encanador	h	0,4140	11,67	4,83
5007 Ajudante de encanador	h	0,4140	8,99	3,72
Total Unitário do Serviço				25,58
182417 Joelho 45° PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4034 Joelho 45° de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	1,60	1,60
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0200	26,85	0,54
5006 Encanador	h	0,2576	11,67	3,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,2576	8,99	2,32
Total Unitário do Serviço				8,23
182418 Joelho 45° PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç			
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86	0,86
4035 Joelho 45° de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	3,45	3,45
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0300	26,85	0,81
5006 Encanador	h	0,3312	11,67	3,87
5007 Ajudante de encanador	h	0,3312	8,99	2,98
Total Unitário do Serviço				11,97
182419 Joelho 45° PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç			
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4036 Joelho 45° de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	1,0000	4,06	4,06
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0460	26,85	1,24
5006 Encanador	h	0,4140	11,67	4,83
5007 Ajudante de encanador	h	0,4140	8,99	3,72
Total Unitário do Serviço				15,01
182420 Joelho 90° PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4037 Joelho 90° de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	1,24	1,24
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0200	26,85	0,54
5006 Encanador	h	0,2576	11,67	3,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,2576	8,99	2,32

Total Unitário do Serviço				7,87
182421	Joelho 90° PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç		
4018	Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86
4038	Joelho 90° de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	2,81
4198	Pasta lubrificante	kg	0,0300	26,85
5006	Encanador	h	0,3312	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,3312	8,99
Total Unitário do Serviço				11,33
182422	Joelho 90° PVC esg Ø100x75mm, junta elástica	pç		
4018	Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86
4019	Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16
4040	Joelho 90° c/visita PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	1,0000	8,74
4198	Pasta lubrificante	kg	0,0380	26,85
5006	Encanador	h	0,3726	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,3726	8,99
Total Unitário do Serviço				19,48
182423	Junção simples PVC esg Ø 50x 50mm, junta elástica	pç		
4017	Anel de borracha Ø 50mm	pç	2,0000	0,76
4041	Junção simples PVC esgoto primário Ø50x50mm	pç	1,0000	3,93
4198	Pasta lubrificante	kg	0,0300	26,85
5006	Encanador	h	0,3864	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,3864	8,99
Total Unitário do Serviço				14,24
182424	Junção simples PVC esg Ø 75x 50mm, junta elástica	pç		
4017	Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76
4018	Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86
4042	Junção simples PVC esgoto primário Ø75x50mm	pç	1,0000	6,15
4198	Pasta lubrificante	kg	0,0400	26,85
5006	Encanador	h	0,4600	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,4600	8,99
Total Unitário do Serviço				18,35

182425 Junção simples PVC esg Ø 75x 75mm, junta elástica	pç			
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	2,0000	0,86	1,72
4043 Junção simples PVC esgoto primário Ø75x75mm	pç	1,0000	8,56	8,56
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0450	26,85	1,21
5006 Encanador	h	0,4968	11,67	5,80
5007 Ajudante de encanador	h	0,4968	8,99	4,47
Total Unitário do Serviço				21,76
182427 Junção simples PVC esg Ø100x 50mm, junta elástica	pç			
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4044 Junção simples PVC esgoto primário Ø100x50mm	pç	1,0000	6,65	6,65
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0560	26,85	1,50
5006 Encanador	h	0,5428	11,67	6,33
5007 Ajudante de encanador	h	0,5428	8,99	4,88
Total Unitário do Serviço				21,28
182428 Junção simples PVC esg Ø100x 75mm, junta elástica	pç			
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86	0,86
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4045 Junção simples PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	1,0000	10,37	10,37
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0610	26,85	1,64
5006 Encanador	h	0,5796	11,67	6,76
5007 Ajudante de encanador	h	0,5796	8,99	5,21
Total Unitário do Serviço				26,00
182429 Junção simples PVC esg Ø100x100mm, junta elástica	pç			
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	2,0000	1,16	2,32
4046 Junção simples PVC esgoto primário Ø100x100mm	pç	1,0000	10,58	10,58
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0690	26,85	1,85
5006 Encanador	h	0,6210	11,67	7,25
5007 Ajudante de encanador	h	0,6210	8,99	5,58
Total Unitário do Serviço				27,58

182430	Junção dupla PVC esg Ø 75x 75x 75mm, junta elást.	pç			
	4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	3,0000	0,86	2,58
	4047 Junção dupla PVC esgoto primário Ø75x75x75mm	pç	1,0000	7,88	7,88
	4198 Pasta lubrificante	kg	0,0600	26,85	1,61
	5006 Encanador	h	0,6624	11,67	7,73
	5007 Ajudante de encanador	h	0,6624	8,99	5,95
	Total Unitário do Serviço				25,75
182431	Junção dupla PVC esg Ø100x100x100mm, junta elást.	pç			
	4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	3,0000	1,16	3,48
	4048 Junção dupla PVC esgoto primário Ø100x100x100mm	pç	1,0000	15,64	15,64
	4198 Pasta lubrificante	kg	0,0920	26,85	2,47
	5006 Encanador	h	0,8280	11,67	9,66
	5007 Ajudante de encanador	h	0,8280	8,99	7,44
	Total Unitário do Serviço				38,69
182432	Junção invertida PVC esg Ø 75x50mm, junta elást.	pç			
	4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
	4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86	0,86
	4049 Junção invertida PVC esgoto primário Ø75x50mm	pç	1,0000	4,04	4,04
	4198 Pasta lubrificante	kg	0,0400	26,85	1,07
	5006 Encanador	h	0,4600	11,67	5,37
	5007 Ajudante de encanador	h	0,4600	8,99	4,14
	Total Unitário do Serviço				16,24
182433	Junção invertida PVC esg Ø 75x75mm, junta elást.	pç			
	4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	2,0000	0,86	1,72
	4050 Junção invertida PVC esgoto primário Ø75x75mm	pç	1,0000	6,86	6,86
	4198 Pasta lubrificante	kg	0,0450	26,85	1,21
	5006 Encanador	h	0,4968	11,67	5,80
	5007 Ajudante de encanador	h	0,4968	8,99	4,47
	Total Unitário do Serviço				20,06
182434	Junção invertida PVC esg Ø100x50mm, junta elást.	pç			
	4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76

4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4051 Junção invertida PVC esgoto primário Ø100x50mm	pç	1,0000	10,26	10,26
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0560	26,85	1,50
5006 Encanador	h	0,5428	11,67	6,33
5007 Ajudante de encanador	h	0,5428	8,99	4,88
Total Unitário do Serviço				24,89
182435 Junção invertida PVC esg Ø100x75mm, junta elást.	pç			
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86	0,86
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4052 Junção invertida PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	1,0000	10,92	10,92
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0610	26,85	1,64
5006 Encanador	h	0,5796	11,67	6,76
5007 Ajudante de encanador	h	0,5796	8,99	5,21
Total Unitário do Serviço				26,55
182436 Luva PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	2,0000	0,76	1,52
4053 Luva simples de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	1,51	1,51
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0200	26,85	0,54
5006 Encanador	h	0,2576	11,67	3,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,2576	8,99	2,32
Total Unitário do Serviço				8,90
182437 Luva PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç			
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	2,0000	0,86	1,72
4054 Luva simples de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	2,58	2,58
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0300	26,85	0,81
5006 Encanador	h	0,3312	11,67	3,87
5007 Ajudante de encanador	h	0,3312	8,99	2,98
Total Unitário do Serviço				11,96
182438 Luva PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç			
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	2,0000	1,16	2,32
4054 Luva simples de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	2,58	2,58

4198 Pasta lubrificante	kg	0,0460	26,85	1,24
5006 Encanador	h	0,4140	11,67	4,83
5007 Ajudante de encanador	h	0,4140	8,99	3,72
Total Unitário do Serviço				14,69
182439 Luva de correr PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	2,0000	0,76	1,52
4056 Luva de correr de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	5,14	5,14
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0200	26,85	0,54
5006 Encanador	h	0,2576	11,67	3,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,2576	8,99	2,32
Total Unitário do Serviço				12,53
182440 Luva de correr PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç			
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	2,0000	0,86	1,72
4057 Luva de correr de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	6,46	6,46
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0300	26,85	0,81
5006 Encanador	h	0,3312	11,67	3,87
5007 Ajudante de encanador	h	0,3312	8,99	2,98
Total Unitário do Serviço				15,84
182441 Luva de correr PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç			
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	2,0000	1,16	2,32
4058 Luva de correr de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	1,0000	8,95	8,95
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0460	26,85	1,24
5006 Encanador	h	0,4140	11,67	4,83
5007 Ajudante de encanador	h	0,4140	8,99	3,72
Total Unitário do Serviço				21,06
182442 Plug PVC esg Ø 50mm, junta elástica	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4059 Plug de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,0000	1,12	1,12
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0100	26,85	0,27
5006 Encanador	h	0,1288	11,67	1,50
5007 Ajudante de encanador	h	0,1288	8,99	1,16

Total Unitário do Serviço				4,81
182443 Plug PVC esg Ø 75mm, junta elástica	pç			
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86	0,86
4060 Plug de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	2,57	2,57
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0150	26,85	0,40
5006 Encanador	h	0,1656	11,67	1,93
5007 Ajudante de encanador	h	0,1656	8,99	1,49
Total Unitário do Serviço				7,25
182444 Plug PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç			
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4061 Plug de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	1,0000	3,08	3,08
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0230	26,85	0,62
5006 Encanador	h	0,2070	11,67	2,42
5007 Ajudante de encanador	h	0,2070	8,99	1,86
Total Unitário do Serviço				9,14
182445 Redução excêntrica PVC esg Ø 75x50mm, junta elást.	pç			
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86	0,86
4062 Redução excêntrica PVC esgoto primário Ø75x50mm	pç	1,0000	2,99	2,99
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0250	26,85	0,67
5006 Encanador	h	0,2944	11,67	3,44
5007 Ajudante de encanador	h	0,2944	8,99	2,65
Total Unitário do Serviço				10,61
182446 Redução excêntrica PVC esg Ø100x50mm, junta elást.	pç			
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4063 Redução excêntrica PVC esgoto primário Ø100x50mm	pç	1,0000	3,51	3,51
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0330	26,85	0,89
5006 Encanador	h	0,3358	11,67	3,92
5007 Ajudante de encanador	h	0,3358	8,99	3,02
Total Unitário do Serviço				12,50
182447 Redução excêntrica PVC esg Ø100x75mm, junta elást.	pç			

4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4064 Redução excêntrica PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	1,0000	4,05	4,05
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0380	26,85	1,02
5006 Encanador	h	0,3726	11,67	4,35
5007 Ajudante de encanador	h	0,3726	8,99	3,35
Total Unitário do Serviço				13,93
182448 Te sanit. PVC esg Ø 50x 50mm, junta elástica	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	2,0000	0,76	1,52
4065 Te sanitário de PVC esgoto primário Ø50x50mm	pç	1,0000	3,35	3,35
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0300	26,85	0,81
5006 Encanador	h	0,3864	11,67	4,51
5007 Ajudante de encanador	h	0,3864	8,99	3,47
Total Unitário do Serviço				13,66
182449 Te sanit. PVC esg Ø 75x 50mm, junta elástica	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86	0,86
4066 Te sanitário de PVC esgoto primário Ø75x50mm	pç	1,0000	5,62	5,62
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0560	26,85	1,50
5006 Encanador	h	0,5428	11,67	6,33
5007 Ajudante de encanador	h	0,5428	8,99	4,88
Total Unitário do Serviço				19,95
182450 Te sanit. PVC esg Ø 75x 75mm, junta elástica	pç			
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	2,0000	0,86	1,72
4067 Te sanitário de PVC esgoto primário Ø75x75mm	pç	1,0000	6,34	6,34
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0450	26,85	1,21
5006 Encanador	h	0,4968	11,67	5,80
5007 Ajudante de encanador	h	0,4968	8,99	4,47
Total Unitário do Serviço				19,54
182451 Te sanit. PVC esg Ø100x 50mm, junta elástica	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16

4068 Te sanitário de PVC esgoto primário Ø100x50mm	pç	1,0000	6,48	6,48
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0560	26,85	1,50
5006 Encanador	h	0,5428	11,67	6,33
5007 Ajudante de encanador	h	0,5428	8,99	4,88
Total Unitário do Serviço				21,11
182452 Te sanit. PVC esg Ø100x 75mm, junta elástica	pç			
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86	0,86
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4069 Te sanitário de PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	1,0000	6,66	6,66
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0610	26,85	1,64
5006 Encanador	h	0,5796	11,67	6,76
5007 Ajudante de encanador	h	0,5796	8,99	5,21
Total Unitário do Serviço				22,29
182453 Te sanit. PVC esg Ø100x100mm, junta elástica	pç			
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	2,0000	1,16	2,32
4070 Te sanitário de PVC esgoto primário Ø100x100mm	pç	1,0000	7,45	7,45
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0690	26,85	1,85
5006 Encanador	h	0,6210	11,67	7,25
5007 Ajudante de encanador	h	0,6210	8,99	5,58
Total Unitário do Serviço				24,45
182454 Te c/ inspeção PVC esg Ø100mmx75mm, junta elástica	pç			
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86	0,86
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	2,0000	1,16	2,32
4069 Te sanitário de PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	1,0000	6,66	6,66
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0610	26,85	1,64
5006 Total Unitário do Serviço	h	0,5796	11,67	6,76
5007 Ajudante de encanador	h	0,5796	8,99	5,21
Total Unitário do Serviço				23,45
182455 Valvula de retenção PVC esg Ø100mm, junta elástica	pç			
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	2,0000	1,16	2,32
4073 Valvula de retenção de PVC para esgoto Ø100mm	pç	1,0000	58,17	58,17

4198 Pasta lubrificante	kg	0,0460	26,85	1,24
5006 Encanador	h	0,4140	11,67	4,83
5007 Ajudante de encanador	h	0,4140	8,99	3,72
Total Unitário do Serviço				70,28
182601 Tubo de esgoto Ø40mm, junta soldável	m			
4086 Tubo de PVC esgoto secundário Ø40mm	m	1,0100	2,42	2,44
4196 Adesivo T especial	kg	0,0017	19,64	0,03
4197 Solução limpadora	l	0,0025	28,01	0,07
5006 Encanador	h	0,1920	11,67	2,24
5007 Ajudante de encanador	h	0,1920	8,99	1,73
Total Unitário do Serviço				6,51
182602 Tubo de esgoto Ø40mm, junta elástica	m			
4016 Anel de borracha Ø 40mm	pç	0,5000	0,60	0,30
4086 Tubo de PVC esgoto secundário Ø40mm	m	1,0100	2,42	2,44
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0100	26,85	0,27
5006 Encanador	h	0,1920	11,67	2,24
5007 Ajudante de encanador	h	0,1920	8,99	1,73
Total Unitário do Serviço				6,98
182603 Bucha redução longa PVC esg Ø50x40mm, junta sold.	pç			
4089 Bucha de redução longa PVC esgoto Ø50x40mm	pç	1,0000	1,18	1,18
5006 Encanador	h	0,1120	11,67	1,31
5007 Ajudante de encanador	h	0,1120	8,99	1,01
Total Unitário do Serviço				3,50
182604 Bucha redução longa PVC esg Ø50x40mm, junta elast.	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4089 Bucha de redução longa PVC esgoto Ø50x40mm	pç	1,0000	1,18	1,18
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0100	26,85	0,27
5006 Encanador	h	0,1288	11,67	1,50
5007 Ajudante de encanador	h	0,1288	8,99	1,16
Total Unitário do Serviço				4,87

182605 Curva 90° curta PVC esg Ø40mm, junta soldável	pç			
4090 Curva 90° curta de PVC esgoto Ø40mm	pç	1,0000	1,78	1,78
4196 Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64	0,20
4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
5006 Encanador	h	0,2240	11,67	2,61
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
Total Unitário do Serviço				7,02
182606 Curva 90° curta PVC esg Ø40mm, junta elástica	pç			
4016 Anel de borracha Ø 40mm	pç	1,0000	0,60	0,60
4091 Joelho 90° de PVC esgoto Ø40mm	pç	1,0000	0,87	0,87
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0100	26,85	0,27
5006 Encanador	h	0,2576	11,67	3,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,2576	8,99	2,32
Total Unitário do Serviço				7,07
182607 Joelho 90° PVC esg Ø40mm, junta soldável	pç			
4091 Joelho 90° de PVC esgoto Ø40mm	pç	1,0000	0,87	0,87
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0100	26,85	0,27
5006 Encanador	h	0,0150	11,67	0,18
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
4092 Joelho 45° de PVC esgoto Ø40mm	pç	0,2240	1,06	0,24
Total Unitário do Serviço				3,57
182608 Joelho 90° PVC esg Ø40mm, junta elástica	pç			
4016 Anel de borracha Ø 40mm	pç	1,0000	0,60	0,60
4091 Joelho 90° de PVC esgoto Ø40mm	pç	1,0000	0,87	0,87
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0100	26,85	0,27
5006 Encanador	h	0,2576	11,67	3,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,2576	8,99	2,32
Total Unitário do Serviço				7,07
182609 Joelho 45° PVC esg Ø40mm, junta soldável	pç			
4092 Joelho 45° de PVC esgoto Ø40mm	pç	1,0000	1,06	1,06
4196 Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64	0,20

4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
5006 Encanador	h	0,2240	11,67	2,61
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
Total Unitário do Serviço				6,30
182610 Joelho 45° PVC esg Ø40mm, junta elástica	pç			
4016 Anel de borracha Ø 40mm	pç	1,0000	0,60	0,60
4092 Joelho 45° de PVC esgoto Ø40mm	pç	1,0000	1,06	1,06
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0100	26,85	0,27
5006 Encanador	h	0,2576	11,67	3,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,2576	8,99	2,32
Total Unitário do Serviço				7,26
182611 Luva PVC esg Ø40mm, junta soldável	pç			
4093 Luva de PVC esgoto Ø40mm	pç	1,0000	0,65	0,65
4196 Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64	0,20
4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
5006 Encanador	h	0,2240	11,67	2,61
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
Total Unitário do Serviço				5,89
182612 Luva PVC esg Ø40mm, junta elástica	pç			
4016 Anel de borracha Ø 40mm	pç	1,0000	0,60	0,60
4093 Luva de PVC esgoto Ø40mm	pç	1,0000	0,65	0,65
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0100	26,85	0,27
5006 Encanador	h	0,2576	11,67	3,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,2576	8,99	2,32
Total Unitário do Serviço				6,85
182613 Luva de correr PVC esg Ø40mm, junta soldável	pç			
4094 Luva de correr PVC esgoto Ø40mm	pç	1,0000	3,63	3,63
4196 Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64	0,20
4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
5006 Encanador	h	0,2240	11,67	2,61
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01

Total Unitário do Serviço				8,87
182614 Luva de correr PVC esg Ø40mm, junta elástica	pç			
4016 Anel de borracha Ø 40mm	pç	1,0000	0,60	0,60
4094 Luva de correr PVC esgoto Ø40mm	pç	1,0000	3,63	3,63
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0100	26,85	0,27
5006 Encanador	h	0,2576	11,67	3,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,2576	8,99	2,32
Total Unitário do Serviço				9,83
182615 Te 90° PVC esg Ø40mm, junta soldável	pç			
4095 Te 90° de PVC esgoto Ø40mm	pç	1,0000	1,55	1,55
4196 Adesivo T especial	kg	0,0100	19,64	0,20
4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
5006 Encanador	h	0,2240	11,67	2,61
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
Total Unitário do Serviço				6,79
182616 Te 90° PVC esg Ø40mm, junta elástica	pç			
4016 Anel de borracha Ø 40mm	pç	1,0000	0,60	0,60
4095 Te 90° de PVC esgoto Ø40mm	pç	1,0000	1,55	1,55
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0100	26,85	0,27
5006 Encanador	h	0,2576	11,67	3,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,2576	8,99	2,32
Total Unitário do Serviço				7,75
182650 Cx sifon. PVC Ø100x100x50mm c/ tp red. cromada	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4107 Corpo de caixa sifonada PVC Ø100x100x50mm	pç	1,0000	3,69	3,69
4120 Grelha redonda de PVC cromada Ø 100mm	pç	1,0000	4,25	4,25
4134 Porta grelha redondo de PVC cromado Ø 100mm	pç	1,0000	1,15	1,15
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0250	26,85	0,67
5006 Encanador	h	0,5152	11,67	6,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,5152	8,99	4,63
Total Unitário do Serviço				21,16

182651 Cx sifon. PVC Ø100x100x50mm c/ tp red. branca	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4107 Corpo de caixa sifonada PVC Ø100x100x50mm	pç	1,0000	3,69	3,69
4118 Grelha redonda de PVC branca Ø 100mm	pç	1,0000	1,15	1,15
4131 Porta grelha redondo de PVC branco Ø 100mm	pç	1,0000	0,60	0,60
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0150	26,85	0,40
5006 Encanador	h	0,4224	11,67	4,93
5007 Ajudante de encanador	h	0,4224	8,99	3,80
Total Unitário do Serviço				15,33
182652 Cx sifon. PVC Ø100x100x50mm c/ tp quad. branca	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4107 Corpo de caixa sifonada PVC Ø100x100x50mm	pç	1,0000	3,69	3,69
4122 Grelha quadrada de PVC branca Ø 100mm	pç	1,0000	1,44	1,44
4132 Porta grelha quadrado de PVC branco Ø 100mm	pç	1,0000	0,84	0,84
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0250	26,85	0,67
5006 Encanador	h	0,5152	11,67	6,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,5152	8,99	4,63
Total Unitário do Serviço				18,04
182653 Cx sifon. PVC Ø100x100x50mm c/ tp quad. cromada	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4107 Corpo de caixa sifonada PVC Ø100x100x50mm	pç	1,0000	3,69	3,69
4124 Grelha quadrada de PVC cromada Ø 100mm	pç	1,0000	5,86	5,86
4133 Porta grelha quadrado de PVC cromado Ø100mm	pç	1,0000	1,36	1,36
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0250	26,85	0,67
5006 Encanador	h	0,5152	11,67	6,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,5152	8,99	4,63
Total Unitário do Serviço				22,98
182660 Cx sifon. PVC Ø150x150x50mm c/ tp quad. branca	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4109 Corpo de caixa sifonada PVC Ø150x150x50mm	pç	1,0000	8,92	8,92
4123 Grelha quadrada de PVC branca Ø 150mm	pç	1,0000	2,55	2,55

4136 Porta grelha quadrado de PVC branco Ø 150mm	pç	1,0000	1,13	1,13
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0250	26,85	0,67
5006 Encanador	h	0,5152	11,67	6,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,5152	8,99	4,63
Total Unitário do Serviço				24,67
182661 Cx sifon. PVC Ø150x150x50mm c/ tp quad. cromada	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4109 Corpo de caixa sifonada PVC Ø150x150x50mm	pç	1,0000	8,92	8,92
4125 Grelha quadrada de PVC cromada Ø 150mm	pç	1,0000	11,01	11,01
4138 Porta grelha quadrado de PVC cromado Ø 150mm	pç	1,0000	2,00	2,00
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0250	26,85	0,67
5006 Encanador	h	0,5152	11,67	6,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,5152	8,99	4,63
Total Unitário do Serviço				34,00
182669 Cx sifon.PVC Ø150x150x50mm reforç.c/tp quad.branca	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4113 Corpo de cx sifon. reforçado PVC Ø150x150x50mm	pç	1,0000	11,65	11,65
4123 Grelha quadrada de PVC branca Ø 150mm	pç	1,0000	2,55	2,55
4136 Porta grelha quadrado de PVC branco Ø 150mm	pç	1,0000	1,13	1,13
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0250	26,85	0,67
5006 Encanador	h	0,5152	11,67	6,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,5152	8,99	4,63
Total Unitário do Serviço				27,40
182670 Cx sifon. PVC Ø250x172x50mm c/ tp quad. cromada	pç			
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4111 Corpo de caixa sifonada PVC Ø250x172x50mm	pç	1,0000	16,20	16,20
4129 Tampa de PVC Ø 250mm	pç	1,0000	15,79	15,79
4139 Porta tampa de PVC 250mm	pç	1,0000	1,72	1,72
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0250	26,85	0,67
5006 Encanador	h	0,5152	11,67	6,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,5152	8,99	4,63
Total Unitário do Serviço				45,78

182672 Ralo sifon. conico PVC Ø100x40mm c/ tp branca	pç			
4118 Grelha redonda de PVC branca Ø 100mm	pç	1,0000	1,15	1,15
4131 Porta grelha redondo de PVC branco Ø 100mm	pç	1,0000	0,60	0,60
5006 Encanador	h	0,1288	11,67	1,50
5007 Ajudante de encanador	h	0,1288	8,99	1,16
Total Unitário do Serviço				4,41
182673 Ralo sifon. conico PVC Ø100x40mm c/ tp cromada	pç			
4114 Corpo de ralo sifon. conico PVC Ø100x40mm	pç	1,0000	1,67	1,67
4120 Grelha redonda de PVC cromada Ø 100mm	pç	1,0000	4,25	4,25
5006 Encanador	h	0,1288	11,67	1,50
5007 Ajudante de encanador	h	0,1288	8,99	1,16
Total Unitário do Serviço				8,58
182701 Fossa sépt. CA/pré -10 a 12 pessoas- Ø1,50m h=1,5m	ud			
1092 Fossa sépt. CA DN 1,50x1,50m, Volume Total= 2,60m3	pç	1,0000	463,25	463,25
5022 Servente	h	3,9500	8,28	32,71
Total Unitário do Serviço				495,96
182702 Fossa sépt. CA/pré -15 pessoas- Ø1,60m h=2,20m	ud			
1093 Fossa sépt. CA DN 1,60x2,20m, Volume Total= 4,42m3	pç	1,0000	768,45	768,45
5022 Servente	h	5,7750	8,28	47,82
Total Unitário do Serviço				816,27
182703 Fossa sépt. CA/pré -20 pessoas- Ø2,20m h=1,70m	ud			
1094 Fossa sépt. CA DN 2,20x1,70m, Volume Total= 6,46m3	pç	1,0000	1308,00	1308,00
5022 Servente	h	7,7000	8,28	63,76
Total Unitário do Serviço				1371,76
182704 Fossa sépt. CA/pré -30 pessoas- Ø2,50m h=2,20m	ud			
1095 Fossa sépt. CA DN 2,50x2,00m, Volume Total= 9,81m3	pç	1,0000	1820,30	1820,30
5022 Servente	h	11,5500	8,28	95,63
Total Unitário do Serviço				1915,93

182705 Fossa sépt. CA/pré -50 pessoas- Ø3,00m h=1,80m	ud			
1096 Fossa sépt. CA DN 3,00x1,80m, Volume Total=12,71m3	pç	1,0000	2866,70	2866,70
5022 Servente	h	19,2500	8,28	159,39
Total Unitário do Serviço				3026,09
182706 Fossa sépt. CA/pré-100 pessoas- Ø3,60 h=2,00m	ud			
1097 Fossa sépt. CA DN 3,60x2,00m, Volume Total=20,35m3	pç	1,0000	4022,10	4022,10
5022 Servente	h	36,5000	8,28	302,22
Total Unitário do Serviço				4324,32
182707 Abertura vala revestida em alv. gradeada, Ø=1,50m	m			
17 Areia úmida	m3	0,1495	54,46	8,14
18 Cal hidratada	kg	42,4620	0,27	11,46
20 Cimento comum	kg	19,6890	0,33	6,50
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	74,9310	0,26	19,48
5017 Pedreiro	h	2,6376	11,67	30,78
5022 Servente	h	8,5606	8,28	70,88
Total Unitário do Serviço				147,24
182708 Tampa de CA fck=15MPa, Ø1,70m, e=10cm	ud			
17 Areia úmida	m3	0,1106	54,46	6,02
20 Cimento comum	kg	57,1120	0,33	18,85
25 Brita 1	m3	0,0465	43,49	2,02
26 Brita 2	m3	0,1086	44,11	4,79
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	0,1215	2,89	0,35
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	4,3200	8,25	35,64
230 Desmoldante para formas	l	1,0125	7,04	7,13
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,0800	10,61	11,46
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	2,3175	11,86	27,49
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0423	6,77	0,29
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,2273	6,21	1,41
5003 Carpinteiro	h	3,0011	11,67	35,02
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	3,0011	8,99	26,98
5009 Armador	h	0,0450	11,67	0,53
5010 Ajudante de armador	h	0,0900	8,99	0,81

5022 Servente	h	0,8477	8,28	7,02
Total Unitário do Serviço				185,81
182709 Fundo de CA fck=15MPa, Ø1,70m	ud			
17 Areia úmida	m3	0,1106	54,46	6,02
20 Cimento comum	kg	57,1120	0,33	18,85
25 Brita 1	m3	0,0465	43,49	2,02
26 Brita 2	m3	0,1086	44,11	4,79
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	2,3175	11,86	27,49
5009 Armador	h	0,0450	11,67	0,53
5010 Ajudante de armador	h	0,0900	8,99	0,81
5022 Servente	h	0,8477	8,28	7,02
Total Unitário do Serviço				67,53
182710 Sumidouro alv.grad. Ø=1,5m h=1,0m tp CA c/ escav.	ud			
17 Areia úmida	m3	0,3707	54,46	20,19
18 Cal hidratada	kg	42,4620	0,27	11,46
20 Cimento comum	kg	132,9100	0,33	43,86
25 Brita 1	m3	0,0929	43,49	4,04
26 Brita 2	m3	0,2172	44,11	9,58
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	0,1215	2,89	0,35
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	4,3200	8,25	35,64
230 Desmoldante para formas	l	1,0125	7,04	7,13
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,0800	10,61	11,46
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	4,6350	11,86	54,97
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0423	6,77	0,29
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,2273	6,21	1,41
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	74,9310	0,26	19,48
5003 Carpinteiro	h	3,0011	11,67	35,02
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	3,0011	8,99	26,98
5009 Armador	h	0,0900	11,67	1,05
5010 Ajudante de armador	h	0,1800	8,99	1,62
5017 Pedreiro	h	2,6376	11,67	30,78
5022 Servente	h	10,2550	8,28	84,91
Total Unitário do Serviço				400,22

182711 Sumidouro alv.grad. Ø=1,5m h=1,5m tp CA c/ escav.	ud			
17 Areia úmida	m3	0,4454	54,46	24,26
18 Cal hidratada	kg	63,6930	0,27	17,20
20 Cimento comum	kg	142,2500	0,33	46,94
25 Brita 1	m3	0,0929	43,49	4,04
26 Brita 2	m3	0,2172	44,11	9,58
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	0,1215	2,89	0,35
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	4,3200	8,25	35,64
230 Desmoldante para formas	l	1,0125	7,04	7,13
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,0800	10,61	11,46
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	4,6350	11,86	54,97
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0423	6,77	0,29
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,2273	6,21	1,41
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	112,3900	0,26	29,22
5003 Carpinteiro	h	3,0011	11,67	35,02
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	3,0011	8,99	26,98
5009 Armador	h	0,0900	11,67	1,05
5010 Ajudante de armador	h	0,1800	8,99	1,62
5017 Pedreiro	h	3,9564	11,67	46,17
5022 Servente	h	14,5360	8,28	120,36
Total Unitário do Serviço				473,69
182712 Sumidouro alv.grad. Ø=1,5m h=2,0m tp CA c/ escav.	ud			
17 Areia úmida	m3	0,5202	54,46	28,33
18 Cal hidratada	kg	84,9240	0,27	22,93
20 Cimento comum	kg	151,6000	0,33	50,03
25 Brita 1	m3	0,0929	43,49	4,04
26 Brita 2	m3	0,2172	44,11	9,58
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	0,1215	2,89	0,35
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	4,3200	8,25	35,64
230 Desmoldante para formas	l	1,0125	7,04	7,13
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,0800	10,61	11,46
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	4,6350	11,86	54,97
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0423	6,77	0,29

666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,2273	6,21	1,41
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	149,8600	0,26	38,96
5003 Carpinteiro	h	3,0011	11,67	35,02
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	3,0011	8,99	26,98
5009 Armador	h	0,0900	11,67	1,05
5010 Ajudante de armador	h	0,1800	8,99	1,62
5017 Pedreiro	h	5,2752	11,67	61,56
5022 Servente	h	18,8160	8,28	155,80
Total Unitário do Serviço				547,15
182713 Sumidouro alv.grad. Ø=1,5m h=2,5m tp CA c/ escav.	ud			
17 Areia úmida	m3	0,5949	54,46	32,40
18 Cal hidratada	kg	106,1500	0,27	28,66
20 Cimento comum	kg	160,9400	0,33	53,11
25 Brita 1	m3	0,0929	43,49	4,04
26 Brita 2	m3	0,2172	44,11	9,58
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	0,1215	2,89	0,35
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	4,3200	8,25	35,64
230 Desmoldante para formas	l	1,0125	7,04	7,13
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,0800	10,61	11,46
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	4,6350	11,86	54,97
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0423	6,77	0,29
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,2273	6,21	1,41
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	187,3200	0,26	48,70
5003 Carpinteiro	h	3,0011	11,67	35,02
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	3,0011	8,99	26,98
5009 Armador	h	0,0900	11,67	1,05
5010 Ajudante de armador	h	0,1800	8,99	1,62
5017 Pedreiro	h	6,5940	11,67	76,95
5022 Servente	h	23,0960	8,28	191,23
Total Unitário do Serviço				620,59
182720 Cx de gordura alv. 50x50x50cm, c/ fundo e tp em CA	ud			
17 Areia úmida	m3	0,0404	54,46	2,20
18 Cal hidratada	kg	6,0413	0,27	1,63

20 Cimento comum	kg	13,1202	0,33	4,33
25 Brita 1	m3	0,0081	43,49	0,35
26 Brita 2	m3	0,0189	44,11	0,83
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	0,3038	0,99	0,30
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	0,1736	2,96	0,51
230 Desmoldante para formas	l	0,1458	7,04	1,03
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,1200	10,61	1,27
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	0,1986	5,26	1,04
583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	0,2582	4,86	1,25
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0083	6,58	0,05
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0047	6,77	0,03
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0084	5,77	0,05
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0253	6,21	0,16
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	43,3880	0,24	10,41
4014 Tubo de PVC esgoto primario Ø 100mm	m	2,0200	6,50	13,13
4030 Curva 90° curta de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	2,0000	8,72	17,44
4196 Adesivo T especial	kg	0,0583	19,64	1,15
4197 Solução limpadora	l	0,0813	28,01	2,28
5003 Carpinteiro	h	0,4201	11,67	4,90
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,4201	8,99	3,78
5006 Encanador	h	0,7760	11,67	9,06
5007 Ajudante de encanador	h	0,7760	8,99	6,98
5009 Armador	h	0,0266	11,67	0,31
5010 Ajudante de armador	h	0,0266	8,99	0,24
5017 Pedreiro	h	0,9684	11,67	11,30
5022 Servente	h	1,7093	8,28	14,15
5050 Betoneira elétrica potência de 5Hp - 320l (/1000)	R\$	0,0075	6,21	0,05
5100 Energia elétrica	kw	0,0683	0,41	0,03
Total Unitário do Serviço				110,24
190801 Tubo PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	m			
4149 Tubo leve de PVC rígido Ø 125mm	m	1,0100	12,95	13,08
4196 Adesivo T especial	kg	0,0113	19,64	0,22
4197 Solução limpadora	l	0,0173	28,01	0,48
5006 Encanador	h	0,0724	11,67	0,84

5007 Ajudante de encanador	h	0,0724	8,99	0,65
Total Unitário do Serviço				15,27
190802 Tubo PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	m			
4150 Tubo leve de PVC rígido Ø 150mm	m	1,0100	15,39	15,54
4196 Adesivo T especial	kg	0,0167	19,64	0,33
4197 Solução limpadora	l	0,0250	28,01	0,70
5006 Encanador	h	0,0747	11,67	0,87
5007 Ajudante de encanador	h	0,0747	8,99	0,67
Total Unitário do Serviço				18,11
190803 Tubo PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	m			
4151 Tubo leve de PVC rígido Ø 200mm	m	1,0100	23,30	23,53
4196 Adesivo T especial	kg	0,0180	19,64	0,35
4197 Solução limpadora	l	0,0225	28,01	0,63
5006 Encanador	h	0,0869	11,67	1,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,0869	8,99	0,78
Total Unitário do Serviço				26,30
190810 Cap PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	ud			
4156 Cap leve de PVC rígido Ø 125mm	pç	1,0000	14,45	14,45
4196 Adesivo T especial	kg	0,0338	19,64	0,66
4197 Solução limpadora	l	0,0519	28,01	1,45
5006 Encanador	h	0,2172	11,67	2,53
5007 Ajudante de encanador	h	0,2172	8,99	1,95
Total Unitário do Serviço				21,04
190811 Cap PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud			
4157 Cap leve de PVC rígido Ø 150mm	pç	1,0000	17,33	17,33
4196 Adesivo T especial	kg	0,0500	19,64	0,98
4197 Solução limpadora	l	0,0750	28,01	2,10
5006 Encanador	h	0,2240	11,67	2,61
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
Total Unitário do Serviço				25,03

190812 Cap PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	ud			
4158 Cap leve de PVC rígido Ø 200mm	pç	1,0000	39,46	39,46
4196 Adesivo T especial	kg	0,0540	19,64	1,06
4197 Solução limpadora	l	0,0675	28,01	1,89
5006 Encanador	h	0,2606	11,67	3,04
5007 Ajudante de encanador	h	0,2606	8,99	2,34
Total Unitário do Serviço				47,79
190813 Curva 45° PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	ud			
4159 Curva 45° c/ponta e bolsa lisa leve PVC ríg.Ø125mm	pç	1,0000	32,12	32,12
4196 Adesivo T especial	kg	0,0676	19,64	1,33
4197 Solução limpadora	l	0,1038	28,01	2,91
5006 Encanador	h	0,4344	11,67	5,07
5007 Ajudante de encanador	h	0,4344	8,99	3,91
Total Unitário do Serviço				45,34
190814 Curva 45° PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud			
4160 Curva 45° c/ponta e bolsa lisa leve PVC ríg.Ø150mm	pç	1,0000	54,52	54,52
4196 Adesivo T especial	kg	0,1000	19,64	1,96
4197 Solução limpadora	l	0,1500	28,01	4,20
5006 Encanador	h	0,4480	11,67	5,23
5007 Ajudante de encanador	h	0,4480	8,99	4,03
Total Unitário do Serviço				69,94
190815 Curva 45° PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	ud			
4161 Curva 45° c/ponta e bolsa lisa leve PVC ríg.Ø200mm	pç	1,0000	108,70	108,70
4196 Adesivo T especial	kg	0,1080	19,64	2,12
4197 Solução limpadora	l	0,1350	28,01	3,78
5006 Encanador	h	0,5212	11,67	6,08
5007 Ajudante de encanador	h	0,5212	8,99	4,69
Total Unitário do Serviço				125,37
190816 Curva 90° PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	ud			
4162 Curva 90° c/ponta e bolsa lisa leve PVC ríg.Ø125mm	pç	1,0000	32,80	32,80
4196 Adesivo T especial	kg	0,0676	19,64	1,33

4197 Solução limpadora	l	0,1038	28,01	2,91
5006 Encanador	h	0,4344	11,67	5,07
5007 Ajudante de encanador	h	0,4344	8,99	3,91
Total Unitário do Serviço				46,02
190817 Curva 90° PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud			
4160 Curva 45° c/ponta e bolsa lisa leve PVC ríg.Ø150mm	pç	1,0000	54,52	54,52
4196 Adesivo T especial	kg	0,1000	19,64	1,96
4197 Solução limpadora	l	0,1500	28,01	4,20
5006 Encanador	h	0,4480	11,67	5,23
5007 Ajudante de encanador	h	0,4480	8,99	4,03
Total Unitário do Serviço				69,94
190818 Curva 90° PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	ud			
4164 Curva 90° c/ponta e bolsa lisa leve PVC ríg.Ø200mm	pç	1,0000	147,95	147,95
4196 Adesivo T especial	kg	0,1080	19,64	2,12
4197 Solução limpadora	l	0,1350	28,01	3,78
5006 Encanador	h	0,5212	11,67	6,08
5007 Ajudante de encanador	h	0,5212	8,99	4,69
Total Unitário do Serviço				164,62
190821 Joelho 45° PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	ud			
4167 Joelho 45° leve de PVC rígido Ø 125mm	pç	1,0000	23,94	23,94
4196 Adesivo T especial	kg	0,0676	19,64	1,33
4197 Solução limpadora	l	0,1038	28,01	2,91
5006 Encanador	h	0,4344	11,67	5,07
5007 Ajudante de encanador	h	0,4344	8,99	3,91
Total Unitário do Serviço				37,16
190822 Joelho 45° PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud			
4168 Joelho 45° leve de PVC rígido Ø 150mm	pç	1,0000	28,01	28,01
4196 Adesivo T especial	kg	0,1000	19,64	1,96
4197 Solução limpadora	l	0,1500	28,01	4,20
5006 Encanador	h	0,4480	11,67	5,23
5007 Ajudante de encanador	h	0,4480	8,99	4,03

Total Unitário do Serviço				43,43
190823	Joelho 45° PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	ud		
4169	Joelho 45° leve de PVC rígido Ø 200mm	pç	1,0000	49,79 49,79
4196	Adesivo T especial	kg	0,1080	19,64 2,12
4197	Solução limpadora	l	0,1350	28,01 3,78
5006	Encanador	h	0,5212	11,67 6,08
5007	Ajudante de encanador	h	0,5212	8,99 4,69
Total Unitário do Serviço				66,46
190824	Joelho 90° PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	ud		
4170	Joelho 90° leve de PVC rígido Ø 125mm	pç	1,0000	21,83 21,83
4196	Adesivo T especial	kg	0,0676	19,64 1,33
4197	Solução limpadora	l	0,1038	28,01 2,91
5006	Encanador	h	0,4344	11,67 5,07
5007	Ajudante de encanador	h	0,4344	8,99 3,91
Total Unitário do Serviço				35,05
190825	Joelho 90° PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud		
4171	Joelho 90° leve de PVC rígido Ø 150mm	pç	1,0000	27,42 27,42
4196	Adesivo T especial	kg	0,1000	19,64 1,96
4197	Solução limpadora	l	0,1500	28,01 4,20
5006	Encanador	h	0,4480	11,67 5,23
5007	Ajudante de encanador	h	0,4480	8,99 4,03
Total Unitário do Serviço				42,84
190826	Joelho 90° PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	ud		
4172	Joelho 90° leve de PVC rígido Ø 200mm	pç	1,0000	99,07 99,07
4196	Adesivo T especial	kg	0,1080	19,64 2,12
4197	Solução limpadora	l	0,1350	28,01 3,78
5006	Encanador	h	0,5212	11,67 6,08
5007	Ajudante de encanador	h	0,5212	8,99 4,69
Total Unitário do Serviço				115,74
190827	Junção simples PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	ud		

4173	Junção simples leve de PVC rígido Ø 125mm	pç	1,0000	43,86	43,86
4196	Adesivo T especial	kg	0,1014	19,64	1,99
4197	Solução limpadora	l	0,1557	28,01	4,36
5006	Encanador	h	0,6516	11,67	7,60
5007	Ajudante de encanador	h	0,6516	8,99	5,86
	Total Unitário do Serviço				63,67
190828	Junção simples PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud			
4174	Junção simples leve de PVC rígido Ø 150mm	pç	1,0000	54,22	54,22
4196	Adesivo T especial	kg	0,1500	19,64	2,95
4197	Solução limpadora	l	0,2250	28,01	6,30
5006	Encanador	h	0,6720	11,67	7,84
5007	Ajudante de encanador	h	0,6720	8,99	6,04
	Total Unitário do Serviço				77,35
190829	Junção simples PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	ud			
4175	Junção simples leve de PVC rígido Ø 200mm	pç	1,0000	86,77	86,77
4196	Adesivo T especial	kg	0,1620	19,64	3,18
4197	Solução limpadora	l	0,2025	28,01	5,67
5006	Encanador	h	0,7818	11,67	9,12
5007	Ajudante de encanador	h	0,7818	8,99	7,03
	Total Unitário do Serviço				111,77
190830	Junção red. PVC leve, Ø150x 75mm c/ junta soldada	ud			
4176	Junção simp.red.PVC.Ø150x75mm,tipo BA,conf.memo.	pç	1,0000	26,35	26,35
4196	Adesivo T especial	kg	0,1170	19,64	2,30
4197	Solução limpadora	l	0,1700	28,01	4,76
5006	Encanador	h	0,5920	11,67	6,91
5007	Ajudante de encanador	h	0,5920	8,99	5,32
	Total Unitário do Serviço				45,64
190831	Junção red. PVC leve, Ø150x100mm c/ junta soldada	ud			
4177	Junção simp.red.PVC.Ø150x100mm,tipo BA,conf.memo.	pç	1,0000	27,22	27,22
4196	Adesivo T especial	kg	0,1250	19,64	2,46
4197	Solução limpadora	l	0,1900	28,01	5,32

5006 Encanador	h	0,6280	11,67	7,33
5007 Ajudante de encanador	h	0,6280	8,99	5,65
Total Unitário do Serviço				47,98
190832 Luva correr PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud			
4178 Luva de correr leve de PVC rígido Ø 150mm	pç	1,0000	18,69	18,69
4196 Adesivo T especial	kg	0,1000	19,64	1,96
4197 Solução limpadora	l	0,1500	28,01	4,20
5006 Encanador	h	0,4480	11,67	5,23
5007 Ajudante de encanador	h	0,4480	8,99	4,03
Total Unitário do Serviço				34,11
190833 Luva dupla PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	ud			
4179 Luva dupla leve de PVC rígido Ø 125mm	pç	1,0000	7,95	7,95
4196 Adesivo T especial	kg	0,0676	19,64	1,33
4197 Solução limpadora	l	0,1038	28,01	2,91
5006 Encanador	h	0,4344	11,67	5,07
5007 Ajudante de encanador	h	0,4344	8,99	3,91
Total Unitário do Serviço				21,17
190834 Luva dupla PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud			
4180 Luva dupla leve de PVC rígido Ø 150mm	pç	1,0000	9,54	9,54
4196 Adesivo T especial	kg	0,1000	19,64	1,96
4197 Solução limpadora	l	0,1500	28,01	4,20
5006 Encanador	h	0,4480	11,67	5,23
5007 Ajudante de encanador	h	0,4480	8,99	4,03
Total Unitário do Serviço				24,96
190835 Luva dupla PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	ud			
4181 Luva dupla leve de PVC rígido Ø 200mm	pç	1,0000	29,26	29,26
4196 Adesivo T especial	kg	0,1080	19,64	2,12
4197 Solução limpadora	l	0,1350	28,01	3,78
5006 Encanador	h	0,5212	11,67	6,08
5007 Ajudante de encanador	h	0,5212	8,99	4,69
Total Unitário do Serviço				45,93

190836 Redução excentr. PVC leve, Ø125x75mm c/junta elást	ud			
4020 Anel de borracha Ø 125mm	pç	1,0000	1,44	1,44
4182 Redução excent. PVC Ø125x75mm,tipoBA,conf.memo.	pç	1,0000	7,48	7,48
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0660	26,85	1,77
5006 Encanador	h	0,5152	11,67	6,01
5007 Ajudante de encanador	h	0,5152	8,99	4,63
Total Unitário do Serviço				21,33
190837 Redução excentr. PVC leve,Ø150x100mm c/junta elást	ud			
4021 Anel de borracha Ø 150mm	pç	1,0000	3,63	3,63
4183 Redução excent. PVC Ø150x100mm,tipoBA,conf.memo.	pç	1,0000	10,62	10,62
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0560	26,85	1,50
5006 Encanador	h	0,4646	11,67	5,42
5007 Ajudante de encanador	h	0,4646	8,99	4,18
Total Unitário do Serviço				25,35
190838 Redução excentr. PVC leve,Ø150x125mm c/junta sold.	ud			
4185 Redução excentrica de PVC rig leve Ø 150x 125mm	pç	1,0000	25,99	25,99
4196 Adesivo T especial	kg	0,0838	19,64	1,65
4197 Solução limpadora	l	0,1269	28,01	3,55
5006 Encanador	h	0,4412	11,67	5,15
5007 Ajudante de encanador	h	0,4412	8,99	3,97
Total Unitário do Serviço				40,31
190839 Redução excentr. PVC leve,Ø200x150mm c/junta sold.	ud			
4186 Redução excentrica de PVC rig leve Ø 200 X 150mm	pç	1,0000	33,07	33,07
4196 Adesivo T especial	kg	0,1040	19,64	2,04
4197 Solução limpadora	l	0,1425	28,01	3,99
5006 Encanador	h	0,4846	11,67	5,66
5007 Ajudante de encanador	h	0,4846	8,99	4,36
Total Unitário do Serviço				49,12
190841 Te 90° curto PVC leve, Ø125mm c/ junta soldada	ud			
4188 Te 90° curto leve de PVC rígido Ø 125mm	pç	1,0000	21,88	21,88

4196 Adesivo T especial	kg	0,1014	19,64	1,99
4197 Solução limpadora	l	0,1557	28,01	4,36
5006 Encanador	h	0,6516	11,67	7,60
5007 Ajudante de encanador	h	0,6516	8,99	5,86
Total Unitário do Serviço				41,69
190842 Te 90° curto PVC leve, Ø150mm c/ junta soldada	ud			
4189 Te 90° curto leve de PVC rígido Ø 150mm	pç	1,0000	26,26	26,26
4196 Adesivo T especial	kg	0,1500	19,64	2,95
4197 Solução limpadora	l	0,2250	28,01	6,30
5006 Encanador	h	0,6720	11,67	7,84
5007 Ajudante de encanador	h	0,6720	8,99	6,04
Total Unitário do Serviço				49,39
190843 Te 90° curto PVC leve, Ø200mm c/ junta soldada	ud			
4190 Te 90° curto leve de PVC rígido Ø 200mm	pç	1,0000	98,60	98,60
4196 Adesivo T especial	kg	0,1620	19,64	3,18
4197 Solução limpadora	l	0,2025	28,01	5,67
5006 Encanador	h	0,7818	11,67	9,12
5007 Ajudante de encanador	h	0,7818	8,99	7,03
Total Unitário do Serviço				123,60
190844 Te 90° curto PVC leve, Ø150x100mm c/ junta soldada	ud			
4191 Te 90° curto de PVC Leve rígido Ø 150x100mm	pç	1,0000	23,82	23,82
4196 Adesivo T especial	kg	0,1250	19,64	2,46
4197 Solução limpadora	l	0,1900	28,01	5,32
5006 Encanador	h	0,6280	11,67	7,33
5007 Ajudante de encanador	h	0,6280	8,99	5,65
Total Unitário do Serviço				44,58
190860 Tubo Conc.Simples, Ø40cm, c/rejunt. cim./areia 1:3	m			
17 Areia úmida	m3	0,0024	54,46	0,13
20 Cimento comum	kg	0,9700	0,33	0,32
1073 Tubo de concreto simples, Ø 0,40m	m	1,0200	18,08	18,44
5017 Pedreiro	h	0,3200	11,67	3,73

5022 Servente	h	1,2160	8,28	10,07
Total Unitário do Serviço				32,69
190861 Tubo Conc.Simples, Ø50cm, c/rejunt. cim./areia 1:3	m			
17 Areia úmida	m3	0,0036	54,46	0,20
20 Cimento comum	kg	1,4600	0,33	0,48
1074 Tubo de concreto simples, Ø 0,50m	m	1,0200	32,44	33,09
5017 Pedreiro	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	1,6240	8,28	13,45
Total Unitário do Serviço				51,89
190862 Tubo Conc.Simples, Ø60cm, c/rejunt. cim./areia 1:3	m			
17 Areia úmida	m3	0,0049	54,46	0,27
20 Cimento comum	kg	1,9400	0,33	0,64
1075 Tubo de concreto simples, Ø 0,60m	m	1,0200	38,21	38,97
5017 Pedreiro	h	0,5600	11,67	6,54
5022 Servente	h	2,0320	8,28	16,82
Total Unitário do Serviço				63,24
190870 Tubo Conc.Arm-1, Ø40cm c/rejunt cim./areia 1:3	m			
17 Areia úmida	m3	0,0024	54,46	0,13
20 Cimento comum	kg	0,9700	0,33	0,32
1049 Tubo de concreto armado CA-1, Ø 0,40m	m	1,0200	26,71	27,24
5017 Pedreiro	h	0,3200	11,67	3,73
5022 Servente	h	1,2160	8,28	10,07
Total Unitário do Serviço				41,49
190871 Tubo Conc.Arm-1, Ø50cm c/rejunt cim./areia 1:3	m			
17 Areia úmida	m3	0,0036	54,46	0,20
20 Cimento comum	kg	1,4600	0,33	0,48
1050 Tubo de concreto armado CA-1, Ø 0,50m	m	1,0200	38,72	39,49
5017 Pedreiro	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	1,6240	8,28	13,45
Total Unitário do Serviço				58,29

190872	Tubo Conc.Arm-1, Ø60cm c/rejunt cim./areia 1:3	m			
	17 Areia úmida	m3	0,0049	54,46	0,27
	20 Cimento comum	kg	1,9400	0,33	0,64
	1051 Tubo de concreto armado CA-1, Ø 0,60m	m	1,0200	49,16	50,14
	5017 Pedreiro	h	0,5600	11,67	6,54
	5022 Servente	h	2,0320	8,28	16,82
	Total Unitário do Serviço				74,41
190873	Tubo Conc.Arm-1, Ø70cm c/rejunt cim./areia 1:3	m			
	17 Areia úmida	m3	0,0073	54,46	0,40
	20 Cimento comum	kg	2,9200	0,33	0,96
	1052 Tubo de concreto armado CA-1, Ø 0,70m	m	1,0200	65,74	67,05
	5017 Pedreiro	h	0,6400	11,67	7,47
	5022 Servente	h	2,4480	8,28	20,27
	Total Unitário do Serviço				96,15
190874	Tubo Conc.Arm-1, Ø80cm c/rejunt cim./areia 1:3	m			
	17 Areia úmida	m3	0,0097	54,46	0,53
	20 Cimento comum	kg	3,8900	0,33	1,28
	1053 Tubo de concreto armado CA-1, Ø 0,80m	m	1,0200	82,33	83,98
	5017 Pedreiro	h	0,8000	11,67	9,34
	5022 Servente	h	2,9440	8,28	24,38
	Total Unitário do Serviço				119,51
190890	Tubo Conc.Simples para dreno, Ø40cm	m			
	1073 Tubo de concreto simples, Ø 0,40m	m	1,0200	18,08	18,44
	5017 Pedreiro	h	0,2560	11,67	2,99
	5022 Servente	h	0,9600	8,28	7,95
	Total Unitário do Serviço				29,38
190891	Tubo Conc.Simples para dreno, Ø50cm	m			
	1080 Tubo de concreto Tipo dreno, Ø 0,50m	m	1,0200	29,70	30,29
	5017 Pedreiro	h	0,3200	11,67	3,73
	5022 Servente	h	1,4960	8,28	12,39
	Total Unitário do Serviço				46,41

190892	Tubo Conc.Simples para dreno, Ø60cm	m			
1081	Tubo de concreto Tipo dreno, Ø 0,60m	m	1,0200	37,02	37,76
5017	Pedreiro	h	0,4480	11,67	5,23
5022	Servente	h	1,6240	8,28	13,45
	Total Unitário do Serviço				56,44
190895	Grelha ferro removível L=30cm,c/acabam. conf.memo.	m			
376	Perfil de aço laminado L 1x1x1/4" (2,22Kg/m)	m	2,0000	8,44	16,88
378	Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	2,0000	3,59	7,18
379	Perfil de aço laminado chato 3/4"x1/8" (0,48Kg/m)	m	10,4980	1,87	19,63
5017	Pedreiro	h	0,1666	11,67	1,94
5197	Cordão de solda e=3mm	m	1,7500	18,97	33,20
454	Água raz	l	0,0046	5,53	0,03
467	Tinta esmalte, conf. memo.	l	0,0409	12,64	0,52
5018	Pintor	h	0,0810	11,67	0,95
5019	Ajudante de Pintor	h	0,1050	8,99	0,94
	Total Unitário do Serviço				81,27
190896	Canaleta meio tubo de concreto Ø20cm	m			
17	Areia úmida	m3	0,0012	54,46	0,07
20	Cimento comum	kg	0,4850	0,33	0,16
1084	Meio tubo de concreto, Ø 0,20m	pç	1,0200	7,59	7,74
5017	Pedreiro	h	0,1600	11,67	1,87
5022	Servente	h	0,6080	8,28	5,03
	Total Unitário do Serviço				14,87
190897	Canaleta meio tubo de concreto Ø30cm	m			
17	Areia úmida	m3	0,0018	54,46	0,10
20	Cimento comum	kg	0,7300	0,33	0,24
1085	Meio tubo de concreto, Ø 0,30m	pç	1,0200	10,06	10,26
5017	Pedreiro	h	0,2800	11,67	3,27
5022	Servente	h	0,8120	8,28	6,72
	Total Unitário do Serviço				20,59

190898 Canaleta meio tubo de concreto Ø40cm	m			
17 Areia úmida	m3	0,0024	54,46	0,13
20 Cimento comum	kg	0,9700	0,33	0,32
1085 Meio tubo de concreto, Ø 0,30m	pç	1,0200	10,06	10,26
5017 Pedreiro	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	1,0160	8,28	8,41
Total Unitário do Serviço				23,79
190899 Canaleta meio tubo de concreto Ø50cm	m			
17 Areia úmida	m3	0,0300	54,46	1,63
20 Cimento comum	kg	1,2100	0,33	0,40
1087 Meio tubo de concreto, Ø 0,50m	pç	1,0200	19,69	20,08
5017 Pedreiro	h	0,5200	11,67	6,07
5022 Servente	h	1,5480	8,28	12,82
Total Unitário do Serviço				41,00
190901 Cx alv. 30x30x 50cm, fundo CS; tampa CA	ud			
17 Areia úmida	m3	0,0403	54,46	2,19
18 Cal hidratada	kg	3,6248	0,27	0,98
19 Cal virgem em pó	kg	2,1840	0,25	0,55
20 Cimento comum	kg	11,3080	0,33	3,73
25 Brita 1	m3	0,0055	43,49	0,24
26 Brita 2	m3	0,0216	44,11	0,95
29 Pedrisco	m3	0,0042	43,67	0,18
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	0,6400	8,25	5,28
230 Desmoldante para formas	l	0,0720	7,04	0,51
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,1600	10,61	1,70
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	0,6188	5,26	3,25
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0113	6,58	0,07
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0030	6,77	0,02
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0162	6,21	0,10
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	26,0330	0,24	6,25
5003 Carpinteiro	h	0,2134	11,67	2,49
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2134	8,99	1,92
5009 Armador	h	0,0360	11,67	0,42

5010 Ajudante de armador	h	0,0360	8,99	0,32
5017 Pedreiro	h	0,9923	11,67	11,58
5022 Servente	h	2,2391	8,28	18,54
Total Unitário do Serviço				61,27
190902 Cx alv. 50x50x 50cm, fundo CS; tampa CA	ud			
17 Areia úmida	m3	0,0747	54,46	4,07
18 Cal hidratada	kg	6,0413	0,27	1,63
19 Cal virgem em pó	kg	3,6400	0,25	0,91
20 Cimento comum	kg	22,9750	0,33	7,58
25 Brita 1	m3	0,0123	43,49	0,53
26 Brita 2	m3	0,0486	44,11	2,14
29 Pedrisco	m3	0,0070	43,67	0,31
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	1,4400	8,25	11,88
230 Desmoldante para formas	l	0,1620	7,04	1,14
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,3600	10,61	3,82
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	1,7188	5,26	9,04
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0313	6,58	0,21
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0068	6,77	0,05
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0364	6,21	0,23
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	43,3880	0,24	10,41
5003 Carpinteiro	h	0,4802	11,67	5,60
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,4802	8,99	4,32
5009 Armador	h	0,1000	11,67	1,17
5010 Ajudante de armador	h	0,1000	8,99	0,90
5017 Pedreiro	h	1,6749	11,67	19,55
5022 Servente	h	3,7743	8,28	31,25
Total Unitário do Serviço				116,74
190903 Cx alv. 50x50x100cm, fundo CS; tampa CA	ud			
17 Areia úmida	m3	0,1203	54,46	6,55
18 Cal hidratada	kg	12,0820	0,27	3,26
19 Cal virgem em pó	kg	7,2800	0,25	1,82
20 Cimento comum	kg	30,0280	0,33	9,91
25 Brita 1	m3	0,0123	43,49	0,53

26 Brita 2	m3	0,0486	44,11	2,14
29 Pedrisco	m3	0,0140	43,67	0,61
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	0,1872	8,25	1,54
230 Desmoldante para formas	l	0,0211	7,04	0,15
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,0468	10,61	0,50
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	1,7188	5,26	9,04
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0313	6,58	0,21
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0009	6,77	0,01
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0047	6,21	0,03
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	86,7768	0,24	20,83
5003 Carpinteiro	h	0,0624	11,67	0,73
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,0624	8,99	0,56
5009 Armador	h	0,1002	11,67	1,17
5010 Ajudante de armador	h	0,1002	8,99	0,90
5017 Pedreiro	h	3,2749	11,67	38,22
5022 Servente	h	6,4879	8,28	53,72
Total Unitário do Serviço				152,43
190932 Cx alv. 60x60x 60cm, fundo CS; tampa CA	ud			
17 Areia úmida	m3	0,0944	54,46	5,14
18 Cal hidratada	kg	7,2495	0,27	1,96
19 Cal virgem em pó	kg	4,3680	0,25	1,09
20 Cimento comum	kg	30,1350	0,33	9,94
25 Brita 1	m3	0,0168	43,49	0,73
26 Brita 2	m3	0,0661	44,11	2,92
29 Pedrisco	m3	0,0084	43,67	0,37
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	1,9600	8,25	16,17
230 Desmoldante para formas	l	0,2205	7,04	1,55
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,4900	10,61	5,20
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	1,7215	5,26	9,06
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0313	6,58	0,21
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0092	6,77	0,06
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0495	6,21	0,31
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	52,0660	0,24	12,50
5003 Carpinteiro	h	0,6536	11,67	7,63

5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,6536	8,99	5,88
5009 Armador	h	0,1000	11,67	1,17
5010 Ajudante de armador	h	0,1000	8,99	0,90
5017 Pedreiro	h	2,0219	11,67	23,60
5022 Servente	h	4,7079	8,28	38,98
Total Unitário do Serviço				145,37
190933 Cx alv. 60x60x100cm, fundo CS; tampa CA	ud			
17 Areia úmida	m3	0,1520	54,46	8,28
18 Cal hidratada	kg	14,4983	0,27	3,91
19 Cal virgem em pó	kg	8,7360	0,25	2,18
20 Cimento comum	kg	33,9800	0,33	11,21
25 Brita 1	m3	0,0337	43,49	1,47
26 Brita 2	m3	0,0787	44,11	3,47
29 Pedrisco	m3	0,0168	43,67	0,73
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	1,9600	8,25	16,17
230 Desmoldante para formas	l	0,2205	7,04	1,55
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,4900	10,61	5,20
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	1,7215	5,26	9,06
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0313	6,58	0,21
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0092	6,77	0,06
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0495	6,21	0,31
701 Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	82,6444	0,24	19,83
5003 Carpinteiro	h	0,6536	11,67	7,63
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,6536	8,99	5,88
5009 Armador	h	0,1000	11,67	1,17
5010 Ajudante de armador	h	0,1000	8,99	0,90
5017 Pedreiro	h	3,3698	11,67	39,33
5022 Servente	h	7,8465	8,28	64,97
Total Unitário do Serviço				203,52
191003 Tubo de ferro fundido ponta e ponta, Ø100mm	m			
4205 Tubo de ferro fundido ponta e ponta, Ø 100mm	m	1,0100	107,34	108,41
5006 Encanador	h	0,6440	11,67	7,52
5007 Ajudante de encanador	h	0,6440	8,99	5,79

Total Unitário do Serviço				121,72
191004	Tubo de ferro fundido ponta e ponta, Ø150mm	m		
4206	Tubo de ferro fundido ponta e ponta, Ø 150mm	m	1,0100	155,63
5006	Encanador	h	0,9640	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	0,9640	8,99
Total Unitário do Serviço				177,11
191014	Joelho 45° de ferro fundido, Ø100mm	pç		
4216	Joelho 45° de ferro fundido, Ø 100mm	pç	1,0000	56,94
5006	Encanador	h	1,2400	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	1,2400	8,99
Total Unitário do Serviço				82,56
191015	Joelho 45° de ferro fundido, Ø150mm	pç		
4217	Joelho 45° de ferro fundido, Ø 150mm	pç	1,0000	93,91
5006	Encanador	h	1,6000	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	1,6000	8,99
Total Unitário do Serviço				126,96
191018	Joelho 87°30' de ferro fundido, Ø100mm	pç		
4220	Joelho 87°30' de ferro fundido, Ø 100mm	pç	1,0000	70,20
5006	Encanador	h	1,2400	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	1,2400	8,99
Total Unitário do Serviço				95,82
191019	Joelho 87°30' de ferro fundido, Ø150mm	pç		
4221	Joelho 87°30' de ferro fundido, Ø 150mm	pç	1,0000	139,61
5006	Encanador	h	1,6000	11,67
5007	Ajudante de encanador	h	1,6000	8,99
Total Unitário do Serviço				172,66
191027	Junção simples 45° de ferro fundido, Ø100x100mm	pç		
4244	Junção 45° de ferro fundido, Ø 100 x 100mm	pç	1,0000	119,02
5006	Encanador	h	1,2400	11,67

5007 Ajudante de encanador	h	1,2400	8,99	11,15
Total Unitário do Serviço				144,64
191029 Junção simples 45° de ferro fundido, Ø150x100mm	pç			
4246 Junção 45° de ferro fundido, Ø 150 x 100mm	pç	1,0000	131,18	131,18
5006 Encanador	h	1,6800	11,67	19,61
5007 Ajudante de encanador	h	1,6800	8,99	15,10
Total Unitário do Serviço				165,89
191030 Junção simples 45° de ferro fundido, Ø150x150mm	pç			
4247 Junção 45° de ferro fundido, Ø 150 x 150mm	pç	1,0000	198,54	198,54
5006 Encanador	h	1,6800	11,67	19,61
5007 Ajudante de encanador	h	1,6800	8,99	15,10
Total Unitário do Serviço				233,25
191036 Te sanitário 87°30' de ferro fundido, Ø100x100mm	pç			
4253 Te sanitário 87° 30' de fºfº, Ø 100 x 100mm	pç	1,0000	100,31	100,31
5006 Encanador	h	1,2400	11,67	14,47
5007 Ajudante de encanador	h	1,2400	8,99	11,15
Total Unitário do Serviço				125,93
191038 Te sanitário 87°30' de ferro fundido, Ø150x100mm	pç			
4254 Te sanitário 87° 30' de fºfº, Ø 150 x 100mm	pç	1,0000	127,19	127,19
5006 Encanador	h	1,6800	11,67	19,61
5007 Ajudante de encanador	h	1,6800	8,99	15,10
Total Unitário do Serviço				161,90
191039 Te sanitário 87°30' de ferro fundido, Ø150x150mm	pç			
4255 Te sanitário 87° 30' de fºfº, Ø 150 x 150mm	pç	1,0000	147,61	147,61
5006 Encanador	h	1,6800	11,67	19,61
5007 Ajudante de encanador	h	1,6800	8,99	15,10
Total Unitário do Serviço				182,32
191047 Luva bolsa e bolsa de ferro fundido, Ø100x100mm	pç			
4224 Luva bolsa e bolsa de ferro fundido, Ø 100mm	pç	1,0000	47,73	47,73

5006 Encanador	h	0,6240	11,67	7,28
5007 Ajudante de encanador	h	0,6240	8,99	5,61
Total Unitário do Serviço				60,62
191048 Luva bolsa e bolsa de ferro fundido, Ø150x150mm	pç			
4225 Luva bolsa e bolsa de ferro fundido, Ø 150mm	pç	1,0000	64,71	64,71
5006 Encanador	h	0,6240	11,67	7,28
5007 Ajudante de encanador	h	0,6240	8,99	5,61
Total Unitário do Serviço				77,60
191051 Luva bipartida de ferro fundido, Ø100mm	pç			
4228 Luva bipartida de ferro fundido, Ø 100mm	pç	1,0000	67,82	67,82
5006 Encanador	h	0,6240	11,67	7,28
5007 Ajudante de encanador	h	0,6240	8,99	5,61
Total Unitário do Serviço				80,71
191052 Luva bipartida de ferro fundido, Ø150mm	pç			
4229 Luva bipartida de ferro fundido, Ø 150mm	pç	1,0000	129,57	129,57
5006 Encanador	h	0,6240	11,67	7,28
5007 Ajudante de encanador	h	0,6240	8,99	5,61
Total Unitário do Serviço				142,46
191101 Cx alv. 60x40cm c/tp ff 60x40cm hidrometro 3m3/h	cj			
17 Areia úmida	m3	0,1576	54,46	8,58
18 Cal hidratada	kg	26,7880	0,27	7,23
19 Cal virgem em pó	kg	7,5712	0,25	1,89
20 Cimento comum	kg	12,0050	0,33	3,96
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	47,2720	0,26	12,29
3819 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 25mm(3/4")	m	1,6000	1,87	2,99
3831 Adaptador sold. tipo RC, 25mmx3/4", conf. memo.	pç	2,0000	0,38	0,76
3926 Joelho 90° PVC tipo PB, 25mm (3/4"), conf. memo.	pç	4,0000	0,39	1,56
3972 União PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	2,0000	3,22	6,44
4196 Adesivo T especial	kg	0,0258	19,64	0,51
4197 Solução limpadora	l	0,0403	28,01	1,13
4159 Curva 45° c/ponta e bolsa lisa leve PVC rig.Ø125mm	pç	0,4712	32,12	15,13

4788 Hidrometro 3 m3/h (3/4") tipo N, conf. memo	pç	1,0000	44,78	44,78
4947 Tampa padrão SANEPAR para Hidrometro 60x40cm	pç	1,0000	147,00	147,00
5006 Encanador	h	0,8960	11,67	10,46
5007 Ajudante de encanador	h	0,8960	8,99	8,06
5017 Pedreiro	h	2,8288	11,67	33,01
5022 Servente	h	4,9657	8,28	41,12
Total Unitário do Serviço				346,90
191102 Cx alv. 60x40cm c/tp ff 60x40cm hidrometro 5m3/h	cj			
17 Areia úmida	m3	0,1576	54,46	8,58
18 Cal hidratada	kg	26,7880	0,27	7,23
19 Cal virgem em pó	kg	7,5712	0,25	1,89
20 Cimento comum	kg	21,0050	0,33	6,93
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	47,2720	0,26	12,29
3819 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 25mm(3/4")	m	1,6000	1,87	2,99
3831 Adaptador sold. tipo RC, 25mmx3/4", conf. memo.	pç	2,0000	0,38	0,76
3926 Joelho 90° PVC tipo PB, 25mm (3/4"), conf. memo.	pç	4,0000	0,39	1,56
3972 União PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	2,0000	3,22	6,44
4196 Adesivo T especial	kg	0,0258	19,64	0,51
4197 Solução limpadora	l	0,0403	28,01	1,13
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4712	0,15	0,07
4789 Hidrometro 5 m3/h (3/4") tipo N, conf. memo	pç	1,0000	61,64	61,64
4947 Tampa padrão SANEPAR para Hidrometro 60x40cm	pç	1,0000	147,00	147,00
5006 Encanador	h	0,8960	11,67	10,46
5007 Ajudante de encanador	h	0,8960	8,99	8,06
5017 Pedreiro	h	2,8288	11,67	33,01
5022 Servente	h	4,9657	8,28	41,12
Total Unitário do Serviço				351,67
191103 Cx alv. 60x40cm c/tp ff 60x40cm hidrometro 7m3/h	cj			
17 Areia úmida	m3	0,1576	54,46	8,58
18 Cal hidratada	kg	26,7880	0,27	7,23
19 Cal virgem em pó	kg	7,5712	0,25	1,89
20 Cimento comum	kg	21,0050	0,33	6,93
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	47,2720	0,26	12,29

3820 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 32mm(1")	m	1,5000	4,35	6,52
3832 Adaptador sold. tipo RC, 32mmx1", conf. memo.	pç	2,0000	0,83	1,66
3927 Joelho 90° PVC tipo PB, 32mm (1"), conf. memo.	pç	4,0000	0,94	3,76
3973 União PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo.	pç	2,0000	6,96	13,92
4191 Te 90° curto de PVC Leve rigido Ø 150x100mm	pç	0,0361	23,82	0,86
4197 Solução limpadora	l	0,0555	28,01	1,55
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,6032	0,15	0,09
4790 Hidrometro 7 m3/h (1") tipo N, conf. memo	pç	1,0000	161,95	161,95
4947 Tampa padrão SANEPAR para Hidrometro 60x40cm	pç	1,0000	147,00	147,00
5006 Encanador	h	0,9360	11,67	10,92
5007 Ajudante de encanador	h	0,9360	8,99	8,41
5017 Pedreiro	h	2,8288	11,67	33,01
5022 Servente	h	4,9657	8,28	41,12
Total Unitário do Serviço				467,69
191104 Cx alv. 60x40cm c/tp ff 60x40cm hidrometro 10m3/h	cj			
17 Areia úmida	m3	0,1576	54,46	8,58
18 Cal hidratada	kg	26,7880	0,27	7,23
19 Cal virgem em pó	kg	7,5712	0,25	1,89
20 Cimento comum	kg	21,0050	0,33	6,93
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	47,2720	0,26	12,29
3820 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 32mm(1")	m	1,5000	4,35	6,52
3832 Adaptador sold. tipo RC, 32mmx1", conf. memo.	pç	2,0000	0,83	1,66
3927 Joelho 90° PVC tipo PB, 32mm (1"), conf. memo.	pç	4,0000	0,94	3,76
3973 União PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo.	pç	2,0000	6,96	13,92
4196 Adesivo T especial	kg	0,0361	19,64	0,71
4197 Solução limpadora	l	0,0555	28,01	1,55
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,6032	0,15	0,09
4791 Hidrometro 10 m3/h (1") tipo N, conf. memo	pç	1,0000	188,01	188,01
4947 Tampa padrão SANEPAR para Hidrometro 60x40cm	pç	1,0000	147,00	147,00
5006 Encanador	h	0,9360	11,67	10,92
5007 Ajudante de encanador	h	0,9360	8,99	8,41
5017 Pedreiro	h	2,8288	11,67	33,01
5022 Servente	h	4,9657	8,28	41,12
Total Unitário do Serviço				493,60

191105 Cx alv. 60x40cm c/tp ff 60x40cm hidrometro 20m3/h	cj			
17 Areia úmida	m3	0,1576	54,46	8,58
18 Cal hidratada	kg	26,7880	0,27	7,23
19 Cal virgem em pó	kg	7,5712	0,25	1,89
20 Cimento comum	kg	21,0050	0,33	6,93
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	47,2720	0,26	12,29
3822 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 50mm(1 1/2")	m	1,4000	6,58	9,21
3834 Adaptador sold. tipo RC, 50mmx1 1/2", conf. memo.	pç	2,0000	1,97	3,94
3929 Joelho 90° PVC tipo PB, 50mm (1 1/2"), conf.memo.	pç	4,0000	2,76	11,04
3975 União PVC tipo PB, 50mm(1 1/2"), conf. memo.	pç	2,0000	13,67	27,34
4196 Adesivo T especial	kg	0,0767	19,64	1,51
4197 Solução limpadora	l	0,1107	28,01	3,10
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9424	0,15	0,14
4792 Hidrometro 20 m3/h (1 1/2") tipo N, conf. memo	pç	1,0000	324,08	324,08
4947 Tampa padrão SANEPAR para Hidrometro 60x40cm	pç	1,0000	147,00	147,00
5006 Encanador	h	1,3760	11,67	16,06
5007 Ajudante de encanador	h	1,3760	8,99	12,37
5017 Pedreiro	h	2,8288	11,67	33,01
5022 Servente	h	4,9657	8,28	41,12
Total Unitário do Serviço				666,84

191106 Cx alv. 60x40cm c/tp ff 60x40cm hidrometro 30m3/h	cj			
17 Areia úmida	m3	0,1576	54,46	8,58
18 Cal hidratada	kg	26,7880	0,27	7,23
19 Cal virgem em pó	kg	7,5712	0,25	1,89
20 Cimento comum	kg	21,0050	0,33	6,93
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	47,2720	0,26	12,29
3823 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 60mm(2")	m	1,4000	11,96	16,74
3835 Adaptador sold. tipo RC, 60mmx2", conf. memo.	pç	2,0000	5,69	11,38
3930 Joelho 90° PVC tipo PB, 60mm (2"), conf. memo.	pç	4,0000	12,62	50,48
3976 União PVC tipo PB, 60mm(2"), conf. memo.	pç	2,0000	31,64	63,28
4196 Adesivo T especial	kg	0,1022	19,64	2,01
4197 Solução limpadora	l	0,1508	28,01	4,22
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,1330	0,15	0,17

4793 Hidrometro 30 m3/h (2") tipo N, conf. memo	pç	1,0000	424,07	424,07
4947 Tampa padrão SANEPAR para Hidrometro 60x40cm	pç	1,0000	147,00	147,00
5006 Encanador	h	1,4560	11,67	16,99
5007 Ajudante de encanador	h	1,4560	8,99	13,09
5017 Pedreiro	h	2,8288	11,67	33,01
5022 Servente	h	4,9657	8,28	41,12
Total Unitário do Serviço				860,48
191120 Cxdágua poliuret. 250l c/boia 3/4"- 2 saidas 1"	cj			
188 Viga de Cambará de 6,00X16,00cm	m	4,5000	12,52	56,34
193 Tabua de Cambará de 2,50 x 20,00cm	m	5,0000	6,52	32,60
3856 Adaptador sold. tipo FV, 25mm (3/4"), conf. memo.	pç	1,0000	4,97	4,97
3857 Adaptador sold. tipo FV, 32mm (1"), conf. memo.	pç	2,0000	8,84	17,68
4196 Adesivo T especial	kg	0,0095	19,64	0,19
4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,3088	0,15	0,20
4271 Cx água poliuretano base circular 300l c/tampa	pç	1,0000	154,95	154,95
4869 Torneira boia PVC -3/4"	pç	1,0000	27,03	27,03
5003 Carpinteiro	h	0,5000	11,67	5,83
5006 Encanador	h	3,9560	11,67	46,17
5007 Ajudante de encanador	h	3,9560	8,99	35,56
Total Unitário do Serviço				381,94
191121 Cxdágua poliuret. 500l c/boia 3/4"- 2 saidas 1"	cj			
188 Viga de Cambará de 6,00X16,00cm	m	5,0000	12,52	62,60
193 Tabua de Cambará de 2,50 x 20,00cm	m	7,0000	6,52	45,64
3856 Adaptador sold. tipo FV, 25mm (3/4"), conf. memo.	pç	1,0000	4,97	4,97
3857 Adaptador sold. tipo FV, 32mm (1"), conf. memo.	pç	2,0000	8,84	17,68
4196 Adesivo T especial	kg	0,0095	19,64	0,19
4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,3088	0,15	0,20
4272 Cx água poliuretano base circular 500l c/tampa	pç	1,0000	235,00	235,00
4869 Torneira boia PVC -3/4"	pç	1,0000	27,03	27,03
5003 Carpinteiro	h	0,5000	11,67	5,83
5006 Encanador	h	3,9560	11,67	46,17

5007 Ajudante de encanador	h	3,9560	8,99	35,56
Total Unitário do Serviço				481,29
191122 Cxdágua poliuret. 1000l c/boia 1"- 2 saidas 1 1/4"	cj			
188 Viga de Cambará de 6,00X16,00cm	m	6,0000	12,52	75,12
193 Tabua de Cambará de 2,50 x 20,00cm	m	10,0000	6,52	65,20
3857 Adaptador sold. tipo FV, 32mm (1"), conf. memo.	pç	2,0000	8,84	17,68
3858 Adaptador sold. tipo FV, 40mm (1 1/4"),conf. memo.	pç	1,0000	10,47	10,47
4196 Adesivo T especial	kg	0,0095	19,64	0,19
4197 Solução limpadora	l	0,0150	28,01	0,42
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,3088	0,15	0,20
4273 Cx água poliuretano base circular 1000l c/tampa	pç	1,0000	406,42	406,42
4870 Torneira boia PVC - 1"	pç	1,0000	31,26	31,26
5003 Carpinteiro	h	0,5000	11,67	5,83
5006 Encanador	h	3,9560	11,67	46,17
5007 Ajudante de encanador	h	3,9560	8,99	35,56
Total Unitário do Serviço				694,52
191201 Registro de Gaveta com canopla, Ø15mm (1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2827	0,21	0,06
4849 Regist de gav c/canopla 15mm1/2",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	29,35	29,35
5006 Encanador	h	0,4880	11,67	5,69
5007 Ajudante de encanador	h	0,4880	8,99	4,39
Total Unitário do Serviço				39,49
191202 Registro de Gaveta com canopla, Ø20mm (3/4")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,3770	0,21	0,08
4850 Regist de gav c/canopla 20mm 3/4",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	32,85	32,85
5006 Encanador	h	0,4880	11,67	5,69
5007 Ajudante de encanador	h	0,4880	8,99	4,39
Total Unitário do Serviço				43,01
191203 Registro de Gaveta com canopla, Ø25mm (1")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,4712	0,21	0,10
4851 Regist de gav c/canopla 25mm 1",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	38,74	38,74

5006 Encanador	h	0,4880	11,67	5,69
5007 Ajudante de encanador	h	0,4880	8,99	4,39
Total Unitário do Serviço				48,92
191204 Registro de Gaveta com canopla, Ø32mm (1 1/4")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,6032	0,21	0,13
4852 Regist de gav c/canopla 32mm1 1/4",tipoA,conf.memo	pç	1,0000	51,65	51,65
5006 Encanador	h	0,7600	11,67	8,87
5007 Ajudante de encanador	h	0,7600	8,99	6,83
Total Unitário do Serviço				67,48
191205 Registro de Gaveta com canopla, Ø40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4854 Regist de gav c/canopla 40mm1 1/2",tipoA,conf.memo	pç	1,0000	56,15	56,15
5006 Encanador	h	0,7600	11,67	8,87
5007 Ajudante de encanador	h	0,7600	8,99	6,83
Total Unitário do Serviço				72,01
191206 Registro de pressão com canopla, Ø15mm (1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2827	0,21	0,06
4855 Regist pressão c/canopla 15mm1/2",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	34,83	34,83
5006 Encanador	h	0,4800	11,67	5,60
5007 Ajudante de encanador	h	0,4800	8,99	4,32
Total Unitário do Serviço				44,81
191207 Registro de pressão com canopla, Ø20mm (3/4")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,3770	0,21	0,08
4856 Regist pressão c/canopla 20mm3/4",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	35,50	35,50
5006 Encanador	h	0,4800	11,67	5,60
5007 Ajudante de encanador	h	0,4800	8,99	4,32
Total Unitário do Serviço				45,50
191209 Válvula de descarga cromada comum, 40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4848 Valvula descarga comum 1 1/2", conf. memo.	pç	1,0000	58,80	58,80

5006 Encanador	h	1,6000	11,67	18,67
5007 Ajudante de encanador	h	1,6000	8,99	14,38
Total Unitário do Serviço				92,01
191210 Caixa de descarga completa, inclusive acessórios	un			
5006 Encanador	h	0,5570	11,67	6,50
5007 Ajudante de encanador	h	0,7196	8,99	6,47
4845 Engate plastico de 1/2" - 40cm	pç	1,0000	5,84	5,84
4815 Cx descarga suspensa, conf. memo.	pç	1,0000	16,86	16,86
4097 Tubo de descarga - sobrepor - p/ cx de descarga	pç	1,0000	3,76	3,76
Total Unitário do Serviço				39,43
191220 Torneira de parede longa cromada para pia	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,15	0,07
4858 Torneira cromada Longa p/Pia 3/4",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	26,43	26,43
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5007 Ajudante de encanador	h	0,5000	8,99	4,50
Total Unitário do Serviço				36,83
191221 Torneira de parede cromada para uso geral	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,15	0,07
4859 Torneira para jardim 3/4", tipoA, conf. memo.	pç	1,0000	13,08	13,08
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5007 Ajudante de encanador	h	0,5000	8,99	4,50
Total Unitário do Serviço				23,48
191223 Torneira de metal amarelo 3/4" multiuso	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,15	0,07
4868 Torneira metal amarelo 3/4" multiuso, conf. memo.	pç	1,0000	12,35	12,35
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5007 Ajudante de encanador	h	0,5000	8,99	4,50
Total Unitário do Serviço				22,75
191224 Torneira cromada para lavatório 3/4"	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,15	0,07

4857 Torneira cromada p/lavatório 3/4",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	75,28	75,28
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5007 Ajudante de encanador	h	0,5000	8,99	4,50
Total Unitário do Serviço				85,68
191225 Torneira de lavatório compacta de mesa	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,15	0,14
4863	pç	1,0000	149,80	149,80
5006 Encanador	h	0,8000	11,67	9,34
5007 Ajudante de encanador	h	0,8000	8,99	7,19
Total Unitário do Serviço				166,47
191226 Torneira de mesa compacta	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,15	0,14
4864 Torneira de mesa, tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	214,99	214,99
5006 Encanador	h	0,8000	11,67	9,34
5007 Ajudante de encanador	h	0,8000	8,99	7,19
Total Unitário do Serviço				231,66
191227 Torneira de parede compacta	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,15	0,14
4865 Torneira de parede, tipo C, conf. memo.	pç	1,0000	158,50	158,50
5006 Encanador	h	0,9000	11,67	10,50
5007 Ajudante de encanador	h	0,9000	8,99	8,09
Total Unitário do Serviço				177,23
191229 Torneira de parede compacta antivandalismo	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,15	0,14
4867 Torneira de parede, tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	219,31	219,31
5006 Encanador	h	1,2200	11,67	14,24
5007 Ajudante de encanador	h	1,2200	8,99	10,97
Total Unitário do Serviço				244,66
191230 Válvula para mictório compacta antivandalismo	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,15	0,14

4866 Valvula p/mictório, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	187,45	187,45
5006 Encanador	h	1,2200	11,67	14,24
5007 Ajudante de encanador	h	1,2200	8,99	10,97
Total Unitário do Serviço				212,80
191231 Válv.descarga c/reg.acoplado 40mm antivandalismo	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4847 Valv.descarga c/regist.1 1/2" ant.vand, conf.memo.	pç	1,0000	114,83	114,83
5006 Encanador	h	1,6000	11,67	18,67
5007 Ajudante de encanador	h	1,6000	8,99	14,38
Total Unitário do Serviço				148,04
191239 Misturador de mesa para pia de cozinha	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,15	0,14
4861 Misturador de mesa p/pia cozinha,tipoA, conf.memo.	pç	1,0000	229,60	229,60
5006 Encanador	h	1,1200	11,67	13,07
5007 Ajudante de encanador	h	1,1200	8,99	10,07
Total Unitário do Serviço				252,88
191240 Misturador de parede para pia de cozinha	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,15	0,14
4860 Misturador de parede p/pia cozinha,tipoA,conf.memo	pç	1,0000	229,60	229,60
5006 Encanador	h	0,7000	11,67	8,17
5007 Ajudante de encanador	h	0,7000	8,99	6,29
Total Unitário do Serviço				244,20
191241 Misturador de mesa para lavatório	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,15	0,14
4862 Misturador de mesa para lavatório,tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	173,61	173,61
5006 Encanador	h	1,1200	11,67	13,07
5007 Ajudante de encanador	h	1,1200	8,99	10,07
Total Unitário do Serviço				196,89
191301 Registro de gaveta bruto, Ø15mm (1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2827	0,21	0,06

4719 Registro de gaveta bruto 15mm (1/2").	pç	1,0000	11,95	11,95
5006 Encanador	h	0,4320	11,67	5,04
5007 Ajudante de encanador	h	0,4320	8,99	3,88
Total Unitário do Serviço				20,93
191302 Registro de gaveta bruto, Ø20mm (3/4")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,3770	0,21	0,08
4720 Registro de gaveta bruto 20mm (3/4").	pç	1,0000	12,28	12,28
5006 Encanador	h	0,4320	11,67	5,04
5007 Ajudante de encanador	h	0,4320	8,99	3,88
Total Unitário do Serviço				21,28
191303 Registro de gaveta bruto, Ø25mm (1")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,4712	0,21	0,10
4721 Registro de gaveta bruto 25mm (1").	pç	1,0000	19,95	19,95
5006 Encanador	h	0,4320	11,67	5,04
5007 Ajudante de encanador	h	0,4320	8,99	3,88
Total Unitário do Serviço				28,97
191304 Registro de gaveta bruto, Ø32mm (1 1/4")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,6032	0,21	0,13
4722 Registro de gaveta bruto 32mm (1 1/4").	pç	1,0000	22,43	22,43
5006 Encanador	h	0,6800	11,67	7,94
5007 Ajudante de encanador	h	0,6800	8,99	6,11
Total Unitário do Serviço				36,61
191305 Registro de gaveta bruto, Ø40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4723 Registro de gaveta bruto 40mm (1 1/2").	pç	1,0000	29,96	29,96
5006 Encanador	h	0,6800	11,67	7,94
5007 Ajudante de encanador	h	0,6800	8,99	6,11
Total Unitário do Serviço				44,17
191306 Registro de gaveta bruto, Ø50mm (2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,9425	0,21	0,20

4724 Registro de gaveta bruto 50mm (2").	pç	1,0000	51,44	51,44
5006 Encanador	h	0,6800	11,67	7,94
5007 Ajudante de encanador	h	0,6800	8,99	6,11
Total Unitário do Serviço				65,69
191307 Registro de gaveta bruto, Ø65mm (2 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,2252	0,21	0,26
4725 Registro de gaveta bruto 65mm (2 1/2").	pç	1,0000	120,69	120,69
5006 Encanador	h	0,9200	11,67	10,74
5007 Ajudante de encanador	h	0,9200	8,99	8,27
Total Unitário do Serviço				139,96
191308 Registro de gaveta bruto, Ø80mm (3")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,6022	0,21	0,34
4726 Registro de gaveta bruto 80mm (3").	pç	1,0000	168,35	168,35
5006 Encanador	h	0,9200	11,67	10,74
5007 Ajudante de encanador	h	0,9200	8,99	8,27
Total Unitário do Serviço				187,70
191310 Registro de gaveta bruto, Ø100mm (4")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,8850	0,21	0,40
4727 Registro de gaveta bruto 100mm (4")	pç	1,0000	301,70	301,70
5006 Encanador	h	1,4400	11,67	16,80
5007 Ajudante de encanador	h	1,4400	8,99	12,95
Total Unitário do Serviço				331,85
191386 Torneira boia de cobre, Ø1 1/2"	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,15	0,14
4871 Torneira boia de cobre 1 1/2"	pç	1,0000	55,10	55,10
5006 Encanador	h	0,3000	11,67	3,50
5007 Ajudante de encanador	h	0,3000	8,99	2,70
Total Unitário do Serviço				61,44
191387 Torneira boia de PVC, Ø3/4"	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,15	0,07

4869 Torneira boia PVC -3/4"	pç	1,0000	27,03	27,03
5006 Encanador	h	0,2400	11,67	2,80
5007 Ajudante de encanador	h	0,2400	8,99	2,16
Total Unitário do Serviço				32,06
191401 Lavat. louça bca c/col.,incl. acessórios tipo A	cj			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,9600	0,15	0,29
4818 Lavatório de louça branca médio - conf. memo.	pç	1,0000	34,51	34,51
4819 Coluna louça branca p/lavat.,tam médio conf. memo.	pç	1,0000	19,50	19,50
4837 Sifão 1 1/2x2" p/ lavatório, conf. memo.	pç	1,0000	6,62	6,62
4839 Valvula de 1"x2"p/lav. e bide s/ladrão, conf.memo.	pç	1,0000	3,59	3,59
4843 Parafuso fixador para lavatório, conf. memo.	par	1,0000	3,41	3,41
4846 Engate flexível cromado de 1/2" - 30cm	pç	1,0000	8,39	8,39
4857 Torneira cromada p/lavatório 3/4",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	75,28	75,28
5006 Encanador	h	2,2000	11,67	25,67
5007 Ajudante de encanador	h	2,2000	8,99	19,78
Total Unitário do Serviço				197,04
191402 Lavat. louça bca c/col.,incl. acessórios tipo B	cj			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,9600	0,15	0,29
4818 Lavatório de louça branca médio - conf. memo.	pç	1,0000	34,51	34,51
4819 Coluna louça branca p/lavat.,tam médio conf. memo.	pç	1,0000	19,50	19,50
4837 Sifão 1 1/2x2" p/ lavatório, conf. memo.	pç	1,0000	6,62	6,62
4839 Valvula de 1"x2"p/lav. e bide s/ladrão, conf.memo.	pç	1,0000	3,59	3,59
4843 Parafuso fixador para lavatório, conf. memo.	par	1,0000	3,41	3,41
4846 Engate flexível cromado de 1/2" - 30cm	pç	1,0000	8,39	8,39
4863 Torneira de lavatório de mesa,tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	149,80	149,80
5006 Encanador	h	2,2000	11,67	25,67
5007 Ajudante de encanador	h	2,2000	8,99	19,78
Total Unitário do Serviço				271,56
191403 Lavat. louça bca s/col.,incl. acessórios tipo A	cj			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,9600	0,15	0,29
4818 Lavatório de louça branca médio - conf. memo.	pç	1,0000	34,51	34,51
4837 Sifão 1 1/2x2" p/ lavatório, conf. memo.	pç	1,0000	6,62	6,62

4839	Valvula de 1"x2"p/lav. e bide s/ladrão, conf.memo.	pç	1,0000	3,59	3,59
4843	Parafuso fixador para lavatório, conf. memo.	par	1,0000	3,41	3,41
4846	Engate flexível cromado de 1/2" - 30cm	pç	1,0000	8,39	8,39
4857	Torneira cromada p/lavatório 3/4",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	75,28	75,28
5006	Encanador	h	2,2000	11,67	25,67
5007	Ajudante de encanador	h	2,2000	8,99	19,78
	Total Unitário do Serviço				177,54
191404	Lavat. louça bca s/col.,incl. acessórios tipo B	cj			
4199	Fita veda rosca 18mm	m	1,9600	0,15	0,29
4818	Lavatório de louça branca médio - conf. memo.	pç	1,0000	34,51	34,51
4837	Sifão 1 1/2x2" p/ lavatório, conf. memo.	pç	1,0000	6,62	6,62
4839	Valvula de 1"x2"p/lav. e bide s/ladrão, conf.memo.	pç	1,0000	3,59	3,59
4843	Parafuso fixador para lavatório, conf. memo.	par	1,0000	3,41	3,41
4846	Engate flexível cromado de 1/2" - 30cm	pç	1,0000	8,39	8,39
4863	Torneira de lavatório de mesa,tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	149,80	149,80
5006	Encanador	h	2,2000	11,67	25,67
5007	Ajudante de encanador	h	2,2000	8,99	19,78
	Total Unitário do Serviço				252,06
191410	Bacia sifon.louça bca c/cx acopl, completa	cj			
4075	Vedação para saída de vaso sanitário Ø100mm	pç	1,0000	5,50	5,50
4199	Fita veda rosca 18mm	m	1,9600	0,15	0,29
4810	Bacia sifonada louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	62,10	62,10
4812	Cx acopl. Louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	70,11	70,11
4813	Assento universal basico, conf. memo.	pç	1,0000	14,13	14,13
4844	Parafuso fixador para bacia e bide, conf. memo.	par	1,0000	3,23	3,23
4846	Engate flexível cromado de 1/2" - 30cm	pç	1,0000	8,39	8,39
5006	Encanador	h	2,4000	11,67	28,01
5007	Ajudante de encanador	h	2,4000	8,99	21,58
	Total Unitário do Serviço				213,34
191411	Bacia sifon.louça bca c/cx susp, completa	cj			
4075	Vedação para saída de vaso sanitário Ø100mm	pç	1,0000	5,50	5,50
4199	Fita veda rosca 18mm	m	1,9600	0,15	0,29

4810 Bacia sifonada louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	62,10	62,10
4813 Assento universal basico, conf. memo.	pç	1,0000	14,13	14,13
4814 Tubo ligação c/spud Ø1 1/2", conf. memo.	pç	1,0000	7,46	7,46
4815 Cx descarga suspensa, conf. memo.	pç	1,0000	16,86	16,86
4844 Parafuso fixador para bacia e bide, conf. memo.	par	1,0000	3,23	3,23
4846 Engate flexivel cromado de 1/2" - 30cm	pç	1,0000	8,39	8,39
5006 Encanador	h	2,4000	11,67	28,01
5007 Ajudante de encanador	h	2,4000	8,99	21,58
Total Unitário do Serviço				167,55
191412 Bacia sifon.louça bca c/ valv antivand. completa	cj			
4075 Vedação para saída de vaso sanitário Ø100mm	pç	1,0000	5,50	5,50
4096 Tubo de descarga VDE	pç	1,0000	4,80	4,80
4199 Fita veda rosca 18mm	m	3,9600	0,15	0,59
4810 Bacia sifonada louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	62,10	62,10
4813 Assento universal basico, conf. memo.	pç	1,0000	14,13	14,13
4814 Tubo ligação c/spud Ø1 1/2", conf. memo.	pç	1,0000	7,46	7,46
4844 Parafuso fixador para bacia e bide, conf. memo.	par	1,0000	3,23	3,23
4847 Valv.descarga c/regist.1 1/2" ant.vand, conf.memo.	pç	1,0000	114,83	114,83
5006 Encanador	h	2,6400	11,67	30,81
5007 Ajudante de encanador	h	2,6400	8,99	23,73
Total Unitário do Serviço				267,18
191413 Bacia sifon.louça bca c/ valv comum, completa	cj			
4075 Vedação para saída de vaso sanitário Ø100mm	pç	1,0000	5,50	5,50
4199 Fita veda rosca 18mm	m	3,9600	0,15	0,59
4810 Bacia sifonada louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	62,10	62,10
4813 Assento universal basico, conf. memo.	pç	1,0000	14,13	14,13
4814 Tubo ligação c/spud Ø1 1/2", conf. memo.	pç	1,0000	7,46	7,46
4844 Parafuso fixador para bacia e bide, conf. memo.	par	1,0000	3,23	3,23
4848 Valvula descarga comum 1 1/2", conf. memo.	pç	1,0000	58,80	58,80
5006 Encanador	h	2,6400	11,67	30,81
5007 Ajudante de encanador	h	2,6400	8,99	23,73
Total Unitário do Serviço				206,35

191414 Bacia turca louça bca sifon. c/valv. antiv. completa	cj			
4075 Vedação para saída de vaso sanitário Ø100mm	pç	1,0000	5,50	5,50
4096 Tubo de descarga VDE	pç	1,0000	4,80	4,80
4199 Fita veda rosca 18mm	m	3,9600	0,15	0,59
4809 Bacia turca	pç	1,0000	114,91	114,91
4847 Valv. descarga c/regist. 1 1/2" ant. vand, conf. memo.	pç	1,0000	114,83	114,83
5006 Encanador	h	1,6000	11,67	18,67
5007 Ajudante de encanador	h	1,6000	8,99	14,38
Total Unitário do Serviço				273,68
191420 Bide louça bca, c/misturador monocomando, completo	cj			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,9600	0,15	0,29
4816 Bide louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	76,96	76,96
4839 Válvula de 1"x2"p/lav. e bide s/ladrão, conf. memo.	pç	1,0000	3,59	3,59
4844 Parafuso fixador para bacia e bide, conf. memo.	par	1,0000	3,23	3,23
4846 Engate flexível cromado de 1/2" - 30cm	pç	1,0000	8,39	8,39
5006 Encanador	h	2,6400	11,67	30,81
5007 Ajudante de encanador	h	2,6400	8,99	23,73
Total Unitário do Serviço				147,00
191425 Mictório louça branca, completo, tipo A	cj			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,5000	0,15	0,22
4823 Mictório de louça branca centro sif., conf. memo.	pç	1,0000	124,88	124,88
4814 Tubo ligação c/spud Ø1 1/2", conf. memo.	pç	1,0000	7,46	7,46
4866 Válvula p/mictório, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	187,45	187,45
5006 Encanador	h	3,5400	11,67	41,31
5007 Ajudante de encanador	h	3,5400	8,99	31,82
Total Unitário do Serviço				393,14
191426 Mictório louça branca, completo, tipo B	cj			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,4500	0,15	0,22
4825 Mictório de louça branca pequeno, conf. memo.	pç	1,0000	100,12	100,12
4826 Suporte de fix. mictório louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	29,41	29,41
4838 Sifão 1 1/2" x 2" p/ mictório, conf. memo.	pç	1,0000	15,01	15,01
4866 Válvula p/mictório, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	187,45	187,45

5006 Encanador	h	2,4000	11,67	28,01
5007 Ajudante de encanador	h	2,4000	8,99	21,58
Total Unitário do Serviço				381,80
191430 Tanque louça branca c/ coluna, completo	cj			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	2,7100	0,15	0,41
4827 Tanque de louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	111,11	111,11
4828 Coluna para tanque de louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	26,97	26,97
4836 Sifão 1 1/2x2" p/ tanque e pia, conf. memo.	pç	1,0000	7,31	7,31
4841 Valvula para tanque s/ ladrão 1 1/2"x2",conf.memo.	pç	1,0000	4,71	4,71
4842 Parafuso fixador para tanque, conf. memo.	par	1,0000	4,20	4,20
4859 Torneira para jardim 3/4", tipoA, conf. memo.	pç	1,0000	13,08	13,08
5006 Encanador	h	2,4000	11,67	28,01
5007 Ajudante de encanador	h	2,4000	8,99	21,58
Total Unitário do Serviço				217,38
191431 Tanque louça branca s/ coluna, completo	cj			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	2,7100	0,15	0,41
4827 Tanque de louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	111,11	111,11
4836 Sifão 1 1/2x2" p/ tanque e pia, conf. memo.	pç	1,0000	7,31	7,31
4841 Valvula para tanque s/ ladrão 1 1/2"x2",conf.memo.	pç	1,0000	4,71	4,71
4842 Parafuso fixador para tanque, conf. memo.	par	1,0000	4,20	4,20
4859 Torneira para jardim 3/4", tipoA, conf. memo.	pç	1,0000	13,08	13,08
5006 Encanador	h	2,4000	11,67	28,01
5007 Ajudante de encanador	h	2,4000	8,99	21,58
Total Unitário do Serviço				190,41
191440 Cabide de louça, dois ganchos, ass. no cim.colante	ud			
22 Cimento colante	kg	0,9000	0,33	0,30
4833 Cabide de louça branca c/02 ganchos , conf. memo.	pç	1,0000	5,22	5,22
4999 Azulejista	h	0,8800	10,89	9,58
5022 Servente	h	0,8806	8,28	7,29
Total Unitário do Serviço				22,39
191441 Cabide de louça, ass. cim. colante, tipo A	par			

22 Cimento colante	kg	0,3100	0,33	0,10
4835 Par de cabides em louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	10,42	10,42
4999 Azulejista	h	0,8800	10,89	9,58
5022 Servente	h	0,8806	8,28	7,29
Total Unitário do Serviço				27,39
191442 Cabide de louça, ass. cim. colante, tipo B	par			
22 Cimento colante	kg	0,3100	0,33	0,10
4835 Par de cabides em louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	10,42	10,42
4999 Azulejista	h	0,8800	10,89	9,58
5022 Servente	h	0,8801	8,28	7,29
Total Unitário do Serviço				27,39
191443 Papeleira de louça, ass. no cim. colante	pç			
22 Cimento colante	kg	0,6300	0,33	0,21
4829 Papeleira de louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	14,77	14,77
4999 Azulejista	h	0,8800	10,89	9,58
5022 Servente	h	0,8805	8,28	7,29
Total Unitário do Serviço				31,85
191444 Saboneteira de louça c/ alça, ass. no cim. colante	par			
22 Cimento colante	kg	0,6300	0,33	0,21
4830 Saboneteira de louça branca c/ alça, conf. memo.	pç	1,0000	9,18	9,18
4999 Azulejista	h	0,8800	10,89	9,58
5022 Servente	h	0,8805	8,28	7,29
Total Unitário do Serviço				26,26
191445 Saboneteira de louça , ass. no cim. colante	par			
22 Cimento colante	kg	0,6300	0,33	0,21
4831 Saboneteira de louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	8,37	8,37
4999 Azulejista	h	0,8800	10,89	9,58
5022 Servente	h	0,8805	8,28	7,29
Total Unitário do Serviço				25,45
191447 Meia saboneteira de louça, ass. no cim. colante	par			

22 Cimento colante	kg	0,6300	0,33	0,21
4832 Meia saboneteira de louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	5,25	5,25
4999 Azulejista	h	0,8800	10,89	9,58
5022 Servente	h	0,8805	8,28	7,29
Total Unitário do Serviço				22,33
191450 Sifao 1 1/2 x2", p/ lavatório	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4730	0,15	0,07
4837 Sifão 1 1/2x2" p/ lavatório, conf. memo.	pç	1,0000	6,62	6,62
5006 Encanador	h	0,3000	11,67	3,50
5007 Ajudante de encanador	h	0,3000	8,99	2,70
Total Unitário do Serviço				12,89
191451 Sifao 1 1/2 x2", p/ mictório	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4730	0,15	0,07
4838 Sifão 1 1/2" x 2" p/ mictório, conf. memo.	pç	1,0000	15,01	15,01
5006 Encanador	h	0,3000	11,67	3,50
5007 Ajudante de encanador	h	0,3000	8,99	2,70
Total Unitário do Serviço				21,28
191452 Sifao 1 1/2 x2", p/ tanque	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4730	0,15	0,07
4836 Sifão 1 1/2x2" p/ tanque e pia, conf. memo.	pç	1,0000	7,31	7,31
5006 Encanador	h	0,3000	11,67	3,50
5007 Ajudante de encanador	h	0,3000	8,99	2,70
Total Unitário do Serviço				13,58
191453 Barra de apoio L=25cm, BWC p/ deficientes	pç			
4872 Barra de apoio BWC ferro cromado L=25cm, acess fix	pç	1,0000	54,00	54,00
5017 Pedreiro	h	0,7500	11,67	8,75
5022 Servente	h	0,2000	8,28	1,66
Total Unitário do Serviço				64,41
191454 Barra de apoio L=40cm, BWC p/ deficientes	pç			
4873 Barra de apoio BWC ferro cromado L=40cm, acess fix	pç	1,0000	74,35	74,35

5017 Pedreiro	h	0,7500	11,67	8,75
5022 Servente	h	0,2000	8,28	1,66
Total Unitário do Serviço				84,76
191455 Barra de apoio L=60cm, BWC p/ deficientes	pç			
4874 Barra de apoio BWC ferro cromado L=60cm, acess fix	pç	1,0000	81,74	81,74
5017 Pedreiro	h	0,7500	11,67	8,75
5022 Servente	h	0,2000	8,28	1,66
Total Unitário do Serviço				92,15
191456 Barra de apoio L=80cm, BWC p/ deficientes	pç			
4875 Barra de apoio BWC ferro cromado L=80cm, acess fix	pç	1,0000	92,40	92,40
5017 Pedreiro	h	0,7500	11,67	8,75
5022 Servente	h	0,2000	8,28	1,66
Total Unitário do Serviço				102,81
191457 Barra de apoio L=90cm, BWC p/ deficientes	pç			
4876 Barra de apoio BWC ferro cromado L=90cm, acess fix	pç	1,0000	97,08	97,08
5017 Pedreiro	h	0,7500	11,67	8,75
5022 Servente	h	0,2000	8,28	1,66
Total Unitário do Serviço				107,49
191458 Barra de apoio L=100cm, BWC p/ deficientes	pç			
4877 Barra de apoio BWC ferro cromado L=100cm acess fix	pç	1,0000	115,01	115,01
5017 Pedreiro	h	0,7500	11,67	8,75
5022 Servente	h	0,2000	8,28	1,66
Total Unitário do Serviço				125,42
191501 Mictório aço inox 100x30cm, ass. alv + azulj 15x15	cj			
17 Areia úmida	m3	0,3247	54,46	17,68
18 Cal hidratada	kg	41,0840	0,27	11,09
19 Cal virgem em pó	kg	23,9510	0,25	5,99
20 Cimento comum	kg	43,1850	0,33	14,25
21 Cimento branco	kg	0,8225	2,00	1,64
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	72,4990	0,26	18,85

894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	3,4545	12,09	41,76
3333 Fita adesiva plástica	m	0,5843	0,21	0,12
3831 Adaptador sold. tipo RC, 25mmx3/4", conf. memo.	pç	1,0000	0,38	0,38
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
4532 Tubo de cobre, Ø 22mm, classe A.	m	1,7000	21,85	37,15
4550 Curva 90º de cobre, Ø 22mm, bolsa e bolsa	pç	1,0000	3,72	3,72
4568 Conector de cobre, Ø 22mm x 3/4", bolsa e rosca	pç	1,0000	4,91	4,91
4715 Solda de estanho	kg	0,0040	40,24	0,16
4716 Pasta para soldar	kg	0,0007	31,45	0,02
4838 Sifão 1 1/2" x 2" p/ mictório, conf. memo.	pç	1,0000	15,01	15,01
4839 Valvula de 1"x2"p/lav. e bide s/ladrão, conf.memo.	pç	1,0000	3,59	3,59
4856 Regist pressão c/canopla 20mm3/4",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	35,50	35,50
4866 Valvula p/mictório, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	187,45	187,45
4880 Mictório de aço Inoxidável 1,00x0,30m	pç	1,0000	304,05	304,05
4999 Azulejista	h	6,5800	10,89	71,66
5006 Encanador	h	2,1360	11,67	24,93
5007 Ajudante de encanador	h	2,1360	8,99	19,20
5017 Pedreiro	h	4,3944	11,67	51,28
5022 Servente	h	7,2094	8,28	59,69
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,1057	4,10	0,43
Total Unitário do Serviço				930,71
191503 Mictório aço inox 120x30cm, ass. alv + azulj 15x15	cj			
17 Areia úmida	m3	0,3748	54,46	20,41
18 Cal hidratada	kg	47,3940	0,27	12,80
19 Cal virgem em pó	kg	27,6640	0,25	6,92
20 Cimento comum	kg	49,8540	0,33	16,45
21 Cimento branco	kg	0,9500	2,00	1,90
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	83,6360	0,26	21,75
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	3,9900	12,09	48,24
3333 Fita adesiva plástica	m	0,5843	0,21	0,12
3831 Adaptador sold. tipo RC, 25mmx3/4", conf. memo.	pç	1,0000	0,38	0,38
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05

4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
4532 Tubo de cobre, Ø 22mm, classe A.	m	2,0400	21,85	44,57
4550 Curva 90° de cobre, Ø 22mm, bolsa e bolsa	pç	1,0000	3,72	3,72
4568 Conector de cobre, Ø 22mm x 3/4", bolsa e rosca	pç	1,0000	4,91	4,91
4715 Solda de estanho	kg	0,0041	40,24	0,16
4716 Pasta para soldar	kg	0,0007	31,45	0,02
4838 Sifão 1 1/2" x 2" p/ mictório, conf. memo.	pç	1,0000	15,01	15,01
4839 Valvula de 1"x2"p/lav. e bide s/ladrão, conf.memo.	pç	1,0000	3,59	3,59
4856 Regist pressão c/canopla 20mm3/4",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	35,50	35,50
4866 Valvula p/mictório, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	187,45	187,45
4882 Mictório de aço Inoxidável 1,20x0,30m	pç	1,0000	364,85	364,85
4999 Azulejista	h	7,6000	10,89	82,76
5006 Encanador	h	2,1936	11,67	25,60
5007 Ajudante de encanador	h	2,1936	8,99	19,72
5017 Pedreiro	h	5,0720	11,67	59,19
5022 Servente	h	8,3225	8,28	68,91
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,1221	4,10	0,50
Total Unitário do Serviço				1045,63
191506 Mictório aço inox 150x30cm, ass. alv + azulj 15x15	cj			
17 Areia úmida	m3	0,4495	54,46	24,48
18 Cal hidratada	kg	56,7960	0,27	15,33
19 Cal virgem em pó	kg	33,1960	0,25	8,30
20 Cimento comum	kg	59,7910	0,33	19,73
21 Cimento branco	kg	1,1400	2,00	2,28
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	100,2200	0,26	26,06
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	4,7880	12,09	57,89
3333 Fita adesiva plástica	m	0,5843	0,21	0,12
3831 Adaptador sold. tipo RC, 25mmx3/4", conf. memo.	pç	1,0000	0,38	0,38
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
4532 Tubo de cobre, Ø 22mm, classe A.	m	2,5500	21,85	55,72
4550 Curva 90° de cobre, Ø 22mm, bolsa e bolsa	pç	1,0000	3,72	3,72

4568 Conector de cobre, Ø 22mm x 3/4", bolsa e rosca	pç	1,0000	4,91	4,91
4715 Solda de estanho	kg	0,0042	40,24	0,17
4716 Pasta para soldar	kg	0,0008	31,45	0,03
4838 Sifão 1 1/2" x 2" p/ mictório, conf. memo.	pç	1,0000	15,01	15,01
4839 Valvula de 1"x2"p/lav. e bide s/ladrão, conf.memo.	pç	1,0000	3,59	3,59
4856 Regist pressão c/canopla 20mm3/4",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	35,50	35,50
4866 Valvula p/mictório, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	187,45	187,45
4885 Mictório de aço inoxidável 1,50x0,30m	pç	1,0000	456,06	456,06
4999 Azulejista	h	9,1200	10,89	99,32
5006 Encanador	h	2,3300	11,67	27,19
5007 Ajudante de encanador	h	2,3300	8,99	20,95
5017 Pedreiro	h	6,0816	11,67	70,97
5022 Servente	h	9,9811	8,28	82,64
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,1465	4,10	0,60
Total Unitário do Serviço				1218,61
191511 Mictório aço inox 200x30cm, ass. alv + azulj 15x15	cj			
17 Areia úmida	m3	0,5753	54,46	31,33
18 Cal hidratada	kg	72,6370	0,27	19,61
19 Cal virgem em pó	kg	42,5150	0,25	10,63
20 Cimento comum	kg	76,5290	0,33	25,25
21 Cimento branco	kg	1,4600	2,00	2,92
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	128,1800	0,26	33,33
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	6,1320	12,09	74,14
3333 Fita adesiva plástica	m	0,5843	0,21	0,12
3831 Adaptador sold. tipo RC, 25mmx3/4", conf. memo.	pç	1,0000	0,38	0,38
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
4532 Tubo de cobre, Ø 22mm, classe A.	m	3,4000	21,85	74,29
4550 Curva 90° de cobre, Ø 22mm, bolsa e bolsa	pç	1,0000	3,72	3,72
4568 Conector de cobre, Ø 22mm x 3/4", bolsa e rosca	pç	1,0000	4,91	4,91
4715 Solda de estanho	kg	0,0044	40,24	0,18
4716 Pasta para soldar	kg	0,0008	31,45	0,03
4838 Sifão 1 1/2" x 2" p/ mictório, conf. memo.	pç	1,0000	15,01	15,01

4839 Valvula de 1"x2"p/lav. e bide s/ladrão, conf.memo.	pç	1,0000	3,59	3,59
4856 Regist pressão c/canopla 20mm3/4",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	35,50	35,50
4866 Valvula p/mictório, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	187,45	187,45
4890 Mictório de aço Inoxidável 2,00x0,30m	pç	1,0000	607,79	607,79
4999 Azulejista	h	11,6800	10,89	127,20
5006 Encanador	h	2,5240	11,67	29,46
5007 Ajudante de encanador	h	2,5240	8,99	22,69
5017 Pedreiro	h	7,7824	11,67	90,82
5022 Servente	h	12,7750	8,28	105,78
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,1878	4,10	0,77
Total Unitário do Serviço				1507,10
191515 Mictório aço inox 280x30cm, ass. alv + azulj 15x15	cj			
17 Areia úmida	m3	0,5753	54,46	31,33
18 Cal hidratada	kg	72,6370	0,27	19,61
19 Cal virgem em pó	kg	42,5150	0,25	10,63
20 Cimento comum	kg	76,5290	0,33	25,25
21 Cimento branco	kg	1,4600	2,00	2,92
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	128,1800	0,26	33,33
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	6,1320	12,09	74,14
3333 Fita adesiva plástica	m	0,5843	0,21	0,12
3831 Adaptador sold. tipo RC, 25mmx3/4", conf. memo.	pç	1,0000	0,38	0,38
4196 Adesivo T especial	kg	0,0025	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0040	28,01	0,11
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,2356	0,15	0,04
4532 Tubo de cobre, Ø 22mm, classe A.	m	4,7600	21,85	104,01
4550 Curva 90° de cobre, Ø 22mm, bolsa e bolsa	pç	1,0000	3,72	3,72
4568 Conector de cobre, Ø 22mm x 3/4", bolsa e rosca	pç	1,0000	4,91	4,91
4715 Solda de estanho	kg	0,0047	40,24	0,19
4716 Pasta para soldar	kg	0,0009	31,45	0,03
4838 Sifão 1 1/2" x 2" p/ mictório, conf. memo.	pç	1,0000	15,01	15,01
4839 Valvula de 1"x2"p/lav. e bide s/ladrão, conf.memo.	pç	1,0000	3,59	3,59
4856 Regist pressão c/canopla 20mm3/4",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	35,50	35,50
4866 Valvula p/mictório, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	187,45	187,45
4894 Mictório de aço inoxidável 2,80x0,30m	pç	1,0000	850,90	850,90

4999 Azulejista	h	11,6800	10,89	127,20
5006 Encanador	h	2,7544	11,67	32,14
5007 Ajudante de encanador	h	2,7544	8,99	24,76
5017 Pedreiro	h	7,7824	11,67	90,82
5022 Servente	h	12,7750	8,28	105,78
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,1876	4,10	0,77
Total Unitário do Serviço				1784,69
191528 Desenvolv. lavatório padrão FPAR conf. det. D1	m			
110106 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"B" Fck=15,0MPA	m3	0,0275	227,40	6,25
110132 Lanç. manual conc. estr.superestr. c/ vibração	m3	0,0275	99,78	2,74
110540 Forma chp comp res 12mm p/viga superestr.- reap 3x	m2	0,5500	56,14	30,88
110549 Forma chp comp res 12mm p/laje - s/reap	m2	0,3000	79,24	23,77
110741 Tela soldada Q138 Ø4,20mm #10x10cm	m2	0,7500		9,61
201015 Revest. azulejo branco 20x20cm ass. c/ cim.colante	m2	0,8500		25,94
202002 Chapco parede ext, arg cim/areia, traço 1:3, e=5mm	m2	0,8500		2,61
202003 Emboço parede ext, arg mista, e=20mm	m2	0,8500		11,32
Total Unitário do Serviço				113,15
191529 Lateral de lavatório padrão FPAR conf. det. D1	ud			
110106 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"B" Fck=15,0MPA	m3	0,0096	227,40	2,18
110132 Lanç. manual conc. estr.superestr. c/ vibração	m3	0,0096	99,78	0,96
110540 Forma chp comp res 12mm p/viga superestr.- reap 3x	m2	0,1925	56,14	10,81
110741 Tela soldada Q138 Ø4,20mm #10x10cm	m2	0,1050	12,81	1,35
201015 Revest. azulejo branco 20x20cm ass. c/ cim.colante	m2	0,1050	30,52	3,20
202002 Chapco parede ext, arg cim/areia, traço 1:3, e=5mm	m2	0,1050	3,07	0,32
202003 Emboço parede ext, arg mista, e=20mm	m2	0,1050	13,32	1,40
Total Unitário do Serviço				20,20
191530 Lav chp aço inox, 100x45cm, c/ 01 torn. antiv.	cj			
4841 Valvula para tanque s/ ladrão 1 1/2"x2",conf.memo.	pç	1,0000	4,71	4,71
4896 Lavatório de aço Inoxidável 1,00x0,45m	pç	1,0000	314,16	314,16
4999 Azulejista	h	6,6400	10,89	72,31
5006 Encanador	h	2,7320	11,67	31,88
5007 Ajudante de encanador	h	2,7320	8,99	24,56

5017 Pedreiro	h	3,7152	11,67	43,36
5022 Servente	h	6,3856	8,28	52,87
181602 Tubo PVC rig. soldável, marrom, Ø25mm (3/4")	m	3,5000	3,89	13,62
181711 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç	1,0000	2,26	2,26
181807 Adaptador sold p/registro curto marrom 25mm	pc	3,0000	2,07	6,21
191207 Registro de pressão com canopla, Ø20mm (3/4""")	pç	1,0000	45,50	45,50
191229 Torneira de parede compacta antivandalismo	pç	1,0000	244,66	244,66
191452 Sifao 1 1/2 x2", p/ tanque	pç	1,0000	13,58	13,58
191528 Desenvolv. lavatório padrão FPAR conf. det. D1	m	1,0000	113,15	113,15
191529 Lateral de lavatório padrão FPAR conf. det. D1	ud	2,0000	20,20	40,40
Total Unitário do Serviço				1023,17
191532 Lav chp aço inox, 120x45cm, c/ 01 torn. antiv.	cj			
4439 Cotovelo 90° de aço galvanizado 25mm (1")	pç	1,0000	5,44	5,44
4841 Valvula para tanque s/ ladrão 1 1/2"x2",conf.memo.	pç	1,0000	4,71	4,71
4898 Lavatório de aço inoxidável 1,20x0,45m	pç	1,0000	377,19	377,19
4999 Azulejista	h	6,6400	10,89	72,31
5006 Encanador	h	2,7320	11,67	31,88
5007 Ajudante de encanador	h	2,7320	8,99	24,56
5017 Pedreiro	h	3,7152	11,67	43,36
5022 Servente	h	6,3856	8,28	52,87
181602 Tubo PVC rig. soldável, marrom, Ø25mm (3/4")	m	3,6000	3,89	14,00
181711 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç	1,0000	2,26	2,26
181807 Adaptador sold p/registro curto marrom 25mm	pc	3,0000	2,07	6,21
191207 Registro de pressão com canopla, Ø20mm (3/4""")	pç	1,0000	45,50	45,50
191229 Torneira de parede compacta antivandalismo	pç	1,0000	244,66	244,66
191452 Sifao 1 1/2 x2", p/ tanque	pç	1,0000	13,58	13,58
191528 Desenvolv. lavatório padrão FPAR conf. det. D1	m	1,2000	113,15	135,78
191529 Lateral de lavatório padrão FPAR conf. det. D1	ud	2,0000	20,20	40,40
Total Unitário do Serviço				1114,72
191535 Lav chp aço inox, 150x45cm, c/ 02 torn. antiv.	cj			
4841 Valvula para tanque s/ ladrão 1 1/2"x2",conf.memo.	pç	1,0000	4,71	4,71
4901 Lavatório de aço inoxidável 1,50x0,45m	pç	1,0000	471,28	471,28
4999 Azulejista	h	6,6400	10,89	72,31

5006 Encanador	h	2,7320	11,67	31,88
5007 Ajudante de encanador	h	2,7320	8,99	24,56
5017 Pedreiro	h	3,7152	11,67	43,36
5022 Servente	h	6,3856	8,28	52,87
4428 Te de aço galvanizado 20mm (3/4")	pç	1,0000	4,18	4,18
4439 Cotovelo 90° de aço galvanizado 25mm (1")	pç	2,0000	5,44	10,88
181602 Tubo PVC rig. soldável, marrom, Ø25mm (3/4")	m	4,0000	3,89	15,56
181711 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç	1,0000	2,26	2,26
181807 Adaptador sold p/registro curto marrom 25mm	pc	5,0000	2,07	10,35
191207 Registro de pressão com canopla, Ø20mm (3/4""")	pç	1,0000	45,50	45,50
191229 Torneira de parede compacta antivandalismo	pç	2,0000	244,66	489,32
191452 Sifao 1 1/2 x2", p/ tanque	pç	1,0000	13,58	13,58
191528 Desenvolv. lavatório padrão FPAR conf. det. D1	m	1,5000	113,15	169,73
191529 Lateral de lavatório padrão FPAR conf. det. D1	ud	2,0000	20,20	40,40
Total Unitário do Serviço				1502,68
191540 Lav chp aço inox, 200x45cm, c/ 03 torn. antiv.	cj			
4841 Valvula para tanque s/ ladrão 1 1/2"x2",conf.memo.	pç	1,0000	4,71	4,71
4906 Lavatório de aço inoxidável 2,00x0,45m	pç	1,0000	628,66	628,66
4999 Azulejista	h	6,6400	10,89	72,31
5006 Encanador	h	2,7320	11,67	31,88
5007 Ajudante de encanador	h	2,7320	8,99	24,56
5017 Pedreiro	h	3,7152	11,67	43,36
5022 Servente	h	6,3856	8,28	52,87
4439 Cotovelo 90° de aço galvanizado 25mm (1")	pç	2,0000	5,44	10,88
4428 Te de aço galvanizado 20mm (3/4")	pç	1,0000	4,18	4,18
181602 Tubo PVC rig. soldável, marrom, Ø25mm (3/4")	m	4,5000	3,89	17,51
181711 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç	1,0000	2,26	2,26
181807 Adaptador sold p/registro curto marrom 25mm	pc	7,0000	2,07	14,49
191207 Registro de pressão com canopla, Ø20mm (3/4""")	pç	1,0000	45,50	45,50
191229 Torneira de parede compacta antivandalismo	pç	3,0000	244,66	733,98
191452 Sifao 1 1/2 x2", p/ tanque	pç	1,0000	13,58	13,58
191528 Desenvolv. lavatório padrão FPAR conf. det. D1	m	2,0000	113,15	226,30
191529 Lateral de lavatório padrão FPAR conf. det. D1	ud	2,0000	20,20	40,40
Total Unitário do Serviço				1967,37

191548 Lav chp aço inox, 280x45cm, c/ 04 torn. antiv.	cj			
4841 Valvula para tanque s/ ladrão 1 1/2"x2",conf.memo.	pç	1,0000	4,71	4,71
4914 Lavatório de aço inoxidável 2,80x0,45m	pç	1,0000	872,48	872,48
4999 Azulejista	h	6,6400	10,89	72,31
5006 Encanador	h	2,7320	11,67	31,88
5007 Ajudante de encanador	h	2,7320	8,99	24,56
5017 Pedreiro	h	3,7152	11,67	43,36
5022 Servente	h	6,3856	8,28	52,87
4428 Te de aço galvanizado 20mm (3/4")	pç	3,0000	4,18	12,54
4439 Cotovelo 90° de aço galvanizado 25mm (1")	pç	1,0000	5,44	5,44
181602 Tubo PVC rig. soldável, marrom, Ø25mm (3/4")	m	5,2400	3,89	20,38
181711 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç	1,0000	2,26	2,26
181807 Adaptador sold p/registro curto marrom 25mm	pc	9,0000	2,07	18,63
191207 Registro de pressão com canopla, Ø20mm (3/4""	pç	1,0000	45,50	45,50
191229 Torneira de parede compacta antivandalismo	pç	4,0000	244,66	978,64
191452 Sifao 1 1/2 x2", p/ tanque	pç	1,0000	13,58	13,58
191528 Desenvolv. lavatório padrão FPAR conf. det. D1	m	2,8000	113,15	316,82
191529 Lateral de lavatório padrão FPAR conf. det. D1	ud	2,0000	20,20	40,40
Total Unitário do Serviço				2556,29
191555 Lav chp aço inox, 350x45cm, c/ 05 torn. antiv.	cj			
4841 Valvula para tanque s/ ladrão 1 1/2"x2",conf.memo.	pç	1,0000	4,71	4,71
4921 Lavatório de aço inoxidável 3,50x0,45m	pç	1,0000	1077,94	1077,94
4999 Azulejista	h	6,6400	10,89	72,31
5006 Encanador	h	2,7320	11,67	31,88
5007 Ajudante de encanador	h	2,7320	8,99	24,56
5017 Pedreiro	h	3,7152	11,67	43,36
5022 Servente	h	6,3856	8,28	52,87
4428 Te de aço galvanizado 20mm (3/4")	pç	5,0000	4,18	20,90
4439 Cotovelo 90° de aço galvanizado 25mm (1")	pç	1,0000	5,44	5,44
181602 Tubo PVC rig. soldável, marrom, Ø25mm (3/4")	m	5,8333	3,89	22,69
181711 Curva 90° PVC ríg, sold, marrom, Ø 25mm (3/4")	pç	1,0000	2,26	2,26
181807 Adaptador sold p/registro curto marrom 25mm	pc	13,0000	2,07	26,91
191207 Registro de pressão com canopla, Ø20mm (3/4""	pç	1,0000	45,50	45,50

191229 Torneira de parede compacta antivandalismo	pç	6,0000	244,66	1467,96
191452 Sifao 1 1/2 x2", p/ tanque	pç	1,0000	13,58	13,58
191528 Desenvolv. lavatório padrão FPAR conf. det. D1	m	3,5000	113,15	396,03
191529 Lateral de lavatório padrão FPAR conf. det. D1	ud	2,0000	20,20	40,40
Total Unitário do Serviço				3349,17
191558 Tanque aço inox spls, ass. alv. azulej., completo	cj			
17 Areia úmida	m3	0,1867	54,46	10,17
18 Cal hidratada	kg	30,3940	0,27	8,21
19 Cal virgem em pó	kg	9,5368	0,25	2,38
20 Cimento comum	kg	29,9880	0,33	9,90
21 Cimento branco	kg	0,6550	2,00	1,31
22 Cimento colante	kg	11,7960	0,33	3,89
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	53,6360	0,26	13,95
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	2,7510	12,09	33,26
4199 Fita veda rosca 18mm	m	2,7100	0,15	0,41
4836 Sifão 1 1/2x2" p/ tanque e pia, conf. memo.	pç	1,0000	7,31	7,31
4841 Valvula para tanque s/ ladrão 1 1/2"x2",conf.memo.	pç	1,0000	4,71	4,71
4937 Tanque de aço inoxidável simples 60x70x25cm	pç	1,0000	129,46	129,46
4999 Azulejista	h	2,0960	10,89	22,83
5006 Encanador	h	2,4000	11,67	28,01
5007 Ajudante de encanador	h	2,4000	8,99	21,58
5017 Pedreiro	h	3,3552	11,67	39,16
5022 Servente	h	6,2545	8,28	51,79
Total Unitário do Serviço				388,33
191559 Tanque aço inox duplo, ass. alv. azulej., completo	cj			
17 Areia úmida	m3	0,2164	54,46	11,79
18 Cal hidratada	kg	35,0300	0,27	9,46
19 Cal virgem em pó	kg	11,1380	0,25	2,78
20 Cimento comum	kg	28,9740	0,33	9,56
21 Cimento branco	kg	0,7650	2,00	1,53
22 Cimento colante	kg	13,7770	0,33	4,55
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	61,8180	0,26	16,07
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	3,2130	12,09	38,85

4199 Fita veda rosca 18mm	m	5,7200	0,15	0,86
4836 Sifão 1 1/2x2" p/ tanque e pia, conf. memo.	pç	2,0000	7,31	14,62
4841 Valvula para tanque s/ ladrão 1 1/2"x2",conf.memo.	pç	2,0000	4,71	9,42
4936 Tanque de aço inoxidável duplo 120x50x25cm	pç	1,0000	209,13	209,13
4999 Azulejista	h	2,4480	10,89	26,66
5006 Encanador	h	3,3000	11,67	38,51
5007 Ajudante de encanador	h	3,3000	8,99	29,67
5017 Pedreiro	h	3,8896	11,67	45,39
5022 Servente	h	7,2689	8,28	60,19
Total Unitário do Serviço				529,04
191561 Pia aço inox 01 cuba, c/ forro conc. 0,60x1,20m	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0567	54,46	3,09
18 Cal hidratada	kg	12,3630	0,27	3,34
20 Cimento comum	kg	10,6900	0,33	3,53
21 Cimento branco	kg	0,5400	2,00	1,08
22 Cimento colante	kg	9,7252	0,33	3,21
23 Gesso	kg	10,8000	1,56	16,85
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	21,8180	0,26	5,67
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	2,2680	12,09	27,42
4836 Sifão 1 1/2x2" p/ tanque e pia, conf. memo.	pç	1,0000	7,31	7,31
4840 Valvula 3 1/2x1 1/2"p/pia coz. s/ladrão, conf.memo	pç	1,0000	16,45	16,45
4932 Tampo c/cuba simples de aço inoxidável 1,20x0,60m	pç	1,0000	128,36	128,36
4999 Azulejista	h	1,7280	10,89	18,82
5006 Encanador	h	2,6000	11,67	30,34
5007 Ajudante de encanador	h	2,6000	8,99	23,37
5017 Pedreiro	h	1,9482	11,67	22,74
5022 Servente	h	3,9911	8,28	33,05
Total Unitário do Serviço				344,63
191563 Pia aço inox 01 cuba, c/ forro conc. 0,60x1,80m	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0567	54,46	3,09
18 Cal hidratada	kg	12,3630	0,27	3,34
20 Cimento comum	kg	10,6900	0,33	3,53
21 Cimento branco	kg	0,5400	2,00	1,08

22 Cimento colante	kg	9,7252	0,33	3,21
23 Gesso	kg	10,8000	1,56	16,85
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	21,8180	0,26	5,67
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	2,2680	12,09	27,42
4836 Sifão 1 1/2x2" p/ tanque e pia, conf. memo.	pç	1,0000	7,31	7,31
4840 Valvula 3 1/2x1 1/2"p/pia coz. s/ladrão, conf.memo	pç	1,0000	16,45	16,45
4934 Tampo c/cuba simples de aço inoxidável 1,80x0,60m	pç	1,0000	214,67	214,67
4997 Ajudante	h	2,6000	8,99	23,37
4999 Azulejista	h	1,7280	10,89	18,82
5006 Encanador	h	2,6000	11,67	30,34
5017 Pedreiro	h	1,9482	11,67	22,74
5022 Servente	h	3,9911	8,28	33,05
Total Unitário do Serviço				430,94
191571 Pia aço inox 02 cubas, c/ forro conc. 0,60x1,60m	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0567	54,46	3,09
18 Cal hidratada	kg	12,3630	0,27	3,34
20 Cimento comum	kg	10,6900	0,33	3,53
21 Cimento branco	kg	0,5400	2,00	1,08
22 Cimento colante	kg	9,7252	0,33	3,21
23 Gesso	kg	10,8000	1,56	16,85
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	21,8180	0,26	5,67
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	2,2680	12,09	27,42
4836 Sifão 1 1/2x2" p/ tanque e pia, conf. memo.	pç	2,0000	7,31	14,62
4840 Valvula 3 1/2x1 1/2"p/pia coz. s/ladrão, conf.memo	pç	2,0000	16,45	32,90
4929 Tampo c/cuba dupla de aço inoxidável 1,60x0,60m	pç	1,0000	106,78	106,78
4997 Ajudante	h	2,6000	8,99	23,37
4999 Azulejista	h	1,7280	10,89	18,82
5006 Encanador	h	2,6000	11,67	30,34
5017 Pedreiro	h	1,9482	11,67	22,74
5022 Servente	h	3,9911	8,28	33,05
Total Unitário do Serviço				346,81
191572 Pia aço inox 02 cubas, c/ forro conc. 0,60x1,80m	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0567	54,46	3,09

18 Cal hidratada	kg	12,3630	0,27	3,34
20 Cimento comum	kg	10,6900	0,33	3,53
21 Cimento branco	kg	0,5400	2,00	1,08
22 Cimento colante	kg	9,7252	0,33	3,21
23 Gesso	kg	10,8000	1,56	16,85
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	21,8180	0,26	5,67
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	2,2680	12,09	27,42
4836 Sifão 1 1/2x2" p/ tanque e pia, conf. memo.	pç	2,0000	7,31	14,62
4840 Valvula 3 1/2x1 1/2"p/pia coz. s/ladrão, conf.memo	pç	2,0000	16,45	32,90
4930 Tampo c/cuba dupla de aço inoxidável 1,80x0,60m	pç	1,0000	116,74	116,74
4997 Ajudante	h	2,6000	8,99	23,37
4999 Azulejista	h	1,7280	10,89	18,82
5006 Encanador	h	2,6000	11,67	30,34
5017 Pedreiro	h	1,9482	11,67	22,74
5022 Servente	h	3,9911	8,28	33,05
Total Unitário do Serviço				356,77
191592 Pia aço inox 02 cubas, c/ forro conc. 0,60x2,00m	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0567	54,46	3,09
18 Cal hidratada	kg	12,3630	0,27	3,34
20 Cimento comum	kg	10,6900	0,33	3,53
21 Cimento branco	kg	0,5400	2,00	1,08
22 Cimento colante	kg	9,7252	0,33	3,21
23 Gesso	kg	10,8000	1,56	16,85
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	21,8180	0,26	5,67
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	2,2680	12,09	27,42
4836 Sifão 1 1/2x2" p/ tanque e pia, conf. memo.	pç	2,0000	7,31	14,62
4840 Valvula 3 1/2x1 1/2"p/pia coz. s/ladrão, conf.memo	pç	2,0000	16,45	32,90
4931 Tampo c/cuba dupla de aço inoxidável 2,00x0,60m	pç	1,0000	160,44	160,44
4997 Ajudante	h	2,6000	8,99	23,37
4999 Azulejista	h	1,7280	10,89	18,82
5006 Encanador	h	2,6000	11,67	30,34
5017 Pedreiro	h	1,9482	11,67	22,74
5022 Servente	h	3,9911	8,28	33,05
Total Unitário do Serviço				400,47

191601 Tampo granito Amendoa PR e=2cm polido l=0,60m	m			
49 Granito amendoa Paraná 2cm (para tampos)	m2	0,6000	249,50	149,70
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
Total Unitário do Serviço				157,29
191602 Tampo granito Amendoa PR e=3cm polido l=0,60m	m			
50 Granito amendoa Paraná 3cm (para tampos)	m2	0,6000	360,00	216,00
5189 Acabamento de topo em granito e=3cm	m	1,0000	10,42	10,42
Total Unitário do Serviço				226,42
191603 Tampo granito Cinza Andorinha e=2cm polido l=0,60m	m			
47 Granito cinza andorinha 2cm (para tampos)	m2	0,6000	157,50	94,50
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
Total Unitário do Serviço				102,09
191604 Tampo granito Cinza Andorinha e=3cm polido l=0,60m	m			
48 Granito cinza anforinha 3cm (para tampos)	m2	0,6000	191,60	114,96
5189 Acabamento de topo em granito e=3cm	m	1,0000	10,42	10,42
Total Unitário do Serviço				125,38
191613 Rodapia granito Amendoa PR e=2cm polido h=5cm	m			
49 Granito amendoa Paraná 2cm (para tampos)	m2	0,0500	249,50	12,48
5180 Mão de obra p/execução de rodapia em granito 2cm	m	1,0000	13,90	13,90
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
Total Unitário do Serviço				33,97
191614 Rodapia granito Cinza Andorinha e=2cm polido h=5cm	m			
47 Granito cinza andorinha 2cm (para tampos)	m2	0,0500	157,50	7,88
5180 Mão de obra p/execução de rodapia em granito 2cm	m	1,0000	13,90	13,90
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
Total Unitário do Serviço				29,37
191619 Pingadeira granitoCinzaAndorinha e=2cm polid h=5cm	m			
47 Granito cinza andorinha 2cm (para tampos)	m2	0,0500	157,50	7,88

5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
Total Unitário do Serviço				15,47
191621 Pingadeira granito Amendoa PR e=2cm polido h=5cm	m			
49 Granito amendoa Paraná 2cm (para tampos)	m2	0,0500	249,50	12,48
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
Total Unitário do Serviço				20,07
191625 Cuba louça p/ tampo granito + furofix/valv/sifão	cj			
4820 Lavatório de louça branca de embutir,conf. memo.	pç	1,0000	36,17	36,17
4837 Sifão 1 1/2x2" p/ lavatório, conf. memo.	pç	1,0000	6,62	6,62
4839 Valvula de 1"x2"p/lav. e bide s/ladrão, conf.memo.	pç	1,0000	3,59	3,59
5174 Mão de obra p/furo/coloc de cuba em granito 2cm	ud	1,0000	111,26	111,26
5176 Mão de obra de furo para torneira em granito 2cm	ud	1,0000	11,88	11,88
Total Unitário do Serviço				169,52
191631 Cuba inox sp p/ tampo granito + furofix/valv/sifão	cj			
4836 Sifão 1 1/2x2" p/ tanque e pia, conf. memo.	pç	1,0000	7,31	7,31
4840 Valvula 3 1/2x1 1/2"p/pia coz. s/ladrão, conf.memo	pç	1,0000	16,45	16,45
4924 Cuba simples em aço inoxidável 40,00x34x14cm	pç	1,0000	93,41	93,41
5174 Mão de obra p/furo/coloc de cuba em granito 2cm	ud	1,0000	111,26	111,26
Total Unitário do Serviço				228,43
191637 Cuba inox dp p/ tampo granito + furofix/valv/sifão	cj			
4836 Sifão 1 1/2x2" p/ tanque e pia, conf. memo.	pç	2,0000	7,31	14,62
4840 Valvula 3 1/2x1 1/2"p/pia coz. s/ladrão, conf.memo	pç	2,0000	16,45	32,90
4926 Cuba dupla em aço inoxidável 71,50x40,00x14,00cm	pç	1,0000	246,11	246,11
5174 Mão de obra p/furo/coloc de cuba em granito 2cm	ud	1,0000	111,26	111,26
Total Unitário do Serviço				404,89
191650 Div mictório, cinza andorinha e=3cm 0,30x1,20m	ud			
48 Granito cinza anforinha 3cm (para tampos)	m2	0,3600	191,60	68,98
125 Corte curvo em granito 3m	m	2,0000	45,00	90,00
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
Total Unitário do Serviço				166,57

191651 Div. cinza andorinha e=3cm 0,20x1,80m incl/coloc	ud			
48 Granito cinza anforinha 3cm (para tampos)	m2	0,3600	191,60	68,98
Total Unitário do Serviço				68,98
191652 Div. cinza andorinha e=3cm 0,30x1,80m incl/coloc	ud			
48 Granito cinza anforinha 3cm (para tampos)	m2	0,5400	191,60	103,46
Total Unitário do Serviço				103,46
191653 Div. cinza andorinha e=3cm 1,30x1,80m incl/coloc	ud			
48 Granito cinza anforinha 3cm (para tampos)	m2	2,3400	191,60	448,34
126 Corte reto em granito 3cm	m	1,0000	30,00	30,00
Total Unitário do Serviço				478,34
191654 Acabamento topo e=2cm, cinza andorinha e=4cm	m			
47 Granito cinza andorinha 2cm (para tampos)	m2	1,0000	157,50	157,50
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
Total Unitário do Serviço				165,09
191655 Tampo de granito cinza andorinha e=3cm, larg=23cm	m			
47 Granito cinza andorinha 2cm (para tampos)	m2	0,2300	157,50	36,23
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
Total Unitário do Serviço				43,82
191701 Prateleira CA, e=3cm c/granitina e=8mm, larg=43cm	m			
17 Areia úmida	m3	0,0080	54,46	0,44
20 Cimento comum	kg	8,2286	0,33	2,72
25 Brita 1	m3	0,0034	43,49	0,15
26 Brita 2	m3	0,0079	44,11	0,35
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	0,7000	0,15	0,10
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	0,8600	1,20	1,03
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	1,2900	8,25	10,64
230 Desmoldante para formas	l	0,1935	7,04	1,36
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,4300	10,61	4,56
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	0,4429	11,86	5,25

661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0081	6,77	0,05
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0434	6,21	0,27
5003 Carpinteiro	h	0,5735	11,67	6,69
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,5735	8,99	5,16
5009 Armador	h	0,0086	11,67	0,10
5010 Ajudante de armador	h	0,0172	8,99	0,15
5011 Graniteiro e marmorista	h	0,2880	11,67	3,36
5017 Pedreiro	h	0,0516	11,67	0,60
5022 Servente	h	0,1545	8,28	1,28
5150 Equipamento para lixamento	h	0,8640	2,62	2,26
Total Unitário do Serviço				46,52
191702 Tampo CA, 60x600cm e=5cm c/granitina+cubas spl/dpl	cj			
17 Areia úmida	m3	0,3455	54,46	18,82
19 Cal virgem em pó	kg	31,2530	0,25	7,81
20 Cimento comum	kg	96,8700	0,33	31,97
21 Cimento branco	kg	1,6555	2,00	3,31
22 Cimento colante	kg	29,8140	0,33	9,84
25 Brita 1	m3	0,0408	43,49	1,77
26 Brita 2	m3	0,0953	44,11	4,20
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	28,5600	0,15	4,28
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	15,4880	8,25	127,78
230 Desmoldante para formas	l	1,7424	7,04	12,27
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	3,8720	10,61	41,08
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	3,9882	11,86	47,30
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0728	6,77	0,49
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,3911	6,21	2,43
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	96,7500	0,26	25,16
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	6,9531	12,77	88,79
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,4190	0,15	0,21
4836 Sifão 1 1/2x2" p/ tanque e pia, conf. memo.	pç	3,0000	7,31	21,93
4927 Cuba dupla CZ 00	pç	1,0000	502,19	502,19
4928 Cuba simples CZ 01	pç	1,0000	360,10	360,10
4999 Azulejista	h	5,2976	10,89	57,69
5003 Carpinteiro	h	5,1645	11,67	60,27

5004 Ajudante de Carpinteiro	h	5,1645	8,99	46,43
5006 Encanador	h	0,9000	11,67	10,50
5007 Ajudante de encanador	h	0,9000	8,99	8,09
5009 Armador	h	0,0774	11,67	0,90
5010 Ajudante de armador	h	0,1549	8,99	1,39
5011 Graniteiro e marmorista	h	41,2800	11,67	481,74
5017 Pedreiro	h	7,7900	11,67	90,91
5022 Servente	h	15,2980	8,28	126,67
5150 Equipamento para lixamento	h	2,3220	2,62	6,08
Total Unitário do Serviço				2202,40
191703 Tampo CA, 60x170cm e=5cm c/granitina	ud			
17 Areia úmida	m3	0,0966	54,46	5,26
19 Cal virgem em pó	kg	8,9295	0,25	2,23
20 Cimento comum	kg	38,1480	0,33	12,59
21 Cimento branco	kg	0,4730	2,00	0,95
22 Cimento colante	kg	8,5185	0,33	2,81
25 Brita 1	m3	0,0107	43,49	0,47
26 Brita 2	m3	0,0251	44,11	1,11
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	28,5600	0,15	4,28
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	1,2750	2,89	3,68
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	4,0800	8,25	33,66
230 Desmoldante para formas	l	0,4590	7,04	3,23
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,0200	10,61	10,82
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	3,9882	11,86	47,30
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0192	6,77	0,13
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,1030	6,21	0,64
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	27,6420	0,26	7,19
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	1,9866	12,77	25,37
4999 Azulejista	h	1,5136	10,89	16,48
5003 Carpinteiro	h	1,3605	11,67	15,88
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,3605	8,99	12,23
5009 Armador	h	0,0774	11,67	0,90
5010 Ajudante de armador	h	0,1549	8,99	1,39
5011 Graniteiro e marmorista	h	41,2800	11,67	481,74

5017 Pedreiro	h	2,2134	11,67	25,83
5022 Servente	h	4,3320	8,28	35,87
5150 Equipamento para lixamento	h	2,3220	2,62	6,08
Total Unitário do Serviço				758,12
191704 Bancada CA, 60x180cm e=5cm c/granitina	ud			
17 Areia úmida	m3	0,0179	54,46	0,97
20 Cimento comum	kg	11,5570	0,33	3,81
25 Brita 1	m3	0,0076	43,49	0,33
26 Brita 2	m3	0,0177	44,11	0,78
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	3,0800	0,15	0,46
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	2,8800	8,25	23,76
230 Desmoldante para formas	l	0,3240	7,04	2,28
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,7200	10,61	7,64
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	0,7416	11,86	8,80
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0135	6,77	0,09
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0727	6,21	0,45
5003 Carpinteiro	h	0,9603	11,67	11,21
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9603	8,99	8,63
5009 Armador	h	0,0144	11,67	0,17
5010 Ajudante de armador	h	0,0288	8,99	0,26
5011 Graniteiro e marmorista	h	7,0400	11,67	82,16
5017 Pedreiro	h	0,1152	11,67	1,34
5022 Servente	h	0,3226	8,28	2,67
5150 Equipamento para lixamento	h	0,3960	2,62	1,04
Total Unitário do Serviço				156,85
191705 Prateleira CA e=4cm, cinza andorinha, l=45cm (PTC)	m			
5022 Servente	h	0,0800	8,28	0,66
5003 Carpinteiro	h	0,5570	11,67	6,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,5570	8,99	5,01
17 Areia úmida	m3	0,0100	54,46	0,54
20 Cimento comum	kg	5,9670	0,33	1,97
25 Brita 1	m3	0,0050	43,49	0,22
26 Brita 2	m3	0,0100	44,11	0,44

230 Desmoldante para formas	l	0,1880	7,04	1,32
47 Granito cinza andorinha 2cm (para tampos)	m2	0,4500	157,50	70,87
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,3750	5,26	12,49
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0420	6,21	0,26
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0080	6,77	0,05
204 Ripa de Pinus de 2,50x 7,50cm	m	2,0000	0,74	1,48
209 Vigote de Pinus de 7,50x 7,50cm	m	2,0000	2,22	4,44
211 Vigote de Pinus de 10,00x10,00cm	m	1,5900	3,95	6,28
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,5700	17,26	9,84
Total Unitário do Serviço				129,96
191706 Prateleira CA e=4cm, cinza andorinha, l=49cm (BG1)	m			
5022 Servente	h	0,0870	8,28	0,72
5003 Carpinteiro	h	0,6070	11,67	7,08
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,6070	8,99	5,46
17 Areia úmida	m3	0,0110	54,46	0,60
20 Cimento comum	kg	6,4970	0,33	2,14
25 Brita 1	m3	0,0050	43,49	0,22
26 Brita 2	m3	0,0110	44,11	0,49
230 Desmoldante para formas	l	0,2050	7,04	1,44
47 Granito cinza andorinha 2cm (para tampos)	m2	0,4900	157,50	77,18
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,4750	5,26	13,02
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0090	6,77	0,06
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0460	6,21	0,29
204 Ripa de Pinus de 2,50x 7,50cm	m	2,0000	0,74	1,48
211 Vigote de Pinus de 10,00x10,00cm	m	1,7100	3,95	6,75
209 Vigote de Pinus de 7,50x 7,50cm	m	2,0000	2,22	4,44
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,6700	17,26	11,56
Total Unitário do Serviço				140,52
191707 Prateleira CA e=4cm, cinza andorinha, l=64cm(BG02)	m			
5022 Servente	h	0,0870	8,28	0,72
5003 Carpinteiro	h	0,6070	11,67	7,08

5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,6070	8,99	5,46
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
17 Areia úmida	m3	0,0110	54,46	0,60
20 Cimento comum	kg	6,4970	0,33	2,14
26 Brita 2	m3	0,0110	44,11	0,49
25 Brita 1	m3	0,0050	43,49	0,22
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0090	6,77	0,06
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,8500	5,26	14,99
47 Granito cinza andorinha 2cm (para tampos)	m2	0,6400	157,50	100,80
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0460	6,21	0,29
209 Vigote de Pinus de 7,50x 7,50cm	m	2,1600	2,22	4,80
211 Vigote de Pinus de 10,00x10,00cm	m	1,4700	3,95	5,81
204 Ripa de Pinus de 2,50x 7,50cm	m	2,0000	0,74	1,48
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,6700	17,26	11,56
230 Desmoldante para formas	l	0,2890	7,04	2,03
Total Unitário do Serviço				166,12
191708 Tambo CA e=4cm, cinza andorinha, l= 70cm (par/lab)	m			
230 Desmoldante para formas	l	0,2930	7,04	2,06
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,7400	17,26	12,77
204 Ripa de Pinus de 2,50x 7,50cm	m	2,4000	0,74	1,78
211 Vigote de Pinus de 10,00x10,00cm	m	2,1000	3,95	8,29
209 Vigote de Pinus de 7,50x 7,50cm	m	2,0000	2,22	4,44
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0660	6,21	0,41
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	3,5000	5,26	18,41
47 Granito cinza andorinha 2cm (para tampos)	m2	0,7000	157,50	110,25
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0120	6,77	0,08
25 Brita 1	m3	0,0070	43,49	0,30
26 Brita 2	m3	0,0160	44,11	0,71
20 Cimento comum	kg	9,2820	0,33	3,06
17 Areia úmida	m3	0,0160	54,46	0,87
5022 Servente	h	0,1240	8,28	1,03
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,8670	8,99	7,79
5003 Carpinteiro	h	0,8670	11,67	10,12

Total Unitário do Serviço				189,96
191709 Tampo CA e=4cm, cinza andorinha l=95cm(centro/lab)	m			
5003 Carpinteiro	h	1,2214	11,67	14,25
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,2214	8,99	10,98
5022 Servente	h	0,1740	8,28	1,44
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
17 Areia úmida	m3	0,0220	54,46	1,20
20 Cimento comum	kg	12,9950	0,33	4,29
26 Brita 2	m3	0,0100	44,11	0,44
25 Brita 1	m3	0,0220	43,49	0,96
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0170	6,77	0,12
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0920	6,21	0,57
47 Granito cinza andorinha 2cm (para tampos)	m2	0,9500	157,50	149,62
211 Vigote de Pinus de 10,00x10,00cm	m	2,8500	3,95	11,26
209 Vigote de Pinus de 7,50x 7,50cm	m	2,0000	2,22	4,44
204 Ripa de Pinus de 2,50x 7,50cm	m	2,0000	0,74	1,48
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	1,0300	17,26	17,78
230 Desmoldante para formas	l	0,4100	7,04	2,89
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	4,8500	5,26	25,51
Total Unitário do Serviço				254,82
191710 Tampo CA e=4cm, cinza andorinha, l= 58cm (BG02)	m			
5003 Carpinteiro	h	0,8310	11,67	9,70
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,8310	8,99	7,47
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
5022 Servente	h	0,1190	8,28	0,99
17 Areia úmida	m3	0,0150	54,46	0,82
20 Cimento comum	kg	8,8910	0,33	2,93
26 Brita 2	m3	0,0150	44,11	0,66
25 Brita 1	m3	0,0070	43,49	0,30
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0120	6,77	0,08
47 Granito cinza andorinha 2cm (para tampos)	m2	0,5800	157,50	91,35
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0630	6,21	0,39
211 Vigote de Pinus de 10,00x10,00cm	m	1,7400	3,95	6,87

204 Ripa de Pinus de 2,50x 7,50cm	m	2,0000	0,74	1,48
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,6200	17,26	10,70
209 Vigote de Pinus de 7,50x 7,50cm	m	2,0000	2,22	4,44
230 Desmoldante para formas	l	0,2810	7,04	1,98
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,9500	5,26	15,52
Total Unitário do Serviço				163,27
191711 Tampo CA e=4cm, cinza andorinha, l=60cm(BG04 e 05)	m			
5003 Carpinteiro	h	0,8310	11,67	9,70
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,8310	8,99	7,47
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
5022 Servente	h	0,1190	8,28	0,99
17 Areia úmida	m3	0,0150	54,46	0,82
20 Cimento comum	kg	8,8910	0,33	2,93
26 Brita 2	m3	0,0150	44,11	0,66
25 Brita 1	m3	0,0070	43,49	0,30
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0120	6,77	0,08
47 Granito cinza andorinha 2cm (para tampos)	m2	0,6000	157,50	94,50
209 Vigote de Pinus de 7,50x 7,50cm	m	2,0000	2,22	4,44
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0630	6,21	0,39
211 Vigote de Pinus de 10,00x10,00cm	m	2,0400	3,95	8,06
204 Ripa de Pinus de 2,50x 7,50cm	m	2,0000	0,74	1,48
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,6800	17,26	11,74
230 Desmoldante para formas	l	0,2810	7,04	1,98
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	0,2810	5,26	1,48
Total Unitário do Serviço				154,61
191712 Tampo CA e=4cm, cinza andorinha, l=78cm (BG 01)	m			
5003 Carpinteiro	h	1,0940	11,67	12,77
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,0940	8,99	9,84
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
5022 Servente	h	0,1570	8,28	1,30
17 Areia úmida	m3	0,0200	54,46	1,09
20 Cimento comum	kg	11,7060	0,33	3,86
26 Brita 2	m3	0,0200	44,11	0,88

25 Brita 1	m3	0,0100	43,49	0,43
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0160	6,77	0,11
47 Granito cinza andorinha 2cm (para tampos)	m2	0,7800	157,50	122,85
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0830	6,21	0,52
211 Vigote de Pinus de 10,00x10,00cm	m	3,2800	3,95	12,96
204 Ripa de Pinus de 2,50x 7,50cm	m	2,0000	0,74	1,48
209 Vigote de Pinus de 7,50x 7,50cm	m	2,0000	2,22	4,44
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,8200	17,26	14,15
230 Desmoldante para formas	l	0,3700	7,04	2,60
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	3,5600	5,26	18,73
Total Unitário do Serviço				215,60
191713 Tampo CA e=4cm, cinza andorinha, l= 51cm (BWC)	m			
5003 Carpinteiro	h	0,7150	11,67	8,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,7150	8,99	6,43
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
5022 Servente	h	0,1030	8,28	0,85
17 Areia úmida	m3	0,0130	54,46	0,71
20 Cimento comum	kg	7,6540	0,33	2,53
26 Brita 2	m3	0,0130	44,11	0,57
25 Brita 1	m3	0,0060	43,49	0,26
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0100	6,77	0,07
47 Granito cinza andorinha 2cm (para tampos)	m2	0,5100	157,50	80,32
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0540	6,21	0,34
211 Vigote de Pinus de 10,00x10,00cm	m	1,7700	3,95	6,99
204 Ripa de Pinus de 2,50x 7,50cm	m	2,0000	0,74	1,48
209 Vigote de Pinus de 7,50x 7,50cm	m	2,0000	2,22	4,44
284 Chapa de madeira Plastificada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,5800	17,26	10,01
230 Desmoldante para formas	l	0,2410	7,04	1,70
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	2,5200	5,26	13,26
Total Unitário do Serviço				145,89
191787 Tampo CA 50x120cm e=3cm c/ granitina	ud			
17 Areia úmida	m3	0,0112	54,46	0,61
20 Cimento comum	kg	12,2830	0,33	4,05

25 Brita 1	m3	0,0047	43,49	0,20
26 Brita 2	m3	0,0111	44,11	0,49
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	10,7800	0,15	1,62
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	1,4400	8,25	11,88
230 Desmoldante para formas	l	0,2700	7,04	1,90
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,3600	10,61	3,82
600 Telas soldadas telcom Q 61 Ø 3,4mm #20x20cm	m2	1,0300	4,66	4,80
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0113	6,77	0,08
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0606	6,21	0,38
5003 Carpinteiro	h	0,8003	11,67	9,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,8003	8,99	7,19
5009 Armador	h	0,0200	11,67	0,23
5010 Ajudante de armador	h	0,0400	8,99	0,36
5011 Graniteiro e marmorista	h	6,4000	11,67	74,69
5017 Pedreiro	h	0,0720	11,67	0,84
5022 Servente	h	0,2016	8,28	1,67
5150 Equipamento para lixamento	h	1,3860	2,62	3,63
Total Unitário do Serviço				127,78
191788 Tampo CA 70x250cm e=5cm c/ granitina+alv/azul/cuba	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0821	54,46	4,47
19 Cal virgem em pó	kg	8,9295	0,25	2,23
20 Cimento comum	kg	21,3820	0,33	7,06
21 Cimento branco	kg	0,4730	2,00	0,95
22 Cimento colante	kg	8,5185	0,33	2,81
25 Brita 1	m3	0,0046	43,49	0,20
26 Brita 2	m3	0,0108	44,11	0,48
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	13,0900	0,15	1,96
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	1,4000	8,25	11,55
230 Desmoldante para formas	l	0,1575	7,04	1,11
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,3500	10,61	3,71
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0066	6,77	0,04
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0354	6,21	0,22
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	27,6420	0,26	7,19
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	1,9866	12,77	25,37

4927 Cuba dupla CZ 00	pç	1,0000	502,19	502,19
4999 Azulejista	h	1,5136	10,89	16,48
5003 Carpinteiro	h	0,4668	11,67	5,45
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,4668	8,99	4,20
5011 Graniteiro e marmorista	h	13,0400	11,67	152,18
5017 Pedreiro	h	2,1202	11,67	24,74
5022 Servente	h	4,0710	8,28	33,71
5150 Equipamento para lixamento	h	1,3320	2,62	3,49
Total Unitário do Serviço				811,79
191795 Mureta alvenaria 48x74cm, revestida azulejo branco	ud			
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	11,4170	0,26	2,97
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	11,4700	12,09	138,67
19 Cal virgem em pó	kg	3,6880	0,25	0,92
17 Areia úmida	m3	0,9300	54,46	50,65
20 Cimento comum	kg	3,2830	0,33	1,08
22 Cimento colante	kg	3,5180	0,33	1,16
21 Cimento branco	kg	0,1950	2,00	0,39
5022 Servente	h	1,6010	8,28	13,26
5017 Pedreiro	h	0,8470	11,67	9,88
4999 Azulejista	h	0,6250	10,89	6,81
Total Unitário do Serviço				225,79
191796 Mureta alvenaria 50x86cm revestida de azulejo	ud			
17 Areia úmida	m3	0,0356	54,46	1,94
19 Cal virgem em pó	kg	4,4647	0,25	1,12
20 Cimento comum	kg	3,9743	0,33	1,31
21 Cimento branco	kg	0,2365	2,00	0,47
22 Cimento colante	kg	4,2593	0,33	1,41
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	13,8210	0,26	3,59
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,9933	12,77	12,68
4999 Azulejista	h	0,7568	10,89	8,24
5017 Pedreiro	h	1,0251	11,67	11,96
5022 Servente	h	1,9375	8,28	16,04
Total Unitário do Serviço				58,76

191797 Acabamento topo de tampo granitina e=8mm, l=50mm	m			
20 Cimento comum	kg	0,4000	0,33	0,13
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	0,7000	0,15	0,10
5011 Graniteiro e marmorista	h	1,6000	11,67	18,67
5150 Equipamento para lixamento	h	0,0900	2,62	0,24
Total Unitário do Serviço				19,14
191798 Acabamento borda de tampo granitina e=16mm l=50mm	m			
20 Cimento comum	kg	0,8000	0,33	0,26
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	1,4000	0,15	0,21
5011 Graniteiro e marmorista	h	1,6000	11,67	18,67
5150 Equipamento para lixamento	h	0,0900	2,62	0,24
Total Unitário do Serviço				19,38
191799 Revestimento tampo c/ granilha de cimento comum	m2			
20 Cimento comum	kg	8,0000	0,33	2,64
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	14,0000	0,15	2,10
5011 Graniteiro e marmorista	h	1,6000	11,67	18,67
5150 Equipamento para lixamento	h	1,8000	2,62	4,72
Total Unitário do Serviço				28,13
191801 Ponto esg p/vaso sanit Ø100mm c/ ventilação Ø75mm	ud			
4013 Tubo de PVC esgoto primario Ø 75mm	m	3,0300	5,47	16,57
4014 Tubo de PVC esgoto primario Ø 100mm	m	3,0300	6,50	19,69
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	3,0000	0,86	2,58
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	4,0000	1,16	4,64
4038 Joelho 90° de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	2,81	2,81
4040 Joelho 90° c/visita PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	1,0000	8,74	8,74
4046 Junção simples PVC esgoto primário Ø100x100mm	pç	1,0000	10,58	10,58
4198 Pasta lubrificante	kg	0,1751	26,85	4,70
5006 Encanador	h	3,8088	11,67	44,45
5007 Ajudante de encanador	h	3,8088	8,99	34,24
5017 Pedreiro	h	0,4800	11,67	5,60
5022 Servente	h	1,4400	8,28	11,92

Total Unitário do Serviço				166,52
191802 Ponto esg p/vaso sanit Ø100mm	ud			
4014 Tubo de PVC esgoto primario Ø 100mm	m	3,0300	6,50	19,69
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	4,0000	1,16	4,64
4030 Curva 90° curta de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	1,0000	8,72	8,72
4046 Junção simples PVC esgoto primário Ø100x100mm	pç	1,0000	10,58	10,58
4198 Pasta lubrificante	kg	0,1381	26,85	3,71
5006 Encanador	h	2,6910	11,67	31,40
5007 Ajudante de encanador	h	2,6910	8,99	24,19
Total Unitário do Serviço				102,93
191803 Ponto esg p/lavatório Ø50mm	ud			
4012 Tubo de PVC esgoto primario Ø 50mm	m	3,0300	4,37	13,24
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	3,0000	0,76	2,28
4028 Curva 90° curta de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	2,0000	4,39	8,78
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0750	26,85	2,01
5006 Encanador	h	1,4904	11,67	17,39
5007 Ajudante de encanador	h	1,4904	8,99	13,40
Total Unitário do Serviço				57,10
191804 Ponto esg p/lavatório coletivo Ø75mm	cj			
4013 Tubo de PVC esgoto primario Ø 75mm	m	3,0300	5,47	16,57
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	8,0000	0,86	6,88
4029 Curva 90° curta de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	2,0000	8,36	16,72
4062 Redução excêntrica PVC esgoto primário Ø75x50mm	pç	1,0000	2,99	2,99
4198 Pasta lubrificante	kg	0,1000	26,85	2,69
5006 Encanador	h	1,7848	11,67	20,83
5007 Ajudante de encanador	h	1,7848	8,99	16,05
Total Unitário do Serviço				83,49
191805 Ponto esg p/pia simples Ø75mm	cj			
4013 Tubo de PVC esgoto primario Ø 75mm	m	3,0300	5,47	16,57
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76

4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	8,0000	0,86	6,88
4029 Curva 90° curta de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	2,0000	8,36	16,72
4062 Redução excêntrica PVC esgoto primário Ø75x50mm	pç	1,0000	2,99	2,99
4198 Pasta lubrificante	kg	0,1000	26,85	2,69
5006 Encanador	h	1,7848	11,67	20,83
5007 Ajudante de encanador	h	1,7848	8,99	16,05
5017 Pedreiro	h	0,4800	11,67	5,60
5022 Servente	h	1,4400	8,28	11,92
Total Unitário do Serviço				101,01
191806 Ponto esg p/pia dupla Ø75mm	cj			
4013 Tubo de PVC esgoto primario Ø 75mm	m	3,0300	5,47	16,57
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	3,0000	0,76	2,28
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	15,0000	0,86	12,90
4026 Curva 45° longa de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	1,0000	11,32	11,32
4029 Curva 90° curta de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	3,0000	8,36	25,08
4049 Junção invertida PVC esgoto primário Ø75x50mm	pç	1,0000	4,04	4,04
4062 Redução excêntrica PVC esgoto primário Ø75x50mm	pç	2,0000	2,99	5,98
4198 Pasta lubrificante	kg	0,2250	26,85	6,04
5006 Encanador	h	3,2016	11,67	37,36
5007 Ajudante de encanador	h	3,2016	8,99	28,78
5017 Pedreiro	h	0,4800	11,67	5,60
5022 Servente	h	1,4400	8,28	11,92
Total Unitário do Serviço				167,87
191807 Ponto esg Ømédio 75mm	ud			
5006 Encanador	h	3,5000	11,67	40,84
5007 Ajudante de encanador	h	2,5000	8,99	22,48
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	2,0000	0,86	1,72
4013 Tubo de PVC esgoto primario Ø 75mm	m	3,0000	5,47	16,41
4038 Joelho 90° de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	2,0000	2,81	5,62
Total Unitário do Serviço				87,07
191809 Ponto água PVC Ømédio 32mm	ud			
5006 Encanador	h	1,4000	11,67	16,34

5007 Ajudante de encanador	h	1,8000	8,99	16,18
5017 Pedreiro	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	0,2600	8,28	2,15
3820 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 32mm(1")	m	4,8000	4,35	20,88
4196 Adesivo T especial	kg	0,0200	19,64	0,39
Total Unitário do Serviço				60,61
191901 Extintor gás carb. 4Kg incl.chp + pintura demarc.	cj			
478 Tinta látex acrílica para piso, conf. memo.	l	0,2509	7,20	1,81
487 Fita crepe de 19cm	m	13,4400	0,05	0,67
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	2,0000	0,17	0,34
4775 Extintor de CO2 de 4Kg	pç	1,0000	293,25	293,25
4784 Chapa demarcadora de extintor em chapa metálica	pç	1,0000	2,83	2,83
4785 Gancho fixador de extintor	pç	1,0000	2,38	2,38
5007 Ajudante de encanador	h	0,3000	8,99	2,70
5018 Pintor	h	3,2000	11,67	37,34
5019 Ajudante de Pintor	h	3,2000	8,99	28,77
Total Unitário do Serviço				370,09
191902 Extintor gás carb. 6Kg incl.chp + pintura demarc.	cj			
478 Tinta látex acrílica para piso, conf. memo.	l	0,2509	7,20	1,81
487 Fita crepe de 19cm	m	13,4400	0,05	0,67
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	2,0000	0,17	0,34
4776 Extintor de CO2 de 6Kg	pç	1,0000	305,06	305,06
4784 Chapa demarcadora de extintor em chapa metálica	pç	1,0000	2,83	2,83
4785 Gancho fixador de extintor	pç	1,0000	2,38	2,38
5007 Ajudante de encanador	h	0,3000	8,99	2,70
5018 Pintor	h	3,2000	11,67	37,34
5019 Ajudante de Pintor	h	3,2000	8,99	28,77
Total Unitário do Serviço				381,90
191903 Extintor agua press.10Kg incl.chp + pintura demarc	cj			
478 Tinta látex acrílica para piso, conf. memo.	l	0,2509	7,20	1,81
487 Fita crepe de 19cm	m	13,4400	0,05	0,67
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	2,0000	0,17	0,34

4777 Extintor de agua pressurizada 10Kg	pç	1,0000	76,90	76,90
4784 Chapa demarcadora de extintor em chapa metálica	pç	1,0000	2,83	2,83
4785 Gancho fixador de extintor	pç	1,0000	2,38	2,38
5007 Ajudante de encanador	h	0,3000	8,99	2,70
5018 Pintor	h	3,2000	11,67	37,34
5019 Ajudante de Pintor	h	3,2000	8,99	28,77
Total Unitário do Serviço				153,74
191904 Extintor espuma 10Kg incl.chp + pintura demarc.	cj			
478 Tinta latéx acrílica para piso, conf. memo.	l	0,2509	7,20	1,81
487 Fita crepe de 19cm	m	13,4400	0,05	0,67
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	2,0000	0,17	0,34
4779 Extintor de espuma 10Kg	pç	1,0000	282,81	282,81
4784 Chapa demarcadora de extintor em chapa metálica	pç	1,0000	2,83	2,83
4785 Gancho fixador de extintor	pç	1,0000	2,38	2,38
5007 Ajudante de encanador	h	0,3000	8,99	2,70
5018 Pintor	h	3,2000	11,67	37,34
5019 Ajudante de Pintor	h	3,2000	8,99	28,77
Total Unitário do Serviço				359,65
191905 Extintor gás carb. 10Kg incl.chp + pintura demarc.	cj			
478 Tinta latéx acrílica para piso, conf. memo.	l	0,2509	7,20	1,81
487 Fita crepe de 19cm	m	13,4400	0,05	0,67
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	2,0000	0,17	0,34
4778 Extintor de CO2 de 10Kg	pç	1,0000	517,03	517,03
4784 Chapa demarcadora de extintor em chapa metálica	pç	1,0000	2,83	2,83
4785 Gancho fixador de extintor	pç	1,0000	2,38	2,38
5007 Ajudante de encanador	h	0,3000	8,99	2,70
5018 Pintor	h	3,2000	11,67	37,34
5019 Ajudante de Pintor	h	3,2000	8,99	28,77
Total Unitário do Serviço				593,87
191906 Extintor pó químico 4Kg incl.chp + pintura demarc.	cj			
478 Tinta latéx acrílica para piso, conf. memo.	l	0,2509	7,20	1,81
487 Fita crepe de 19cm	m	13,4400	0,05	0,67

675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	2,0000	0,17	0,34
4780 Extintor de pó químico de 4kg	pç	1,0000	76,13	76,13
4784 Chapa demarcadora de extintor em chapa metálica	pç	1,0000	2,83	2,83
4785 Gancho fixador de extintor	pç	1,0000	2,38	2,38
5007 Ajudante de encanador	h	0,3000	8,99	2,70
5018 Pintor	h	3,2000	11,67	37,34
5019 Ajudante de Pintor	h	3,2000	8,99	28,77
Total Unitário do Serviço				152,97
191907 Extintor pó químico 6Kg incl.chp + pintura demarc.	cj			
478 Tinta latéx acrílica para piso, conf. memo.	l	0,2509	7,20	1,81
487 Fita crepe de 19cm	m	13,4400	0,05	0,67
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	2,0000	0,17	0,34
4781 Extintor de pó químico de 6kg	pç	1,0000	88,90	88,90
4784 Chapa demarcadora de extintor em chapa metálica	pç	1,0000	2,83	2,83
4785 Gancho fixador de extintor	pç	1,0000	2,38	2,38
5007 Ajudante de encanador	h	0,3000	8,99	2,70
5018 Pintor	h	3,2000	11,67	37,34
5019 Ajudante de Pintor	h	3,2000	8,99	28,77
Total Unitário do Serviço				165,74
191908 Extintor pó químico 8Kg incl.chp + pintura demarc.	cj			
478 Tinta latéx acrílica para piso, conf. memo.	l	0,2509	7,20	1,81
487 Fita crepe de 19cm	m	13,4400	0,05	0,67
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	2,0000	0,17	0,34
4782 Extintor de pó químico de 8kg	pç	1,0000	105,92	105,92
4784 Chapa demarcadora de extintor em chapa metálica	pç	1,0000	2,83	2,83
4785 Gancho fixador de extintor	pç	1,0000	2,38	2,38
5007 Ajudante de encanador	h	0,3000	8,99	2,70
5018 Pintor	h	3,2000	11,67	37,34
5019 Ajudante de Pintor	h	3,2000	8,99	28,77
Total Unitário do Serviço				182,76
191909 Extintor pó químico 12Kg incl.chp + pintura demarc	cj			
478 Tinta latéx acrílica para piso, conf. memo.	l	0,2509	7,20	1,81

487 Fita crepe de 19cm	m	13,4400	0,05	0,67
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	2,0000	0,17	0,34
4783 Extintor de pó químico de 12kg	pç	1,0000	110,54	110,54
4784 Chapa demarcadora de extintor em chapa metálica	pç	1,0000	2,83	2,83
4785 Gancho fixador de extintor	pç	1,0000	2,38	2,38
5007 Ajudante de encanador	h	0,3000	8,99	2,70
5018 Pintor	h	3,2000	11,67	37,34
5019 Ajudante de Pintor	h	3,2000	8,99	28,77
Total Unitário do Serviço				187,38
191910 Válvula de retenção pé de crivo 32mm (1 1/4")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,3031	0,21	0,06
4752 Valvula de retenção Pé de crivo 32mm (1 1/4")	pç	1,0000	30,88	30,88
5006 Encanador	h	0,3400	11,67	3,97
5007 Ajudante de encanador	h	0,3400	8,99	3,06
Total Unitário do Serviço				37,97
191911 Válvula de retenção pé de crivo 40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,3770	0,21	0,08
4753 Valvula de retenção Pé de crivo 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	38,93	38,93
5006 Encanador	h	0,3400	11,67	3,97
5007 Ajudante de encanador	h	0,3400	8,99	3,06
Total Unitário do Serviço				46,04
191912 Válvula de retenção pé de crivo 50mm (2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,4713	0,21	0,10
4754 Valvula de retenção Pé de crivo 50mm (2")	pç	1,0000	51,72	51,72
5006 Encanador	h	0,3400	11,67	3,97
5007 Ajudante de encanador	h	0,3400	8,99	3,06
Total Unitário do Serviço				58,85
191920 Válvula de retenção horizontal 32mm (1 1/4")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,6032	0,21	0,13
4736 Valvula de retenção horizontal 32mm (1 1/4")	pç	1,0000	69,23	69,23
5006 Encanador	h	0,6800	11,67	7,94

5007 Ajudante de encanador	h	0,6800	8,99	6,11
Total Unitário do Serviço				83,41
191921 Válvula de retenção horizontal 40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4737 Valvula de retenção horizontal 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	78,48	78,48
5006 Encanador	h	0,6800	11,67	7,94
5007 Ajudante de encanador	h	0,6800	8,99	6,11
Total Unitário do Serviço				92,69
191922 Válvula de retenção horizontal 50mm (2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,9425	0,21	0,20
4738 Valvula de retenção horizontal 50mm (2")	pç	1,0000	106,90	106,90
5006 Encanador	h	0,6800	11,67	7,94
5007 Ajudante de encanador	h	0,6800	8,99	6,11
Total Unitário do Serviço				121,15
191928 Válvula de retenção vertical 32mm (1 1/4")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,6032	0,21	0,13
4744 Valvula de retenção Vertical 32mm (1 1/4")	pç	1,0000	52,67	52,67
5006 Encanador	h	0,6800	11,67	7,94
5007 Ajudante de encanador	h	0,6800	8,99	6,11
Total Unitário do Serviço				66,85
191929 Válvula de retenção vertical 40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4745 Valvula de retenção Vertical 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	59,03	59,03
5006 Encanador	h	0,6800	11,67	7,94
5007 Ajudante de encanador	h	0,6800	8,99	6,11
Total Unitário do Serviço				73,24
191930 Válvula de retenção vertical de 50mm (2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,9425	0,21	0,20
4746 Valvula de retenção Vertical 50mm (2")	pç	1,0000	83,00	83,00
5006 Encanador	h	0,6800	11,67	7,94

5007 Ajudante de encanador	h	0,6800	8,99	6,11
Total Unitário do Serviço				97,25
191936 Registro globo angular 32mm (1 1/4")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,6032	0,21	0,13
4728 Registro globo angular 45°, 32mm (1 1/4")	pç	1,0000	60,67	60,67
5006 Encanador	h	0,6800	11,67	7,94
5007 Ajudante de encanador	h	0,6800	8,99	6,11
Total Unitário do Serviço				74,85
191937 Registro globo angular 40mm (1 1/2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4729 Registro globo angular 45°, 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	66,34	66,34
5006 Encanador	h	0,6800	11,67	7,94
5007 Ajudante de encanador	h	0,6800	8,99	6,11
Total Unitário do Serviço				80,55
191938 Registro globo angular 50mm (2")	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,9425	0,21	0,20
4730 Registro globo angular 45°, 50mm (2")	pç	1,0000	78,80	78,80
5006 Encanador	h	0,6800	11,67	7,94
5007 Ajudante de encanador	h	0,6800	8,99	6,11
Total Unitário do Serviço				93,05
191944 Mangueira algodão 65mmx15m, c/eng.rápido/esguicho	pç			
4769 Mangueira de algodão c/engate rápido 65mmx15m	cj	1,0000	303,86	303,86
5006 Encanador	h	0,1000	11,67	1,17
5007 Ajudante de encanador	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				305,93
191945 Mangueira algodão 65mmx20m, c/eng.rápido/esguicho	pç			
4768 Mangueira de algodão c/engate rápido 65mm x 20m	cj	1,0000	364,52	364,52
5006 Encanador	h	0,1000	11,67	1,17
5007 Ajudante de encanador	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				366,59

191946 Mangueira algodão 65mmx30m, c/eng.rápido/esguicho	pç			
4767 Mangueira de algodão c/engate rápido 65mm x 30m	cj	1,0000	502,82	502,82
5006 Encanador	h	0,1000	11,67	1,17
5007 Ajudante de encanador	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				504,89
191947 Mangueira algodão 40mmx15m, c/eng.rápido/esguicho	pç			
4772 Mangueira de algodão c/engate rápido 40mm x 15m	cj	1,0000	215,73	215,73
5006 Encanador	h	0,1000	11,67	1,17
5007 Ajudante de encanador	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				217,80
191948 Mangueira algodão 40mmx20m, c/eng.rápido/esguicho	pç			
4771 Mangueira de algodão c/engate rápido 40mm x 20m	cj	1,0000	276,94	276,94
5006 Encanador	h	0,1000	11,67	1,17
5007 Ajudante de encanador	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				279,01
191949 Mangueira algodão 40mmx30m, c/eng.rápido/esguicho	pç			
4770 Mangueira de algodão c/engate rápido 40mm x 30m	cj	1,0000	392,20	392,20
5006 Encanador	h	0,1000	11,67	1,17
5007 Ajudante de encanador	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				394,27
191959 Esguicho de latão cônico c/ requinte 65mm (2 1/2")	pç			
4766 Esguicho com engate rápido 2 1/2"x 5/8"	pç	1,0000	64,88	64,88
5006 Encanador	h	0,1000	11,67	1,17
5007 Ajudante de encanador	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				66,95
191960 Esguicho de latão cônico c/ requinte 40mm (1 1/2")	pç			
4765 Esguicho com engate rápido 1 1/2"x5/8"	pç	1,0000	29,33	29,33
5006 Encanador	h	0,1000	11,67	1,17
5007 Ajudante de encanador	h	0,1000	8,99	0,90

Total Unitário do Serviço				31,40
191971 Hidrante de recalque alv. 60x70x60cm c/ tp de ff	cj			
17 Areia úmida	m3	0,4835	54,46	26,33
18 Cal hidratada	kg	41,2120	0,27	11,13
19 Cal virgem em pó	kg	11,6480	0,25	2,91
20 Cimento comum	kg	176,0300	0,33	58,09
25 Brita 1	m3	0,1026	43,49	4,46
26 Brita 2	m3	0,2399	44,11	10,58
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	1,4219	0,99	1,41
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	0,8125	2,96	2,40
230 Desmoldante para formas	l	0,1560	7,04	1,10
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	34,3200	5,26	180,52
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,6240	6,58	4,11
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0394	5,77	0,23
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	72,7270	0,26	18,91
4946 Tampa cx de abrigo p/hidrante calçada fºfº 60x90cm	pç	1,0000	137,75	137,75
5003 Carpinteiro	h	0,4056	11,67	4,73
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,4056	8,99	3,65
5009 Armador	h	1,9968	11,67	23,30
5010 Ajudante de armador	h	1,9968	8,99	17,95
5017 Pedreiro	h	4,3520	11,67	50,79
5022 Servente	h	8,5132	8,28	70,49
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0571	4,10	0,23
Total Unitário do Serviço				631,08
191972 Abrigo simples p/hidrante 60x90x17cm	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0658	54,46	3,58
19 Cal virgem em pó	kg	3,1668	0,25	0,79
20 Cimento comum	kg	18,6940	0,33	6,17
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	6,0900	0,31	1,89
4758 Abrigo para hidrante simples 60x90x17cm	pç	1,0000	146,75	146,75
5017 Pedreiro	h	0,9092	11,67	10,61
5022 Servente	h	1,4723	8,28	12,19
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0727	4,10	0,30

Total Unitário do Serviço				182,28
191973 Abrigo duplo p/hidrante 120x90x17cm	pç			
17 Areia úmida	m3	0,1315	54,46	7,16
19 Cal virgem em pó	kg	6,3336	0,25	1,58
20 Cimento comum	kg	37,3880	0,33	12,34
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	12,1800	0,31	3,78
4759 Abrigo para hidrante duplo 120x90x17cm	pç	1,0000	281,63	281,63
5017 Pedreiro	h	1,8185	11,67	21,22
5022 Servente	h	2,9446	8,28	24,38
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0373	4,10	0,15
Total Unitário do Serviço				352,25
191983 Abrigo simples p/hidrante 60x90x17cm para Ø1 1/2"	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0658	54,46	3,58
19 Cal virgem em pó	kg	3,1668	0,25	0,79
20 Cimento comum	kg	18,6940	0,33	6,17
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	6,0900	0,31	1,89
3333 Fita adesiva plástica	m	2,6390	0,21	0,55
4394 Niple duplo de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	6,37	6,37
4431 Te de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	14,70	14,70
4729 Registro globo angular 45°, 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	66,34	66,34
4758 Abrigo para hidrante simples 60x90x17cm	pç	1,0000	146,75	146,75
5006 Encanador	h	2,0800	11,67	24,27
5007 Ajudante de encanador	h	2,0800	8,99	18,70
5017 Pedreiro	h	0,9092	11,67	10,61
5022 Servente	h	1,4723	8,28	12,19
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0727	4,10	0,30
Total Unitário do Serviço				313,21
191984 Abrigo duplo p/hidrante 120x90x17cm para Ø1 1/2"	pç			
17 Areia úmida	m3	0,1315	54,46	7,16
19 Cal virgem em pó	kg	6,3336	0,25	1,58
20 Cimento comum	kg	37,3880	0,33	12,34
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	12,1800	0,31	3,78

3333 Fita adesiva plástica	m	4,1400	0,21	0,87
4394 Niple duplo de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	2,0000	6,37	12,74
4431 Te de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	14,70	14,70
4729 Registro globo angular 45°, 40mm (1 1/2")	pç	2,0000	66,34	132,68
4759 Abrigo para hidrante duplo 120x90x17cm	pç	1,0000	281,63	281,63
5006 Encanador	h	3,3200	11,67	38,74
5007 Ajudante de encanador	h	3,3200	8,99	29,85
5017 Pedreiro	h	1,8185	11,67	21,22
5022 Servente	h	2,9446	8,28	24,38
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0373	4,10	0,15
Total Unitário do Serviço				581,83
191987 Hidrante industrial duplo de calçada p/ Ø1 1/2"	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	4,4140	0,21	0,93
4281 Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	2,5250	26,75	67,54
4394 Niple duplo de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	2,0000	6,37	12,74
4431 Te de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	14,70	14,70
4729 Registro globo angular 45°, 40mm (1 1/2")	pç	2,0000	66,34	132,68
5006 Encanador	h	4,5600	11,67	53,22
5007 Ajudante de encanador	h	4,5600	8,99	40,99
5017 Pedreiro	h	1,8185	11,67	21,22
5022 Servente	h	2,9446	8,28	24,38
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0373	4,10	0,15
Total Unitário do Serviço				368,56
191999 Hidrante recalque alv 60x70x60cm c/tp ff p/Ø1 1/2"	cj			
17 Areia úmida	m3	0,4835	54,46	26,33
18 Cal hidratada	kg	41,2120	0,27	11,13
19 Cal virgem em pó	kg	11,6480	0,25	2,91
20 Cimento comum	kg	176,0300	0,33	58,09
25 Brita 1	m3	0,1026	43,49	4,46
26 Brita 2	m3	0,2399	44,11	10,58
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	1,4219	0,99	1,41
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	0,8125	2,96	2,40
230 Desmoldante para formas	l	0,1560	7,04	1,10

582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	34,3200	5,26	180,52
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,6240	6,58	4,11
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0394	5,77	0,23
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	72,7270	0,26	18,91
3333 Fita adesiva plástica	m	1,5080	0,21	0,32
4281 Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	1,0100	26,75	27,02
4394 Niple duplo de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	6,37	6,37
4729 Registro globo angular 45°, 40mm (1 1/2")	pç	1,0000	66,34	66,34
4761 Adaptador Storz com tampão - 40mm - (1 1/2")	pç	1,0000	32,72	32,72
4946 Tampa cx de abrigo p/hidrante calçada fºfº 60x90cm	pç	1,0000	137,75	137,75
5003 Carpinteiro	h	0,4056	11,67	4,73
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,4056	8,99	3,65
5006 Encanador	h	1,7360	11,67	20,26
5007 Ajudante de encanador	h	1,7360	8,99	15,61
5009 Armador	h	1,9968	11,67	23,30
5010 Ajudante de armador	h	1,9968	8,99	17,95
5017 Pedreiro	h	4,3520	11,67	50,79
5022 Servente	h	8,5132	8,28	70,49
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0571	4,10	0,23
Total Unitário do Serviço				799,72
200001 Preparo de areia seca peneirada	m3			
17 Areia úmida	m3	1,3000	54,46	70,80
5022 Servente	h	15,2000	8,28	125,86
Total Unitário do Serviço				196,66
200002 Preparo de areia seca	m3			
17 Areia úmida	m3	1,3000	54,46	70,80
5022 Servente	h	9,6000	8,28	79,49
Total Unitário do Serviço				150,29
200003 Preparo de cal em pasta peneirado e pura	m3			
19 Cal virgem em pó	kg	550,0000	0,25	137,50
5022 Servente	h	12,8000	8,28	105,98
Total Unitário do Serviço				243,48

200004 Argamassa de pedrisco no traço 1:4 c/ betoneira	m3			
20 Cimento comum	kg	342,1000	0,33	112,89
29 Pedrisco	m3	1,0000	43,67	43,67
5022 Servente	h	6,4000	8,28	52,99
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				212,48
200009 Preparo manual de argamassa cim/areia traço 1:1	m3			
20 Cimento comum	kg	912,0000	0,33	300,96
17 Areia úmida	m3	0,7600	54,46	41,39
5022 Servente	h	10,0000	8,28	82,80
Total Unitário do Serviço				425,15
200010 Preparo arg. de cim/cal/areia traço 1:4:12	m3			
17 Areia úmida	m3	1,2155	54,46	66,20
18 Cal hidratada	kg	435,2400	0,27	117,51
20 Cimento comum	kg	191,5700	0,33	63,22
5022 Servente	h	6,4000	8,28	52,99
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				302,85
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3			
17 Areia úmida	m3	1,2160	54,46	66,22
20 Cimento comum	kg	486,0000	0,33	160,38
5022 Servente	h	8,0000	8,28	66,24
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				295,77
200012 Preparo arg. de cim/areia traço 1:4	m3			
17 Areia úmida	m3	1,2160	54,46	66,22
20 Cimento comum	kg	365,0000	0,33	120,45
5022 Servente	h	8,0000	8,28	66,24
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				255,84

200013 Preparo arg. mista 1:3 + 50Kg de cim/m3 c/ beton.	m3			
17 Areia úmida	m3	1,2160	54,46	66,22
19 Cal virgem em pó	kg	243,0000	0,25	60,75
20 Cimento comum	kg	50,0000	0,33	16,50
5022 Servente	h	4,8000	8,28	39,74
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				186,14
200014 Preparo arg. mista 1:3 +100Kg de cim/m3 c/ beton.	m3			
17 Areia úmida	m3	1,2160	54,46	66,22
19 Cal virgem em pó	kg	243,0000	0,25	60,75
20 Cimento comum	kg	100,0000	0,33	33,00
5022 Servente	h	4,8000	8,28	39,74
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				202,64
200015 Preparo arg. mista 1:4 + 50Kg de cim/m3 c/ beton.	m3			
17 Areia úmida	m3	1,2160	54,46	66,22
19 Cal virgem em pó	kg	182,0000	0,25	45,50
20 Cimento comum	kg	50,0000	0,33	16,50
5022 Servente	h	4,8000	8,28	39,74
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				170,89
200016 Preparo arg. mista 1:4 +130Kg de cim/m3 c/ beton.	m3			
17 Areia úmida	m3	1,2160	54,46	66,22
19 Cal virgem em pó	kg	182,0000	0,25	45,50
20 Cimento comum	kg	130,0000	0,33	42,90
5022 Servente	h	4,8000	8,28	39,74
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				197,29
200018 Preparo arg. areia peneir/cal hydr. 1:1,5 c/beton.	m3			
17 Areia úmida	m3	1,2155	54,46	66,20

18 Cal hidratada	kg	486,0000	0,27	131,22
5022 Servente	h	21,7920	8,28	180,44
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				380,79
200019 Preparo arg. pré-fabricada p/ reboco	kg			
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	0,8400	0,31	0,26
5022 Servente	h	0,0240	8,28	0,20
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0036	4,10	0,01
Total Unitário do Serviço				0,48
200020 Preparo de cimento colante	Kg			
22 Cimento colante	kg	0,8400	0,33	0,28
5022 Servente	h	0,0006	8,28	0,00
Total Unitário do Serviço				0,28
200021 Preparo de cimento colante	m3			
22 Cimento colante	kg	899,9900	0,33	297,00
5022 Servente	h	0,6429	8,28	5,32
Total Unitário do Serviço				302,32
201001 Chapco parede int, arg cim/pedr., traço1:4, e=7mm	m2			
20 Cimento comum	kg	2,3947	0,33	0,79
29 Pedrisco	m3	0,0070	43,67	0,31
5017 Pedreiro	h	0,1600	11,67	1,87
5022 Servente	h	0,2048	8,28	1,70
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0036	4,10	0,01
Total Unitário do Serviço				4,69
201002 Chapco parede int, arg cim/areia, traço1:3, e=5mm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0061	54,46	0,33
20 Cimento comum	kg	2,4300	0,33	0,80
5017 Pedreiro	h	0,0800	11,67	0,93
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0036	4,10	0,01

Total Unitário do Serviço				3,07
201003 Emboço parede int, arg mista, e=20mm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0243	54,46	1,32
19 Cal virgem em pó	kg	3,6400	0,25	0,91
20 Cimento comum	kg	1,0000	0,33	0,33
5017 Pedreiro	h	0,4800	11,67	5,60
5022 Servente	h	0,5760	8,28	4,77
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0143	4,10	0,06
Total Unitário do Serviço				12,99
201004 Emboço parede int, arg mista p/revest. azulejo	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0243	54,46	1,32
19 Cal virgem em pó	kg	3,6400	0,25	0,91
20 Cimento comum	kg	2,6000	0,33	0,86
5017 Pedreiro	h	0,4800	11,67	5,60
5022 Servente	h	0,5760	8,28	4,77
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0143	4,10	0,06
Total Unitário do Serviço				13,52
201006 Reboco parede int, arg areia/cal hydr. 1:1,5 e=5mm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0061	54,46	0,33
19 Cal virgem em pó	kg	2,4300	0,25	0,61
5017 Pedreiro	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	0,5090	8,28	4,21
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0036	4,10	0,01
Total Unitário do Serviço				9,84
201007 Reboco parede int, arg pré-fabricada e=5mm	m2			
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	7,0000	0,31	2,17
5017 Pedreiro	h	0,4640	11,67	5,41
5022 Servente	h	0,4880	8,28	4,04
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0036	4,10	0,01
Total Unitário do Serviço				11,64

201008 Reboco parede int, c/ gesso aplicado sobre emboço	m2			
23 Gesso	kg	5,0000	1,56	7,80
5017 Pedreiro	h	0,4664	11,67	5,44
5022 Servente	h	0,4880	8,28	4,04
Total Unitário do Serviço				17,28
201010 Revest. azulejo branco 15x15cm ass. c/ arg.mista	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0243	54,46	1,32
19 Cal virgem em pó	kg	3,6400	0,25	0,91
20 Cimento comum	kg	2,6000	0,33	0,86
21 Cimento branco	kg	0,2500	2,00	0,50
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	1,0500	12,09	12,69
4999 Azulejista	h	2,0000	10,89	21,78
5022 Servente	h	0,5360	8,28	4,44
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0143	4,10	0,06
Total Unitário do Serviço				42,56
201011 Revest. azulejo branco 15x15cm ass. c/ cim.colante	m2			
21 Cimento branco	kg	0,2500	2,00	0,50
22 Cimento colante	kg	4,5024	0,33	1,49
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	1,0500	12,09	12,69
4999 Azulejista	h	0,8000	10,89	8,71
5022 Servente	h	0,8000	8,28	6,62
Total Unitário do Serviço				30,01
201012 Revest. azulejo color. 15x15cm ass. c/ arg.mista	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0243	54,46	1,32
19 Cal virgem em pó	kg	3,6400	0,25	0,91
20 Cimento comum	kg	2,6000	0,33	0,86
21 Cimento branco	kg	0,2500	2,00	0,50
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	1,0500	12,77	13,41
4999 Azulejista	h	2,0000	10,89	21,78
5022 Servente	h	0,5360	8,28	4,44
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0143	4,10	0,06
Total Unitário do Serviço				43,28

201013 Revest. azulejo color. 15x15cm ass. c/ cim.colante	m2			
21 Cimento branco	kg	0,2500	2,00	0,50
22 Cimento colante	kg	4,5024	0,33	1,49
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	1,0500	12,77	13,41
4999 Azulejista	h	0,8000	10,89	8,71
5022 Servente	h	0,8000	8,28	6,62
Total Unitário do Serviço				30,73
201014 Revest. azulejo branco 20x20cm ass. c/ arg.mista	m2			
17 Areia úmida	m3	0,2430	54,46	13,23
19 Cal virgem em pó	kg	3,6400	0,25	0,91
20 Cimento comum	kg	2,6000	0,33	0,86
21 Cimento branco	kg	0,2500	2,00	0,50
896 Azulejo branco de 1ª - 20x20cm	m2	1,0500	12,57	13,20
4999 Azulejista	h	2,0000	10,89	21,78
5022 Servente	h	0,5360	8,28	4,44
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0140	4,10	0,06
Total Unitário do Serviço				54,98
201015 Revest. azulejo branco 20x20cm ass. c/ cim.colante	m2			
21 Cimento branco	kg	0,2500	2,00	0,50
22 Cimento colante	kg	4,5024	0,33	1,49
896 Azulejo branco de 1ª - 20x20cm	m2	1,0500	12,57	13,20
4999 Azulejista	h	0,8000	10,89	8,71
5022 Servente	h	0,8000	8,28	6,62
Total Unitário do Serviço				30,52
201016 Revest. azulejo color. 20x20cm ass. c/ arg.mista	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0243	54,46	1,32
19 Cal virgem em pó	kg	3,6400	0,25	0,91
20 Cimento comum	kg	2,6000	0,33	0,86
21 Cimento branco	kg	0,2500	2,00	0,50
897 Azulejo colorido de 1ª - 20x20cm	m2	1,0500	13,68	14,36
4999 Azulejista	h	2,0000	10,89	21,78

5022 Servente	h	0,5360	8,28	4,44
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0143	4,10	0,06
Total Unitário do Serviço				44,23
201017 Revest. azulejo color. 20x20cm ass. c/ cim.colante	m2			
21 Cimento branco	kg	0,2500	2,00	0,50
22 Cimento colante	kg	4,5024	0,33	1,49
897 Azulejo colorido de 1ª - 20x20cm	m2	1,0500	13,68	14,36
4999 Azulejista	h	0,8000	10,89	8,71
5022	h	0,8000	8,28	6,62
Total Unitário do Serviço				31,68
201020 Revest. cerâmica extrudada ass. c/ arg mista+rejun	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0322	54,46	1,75
18 Cal hidratada	kg	1,5300	0,27	0,41
20 Cimento comum	kg	8,1400	0,33	2,69
900 Placa de cerâmica extrudada 5,5x24cm	m2	1,0300	6,98	7,19
5017 Pedreiro	h	2,0000	11,67	23,34
5022 Servente	h	1,5700	8,28	13,00
Total Unitário do Serviço				48,38
201022 Chumbamento esq metálicas, arg cim/areia traço 1:1	ud			
200009 Preparo manual de argamassa cim/areia traço 1:1	m3	0,0015	425,15	0,64
5022 Servente	h	0,1500	8,28	1,24
5017 Pedreiro	h	0,1500	11,67	1,75
Total Unitário do Serviço				3,63
201023 Requadro de vãos em paredes de 15cm	m			
200011 Preparo arg. de cim/areia traço 1:3	m3	0,0014	295,77	0,41
200014 Preparo arg. mista 1:3 +100Kg de cim/m3 c/ beton.	m3	0,0300	202,64	6,08
200018 Preparo arg. areia peneir/cal hidr. 1:1,5 c/beton.	m3	0,0075	380,79	2,86
5022 Servente	h	0,4904	8,28	4,06
5017 Pedreiro	h	0,4904	11,67	5,72
Total Unitário do Serviço				19,12

201025 Cant. aluminio 1/2"x1/8" p/proteção canto azulejo	m			
914 Cantoneira de arremate tipo L alum liso 1/2x1/8"	m	1,0000	5,19	5,19
4999 Azulejista	h	0,8000	10,89	8,71
5022 Servente	h	0,6000	8,28	4,97
Total Unitário do Serviço				18,87
201027 Faixa de Itaúba 1x6" p/ proteção de parede	m			
250 Tabua aparelhada de Itauba de 1ª 2,5x15,00cm	m	1,0500	8,82	9,26
676 Bucha S10 c/ parafuso	cj	4,0000	0,35	1,40
5003 Carpinteiro	h	0,6000	11,67	7,00
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,6000	8,99	5,39
Total Unitário do Serviço				23,05
201028 Faixa de Itaúba 1x4" p/ protecao de parede	m			
249 Tabua aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5x12,50cm	m	1,0500	7,36	7,73
676 Bucha S10 c/ parafuso	cj	4,0000	0,35	1,40
5003 Carpinteiro	h	0,5000	11,67	5,83
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,5000	8,99	4,50
Total Unitário do Serviço				19,46
201030 Qdro escolar chp melaminica 3,00x1,25m - completo	pç			
215 Ripa aparelhada de itaúba de 1ª 2,50x2,50cm	m	3,0000	1,47	4,41
216 Ripa aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5 x5,00cm	m	8,5000	2,94	24,99
249 Tabua aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5x12,50cm	m	3,0000	7,36	22,08
251 Tabua aparelhada de Itauba de 1ª 2,5x20,00cm	m	3,0000	11,77	35,31
556 Cola de neoprene	kg	2,6918	8,88	23,90
557 Chapa melaminica para quadro escolar	m2	3,7500	19,00	71,25
672 Perf fixação porta giz Perf C 14x10cm e=5mm l=10mm	ud	6,0000	5,45	32,70
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	12,0000	0,17	2,04
676 Bucha S10 c/ parafuso	cj	17,0000	0,35	5,95
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
683 Parafuso para madeira 12 x 50mm	pç	12,0000	0,58	6,96
5003 Carpinteiro	h	3,6250	11,67	42,30
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3750	8,99	3,37
Total Unitário do Serviço				286,30

201031 Qdro escolar chp melamínica 3,50x1,25m - completo	pç			
215 Ripa aparelhada de itaúba de 1ª 2,50x2,50cm	m	3,5000	1,47	5,14
216 Ripa aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5 x5,00cm	m	9,5000	2,94	27,93
249 Tabua aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5x12,50cm	m	3,5000	7,36	25,76
251 Tabua aparelhada de Itauba de 1ª 2,5x20,00cm	m	3,5000	11,77	41,20
556 Cola de neoprene	kg	3,1404	8,88	27,89
557 Chapa melamínica para quadro escolar	m2	4,3750	19,00	83,13
672 Perf fixação porta giz Perf C 14x10cm e=5mm l=10mm	ud	7,0000	5,45	38,15
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	14,0000	0,17	2,38
676 Bucha S10 c/ parafuso	cj	19,0000	0,35	6,65
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	14,0000	0,92	12,88
683 Parafuso para madeira 12 x 50mm	pç	14,0000	0,58	8,12
5003 Carpinteiro	h	4,1875	11,67	48,87
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,4375	8,99	3,93
Total Unitário do Serviço				332,03
201032 Qdro escolar chp melamínica 4,00x1,25m - completo	pç			
215 Ripa aparelhada de itaúba de 1ª 2,50x2,50cm	m	4,0000	1,47	5,88
216 Ripa aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5 x5,00cm	m	10,5000	2,94	30,87
249 Tabua aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5x12,50cm	m	4,0000	7,36	29,44
251 Tabua aparelhada de Itauba de 1ª 2,5x20,00cm	m	4,0000	11,77	47,08
556 Cola de neoprene	kg	3,5890	8,88	31,87
557 Chapa melamínica para quadro escolar	m2	5,0000	19,00	95,00
672 Perf fixação porta giz Perf C 14x10cm e=5mm l=10mm	ud	8,0000	5,45	43,60
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	16,0000	0,17	2,72
676 Bucha S10 c/ parafuso	cj	21,0000	0,35	7,35
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	16,0000	0,92	14,72
683 Parafuso para madeira 12 x 50mm	pç	16,0000	0,58	9,28
5003 Carpinteiro	h	4,7500	11,67	55,43
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,5000	8,99	4,50
Total Unitário do Serviço				377,74
201033 Qdro escolar chp melamínica 4,50x1,25m - completo	pç			
215 Ripa aparelhada de itaúba de 1ª 2,50x2,50cm	m	4,5000	1,47	6,62

216 Ripa aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5 x5,00cm	m	11,5000	2,94	33,81
249 Tabua aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5x12,50cm	m	4,5000	7,36	33,12
251 Tabua aparelhada de Itauba de 1ª 2,5x20,00cm	m	4,5000	11,77	52,96
556 Cola de neoprene	kg	4,0376	8,88	35,85
557 Chapa melaminica para quadro escolar	m2	5,6250	19,00	106,88
672 Perf fixação porta giz Perf C 14x10cm e=5mm l=10mm	ud	9,0000	5,45	49,05
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	18,0000	0,17	3,06
676 Bucha S10 c/ parafuso	cj	23,0000	0,35	8,05
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	18,0000	0,92	16,56
683 Parafuso para madeira 12 x 50mm	pç	18,0000	0,58	10,44
5003 Carpinteiro	h	5,3125	11,67	62,00
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,5625	8,99	5,06
Total Unitário do Serviço				423,46
201034 Qdro escolar chp melaminica 5,00x1,25m - completo	pç			
215 Ripa aparelhada de itaúba de 1ª 2,50x2,50cm	m	5,0000	1,47	7,35
216 Ripa aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5 x5,00cm	m	12,5000	2,94	36,75
249 Tabua aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5x12,50cm	m	5,0000	7,36	36,80
251 Tabua aparelhada de Itauba de 1ª 2,5x20,00cm	m	5,0000	11,77	58,85
556 Cola de neoprene	kg	4,4826	8,88	39,81
557 Chapa melaminica para quadro escolar	m2	6,2500	19,00	118,75
672 Perf fixação porta giz Perf C 14x10cm e=5mm l=10mm	ud	10,0000	5,45	54,50
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	20,0000	0,17	3,40
676 Bucha S10 c/ parafuso	cj	25,0000	0,35	8,75
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	20,0000	0,92	18,40
683 Parafuso para madeira 12 x 50mm	pç	20,0000	0,58	11,60
5003 Carpinteiro	h	5,8750	11,67	68,56
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,6250	8,99	5,62
Total Unitário do Serviço				469,14
201035 Qdro escolar tinta verde, emassam./mold./porta giz	m2			
454 Agua raz	l	0,0764	5,53	0,42
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,0600	9,74	0,58
462 Massa acrílica , conf. memo.	l	0,9000	5,87	5,28
489 Lixa média para madeira	pç	0,7000	0,45	0,31

5018 Pintor	h	0,5800	11,67	6,77
5019 Ajudante de Pintor	h	0,4800	8,99	4,32
467 Tinta esmalte, conf. memo.	l	0,1636	12,64	2,07
216 Ripa aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5 x5,00cm	m	2,2000	2,94	6,47
676 Bucha S10 c/ parafuso	cj	4,4000	0,35	1,54
5003 Carpinteiro	h	0,7560	11,67	8,82
215 Ripa aparelhada de itaúba de 1ª 2,50x2,50cm	m	0,6700	1,47	0,98
249 Tabua aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5x12,50cm	m	0,6700	7,36	4,93
251 Tabua aparelhada de Itauba de 1ª 2,5x20,00cm	m	0,6700	11,77	7,89
672 Perf fixação porta giz Perf C 14x10cm e=5mm l=10mm	ud	1,3400	5,45	7,30
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	2,6800	0,17	0,46
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	2,6800	0,92	2,47
683 Parafuso para madeira 12 x 50mm	pç	2,6800	0,58	1,55
Total Unitário do Serviço				62,16
201039 Qdro feltro verde c/chapa -forro pacote- 150x105cm	pç			
216 Ripa aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5 x5,00cm	m	5,1000	2,94	14,99
556 Cola de neoprene	kg	1,1305	8,88	10,04
561 Chapa tipo forro pacote - 12mm	m2	1,5750	13,56	21,36
559 Feltro verde	m2	1,7325	9,48	16,42
676 Bucha S10 c/ parafuso	cj	27,5250	0,35	9,63
5003 Carpinteiro	h	2,4000	11,67	28,01
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,8900	8,99	16,99
Total Unitário do Serviço				117,44
201094 Qdro feltro verde c/ chapa tipo forro pacote	m2			
556 Cola de neoprene	kg	0,7178	8,88	6,37
561 Chapa tipo forro pacote - 12mm	m2	1,0000	13,56	13,56
559 Feltro verde	m2	1,1000	9,48	10,43
676 Bucha S10 c/ parafuso	cj	11,0000	0,35	3,85
5003 Carpinteiro	h	1,2000	11,67	14,00
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,2000	8,99	10,79
Total Unitário do Serviço				59,00
201095 Chp melamínica colada em parede rebocada	m2			

556 Cola de neoprene	kg	0,7178	8,88	6,37
557 Chapa melaminica para quadro escolar	m2	1,0000	19,00	19,00
5003 Carpinteiro	h	0,1000	11,67	1,17
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				27,44
201096 Moldura qdro verde 2,50x5,00cm Itaúba aparelhada	m			
216 Ripa aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5 x5,00cm	m	1,0000	2,94	2,94
676 Bucha S10 c/ parafuso	cj	2,0000	0,35	0,70
5003 Carpinteiro	h	0,1000	11,67	1,17
Total Unitário do Serviço				4,81
201097 Moldura qdro verde 2,50x2,50cm Itaúba aparelhada	m			
215 Ripa aparelhada de itaúba de 1ª 2,50x2,50cm	m	1,0000	1,47	1,47
676 Bucha S10 c/ parafuso	cj	2,0000	0,35	0,70
5003 Carpinteiro	h	0,1000	11,67	1,17
Total Unitário do Serviço				3,34
201098 Porta giz Itaúba e=5mm, L=25mm fixado em perfil C	m			
215 Ripa aparelhada de itaúba de 1ª 2,50x2,50cm	m	1,0000	1,47	1,47
249 Tabua aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5x12,50cm	m	1,0000	7,36	7,36
251 Tabua aparelhada de Itauba de 1ª 2,5x20,00cm	m	1,0000	11,77	11,77
672 Perf fixação porta giz Perf C 14x10cm e=5mm l=10mm	ud	2,0000	5,45	10,90
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	4,0000	0,92	3,68
683 Parafuso para madeira 12 x 50mm	pç	4,0000	0,58	2,32
5003 Carpinteiro	h	0,8000	11,67	9,34
Total Unitário do Serviço				47,52
202001 Chapisco parede ext,arg cim/pedr.,traço1:4,e=7mm	m2			
20 Cimento comum	kg	2,3947	0,33	0,79
29 Pedrisco	m3	0,0070	43,67	0,31
5017 Pedreiro	h	0,1600	11,67	1,87
5022 Servente	h	0,2048	8,28	1,70
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0036	4,10	0,01

Total Unitário do Serviço				4,69
202002 Chapco parede ext, arg cim/areia, traço 1:3, e=5mm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0061	54,46	0,33
20 Cimento comum	kg	2,4300	0,33	0,80
5017 Pedreiro	h	0,0800	11,67	0,93
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0036	4,10	0,01
Total Unitário do Serviço				3,07
202003 Emboço parede ext, arg mista, e=20mm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0243	54,46	1,32
19 Cal virgem em pó	kg	3,6400	0,25	0,91
20 Cimento comum	kg	2,0000	0,33	0,66
5017 Pedreiro	h	0,4800	11,67	5,60
5022 Servente	h	0,5760	8,28	4,77
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0143	4,10	0,06
Total Unitário do Serviço				13,32
202004 Reboco parede ext, arg pré-fabricada, e=5mm	m2			
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	7,0000	0,31	2,17
5017 Pedreiro	h	0,4640	11,67	5,41
5022 Servente	h	0,4880	8,28	4,04
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0036	4,10	0,01
Total Unitário do Serviço				11,64
202010 Requadro friso 3cm conforme detalhe (projeto 020)	m			
17 Areia úmida	m3	0,0007	54,46	0,04
19 Cal virgem em pó	kg	0,1092	0,25	0,03
20 Cimento comum	kg	0,0600	0,33	0,02
216 Ripa aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5 x5,00cm	m	2,0000	2,94	5,88
5017 Pedreiro	h	0,1500	11,67	1,75
5022 Servente	h	0,1730	8,28	1,43
Total Unitário do Serviço				9,15

202030 Pastilha porcelana 5x5cm classe I, fix.arg.color.	m2			
90 Argamassa colorida para rejunte de pisos	kg	3,5000	2,16	7,56
901 Pastilha porcelana colorida 5x5cm - classe I	m2	1,0200	23,27	23,74
5016 Pastilheiro	h	0,8000	11,67	9,34
5022 Servente	h	0,5600	8,28	4,64
Total Unitário do Serviço				45,28
202031 Pastilha porcelana 5x5cm classe II, fix.arg.color.	m2			
90 Argamassa colorida para rejunte de pisos	kg	3,5000	2,16	7,56
902 Pastilha porcelana colorida 5x5cm - classe II	m2	1,0200	23,87	24,35
5016 Pastilheiro	h	0,8000	11,67	9,34
5022 Servente	h	0,5600	8,28	4,64
Total Unitário do Serviço				45,89
202032 Pastilha porcelana 5x5cm classe III,fix.arg.color.	m2			
90 Argamassa colorida para rejunte de pisos	kg	3,5000	2,16	7,56
903 Pastilha porcelana colorida 5x5cm - classe III	m2	1,0200	23,32	23,79
5016 Pastilheiro	h	0,8000	11,67	9,34
5022 Servente	h	0,5600	8,28	4,64
Total Unitário do Serviço				45,33
202039 Pastilha cer. 10 x 10cm classe I, fix.arg.color.	m2			
90 Argamassa colorida para rejunte de pisos	kg	3,5000	2,16	7,56
911 Pastilha cerâm esmat colorida 10x10cm - classel	m2	1,0200	17,72	18,07
5016 Pastilheiro	h	1,0500	11,67	12,25
5022 Servente	h	0,5600	8,28	4,64
Total Unitário do Serviço				42,52
202040 Pastilha cer. 10 x 10cm classe II, fix.arg.color.	m2			
90 Argamassa colorida para rejunte de pisos	kg	3,5000	2,16	7,56
912 Pastilha cerâm esmalt colorida 10x10cm - classell	m2	1,0200	18,87	19,25
5016 Pastilheiro	h	1,0500	11,67	12,25
5022 Servente	h	0,5600	8,28	4,64
Total Unitário do Serviço				43,70

202041 Pastilha cer. 10 x 10cm classe III, fix.arg.color.	m2			
90 Argamassa colorida para rejunte de pisos	kg	3,5000	2,16	7,56
913 Pastilha cerâm esmalt colorida 10x10cm - classelll	m2	1,0200	20,02	20,42
5016 Pastilheiro	h	1,0500	11,67	12,25
5022 Servente	h	0,5600	8,28	4,64
Total Unitário do Serviço				44,87
203001 Chapco laje c/arg. cim/areia, traço1:3, e= 5mm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0073	54,46	0,40
20 Cimento comum	kg	2,9160	0,33	0,96
5017 Pedreiro	h	0,2000	11,67	2,33
5022 Servente	h	0,2480	8,28	2,05
Total Unitário do Serviço				5,74
203002 Emboço laje c/arg. mista, e=20mm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0243	54,46	1,32
19 Cal virgem em pó	kg	4,8600	0,25	1,22
20 Cimento comum	kg	1,0000	0,33	0,33
5017 Pedreiro	h	0,8600	11,67	10,04
5022 Servente	h	1,0960	8,28	9,07
Total Unitário do Serviço				21,98
203003 Reboco laje c/arg. cal/areia, traço1:3, e=5mm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0061	54,46	0,33
19 Cal virgem em pó	kg	1,1200	0,25	0,28
5017 Pedreiro	h	0,4800	11,67	5,60
5022 Servente	h	0,6240	8,28	5,17
Total Unitário do Serviço				11,38
203004 Reboco laje c/arg. pré-fabricada, e=5mm	m2			
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	8,0000	0,31	2,48
5017 Pedreiro	h	0,4880	11,67	5,69
5022 Servente	h	0,4640	8,28	3,84
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0036	4,10	0,01
Total Unitário do Serviço				12,03

203006 Forro PVC l=10cm, entarugamento fixado nas paredes	m2			
165 Ripa de Pinho 1" X 4" de 2ª construção	m	2,1000	3,67	7,71
241 Forro de pvc 10cm	m2	1,0500	10,80	11,34
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0642	5,77	0,37
4997 Ajudante	h	1,1775	8,99	10,59
5003 Carpinteiro	h	1,0775	11,67	12,57
Total Unitário do Serviço				42,58
203007 Forro PVC l=20cm, entarugamento fixado nas paredes	m2			
165 Ripa de Pinho 1" X 4" de 2ª construção	m	2,1000	3,67	7,71
240 Forro de pvc 20cm	m2	1,0500	12,30	12,91
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0642	5,77	0,37
4997 Ajudante	h	1,1775	8,99	10,59
5003 Carpinteiro	h	1,0775	11,67	12,57
Total Unitário do Serviço				44,15
203010 Entarug. Pinho p/forro lambri, fix tesouras	m2			
165 Ripa de Pinho 1" X 4" de 2ª construção	m	4,0000	3,67	14,68
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1322	5,77	0,76
4997 Ajudante	h	0,6200	8,99	5,57
5003 Carpinteiro	h	0,6200	11,67	7,24
Total Unitário do Serviço				28,25
203011 Entarug. Cambará p/forro lambri, fix tesouras	m2			
191 Ripa de Cambará de 2,50x10,00cm	m	4,0000	3,26	13,04
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1322	5,77	0,76
4997 Ajudante	h	0,6200	8,99	5,57
5003 Carpinteiro	h	0,6200	11,67	7,24
Total Unitário do Serviço				26,61
203012 Entarug. Itaúba p/forro lambri, fix tesouras	m2			
222 Ripa de Itauba de 2,50x10,00cm	m	4,0000	5,89	23,56
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1322	5,77	0,76
4997 Ajudante	h	0,6200	8,99	5,57

5003 Carpinteiro	h	0,6200	11,67	7,24
Total Unitário do Serviço				37,13
203013 Entarug. Pinho p/forro lambri, fix paredes	m2			
165 Ripa de Pinho 1" X 4" de 2ª construção	m	2,0000	3,67	7,34
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0611	5,77	0,35
4997 Ajudante	h	0,5500	8,99	4,94
5003 Carpinteiro	h	0,5500	11,67	6,42
Total Unitário do Serviço				19,05
203014 Entarug. Cambará p/forro lambri, fix paredes	m2			
165 Ripa de Pinho 1" X 4" de 2ª construção	m	2,0000	3,67	7,34
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0611	5,77	0,35
4997 Ajudante	h	0,5500	8,99	4,94
5003 Carpinteiro	h	0,5500	11,67	6,42
Total Unitário do Serviço				19,05
203015 Entarug. Itaúba p/forro lambri, fix paredes	m2			
165 Ripa de Pinho 1" X 4" de 2ª construção	m	2,0000	3,67	7,34
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0611	5,77	0,35
4997 Ajudante	h	0,5500	8,99	4,94
5003 Carpinteiro	h	0,5500	11,67	6,42
Total Unitário do Serviço				19,05
203020 Forro lambri Pinnus, larg=5cm, s/tarugamento	m2			
232 Forro lambri de Pinnus, largura de 5cm	m2	1,0300	5,85	6,03
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0490	7,32	0,36
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,1231	17,92	2,21
5003 Carpinteiro	h	1,9600	11,67	22,87
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,9600	8,99	17,62
Total Unitário do Serviço				49,09
203021 Forro lambri Pinnus, larg=7cm, s/tarugamento	m2			
233 Forro lambri de Pinnus, largura de 7cm	m2	1,0300	5,85	6,03
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0350	7,32	0,26

671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,0879	17,92	1,58
5003 Carpinteiro	h	1,4000	11,67	16,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4000	8,99	12,59
Total Unitário do Serviço				36,80
203022 Forro lambri Itaúba 1ª, larg=5cm, s/tarugamento	m2			
234 Forro lambri de Itaúba de 1ª, largura de 5 cm	m2	1,0300	34,00	35,02
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0490	7,32	0,36
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,1231	17,92	2,21
5003 Carpinteiro	h	1,9600	11,67	22,87
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,9600	8,99	17,62
Total Unitário do Serviço				78,08
203023 Forro lambri Itaúba 1ª, larg=7cm, s/tarugamento	m2			
235 Forro lambri de itaúba de 1ª, largura de 7cm	m2	1,0300	34,00	35,02
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0350	7,32	0,26
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,0879	17,92	1,58
5003 Carpinteiro	h	1,4000	11,67	16,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4000	8,99	12,59
Total Unitário do Serviço				65,79
203024 Forro lambri Pinho 1ª, larg=5cm, s/tarugamento	m2			
236 Forro lambri de pinho de 1ª, largura de 5 cm	m2	1,0300	29,00	29,87
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0490	7,32	0,36
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,1231	17,92	2,21
5003 Carpinteiro	h	1,9600	11,67	22,87
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,9600	8,99	17,62
Total Unitário do Serviço				72,93
203025 Forro lambri Pinho 1ª, larg=7cm, s/tarugamento	m2			
237 Forro lambri de pinho de 1ª, largura de 7cm	m2	1,0300	29,00	29,87
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0350	7,32	0,26
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,0879	17,92	1,58
5003 Carpinteiro	h	1,4000	11,67	16,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4000	8,99	12,59

Total Unitário do Serviço				60,64
203026 Forro lambri Cambará 1ª, larg=5cm, s/tarugamento	m2			
238 Forro lambri de cambará de 1ª, largura de 5 cm	m2	1,0300	24,20	24,93
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0490	7,32	0,36
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,1231	17,92	2,21
5003 Carpinteiro	h	1,9600	11,67	22,87
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,9600	8,99	17,62
Total Unitário do Serviço				67,99
203027 Forro lambri Cambará 1ª, larg=7cm, s/tarugamento	m2			
239 Forro lambri de cambará de 1ª, largura de 7cm	m2	1,0300	24,20	24,93
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0350	7,32	0,26
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,0879	17,92	1,58
5003 Carpinteiro	h	1,4000	11,67	16,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,4000	8,99	12,59
Total Unitário do Serviço				55,70
203030 Forro placa gesso 60x60cm, fix c/ arame	m2			
23 Gesso	kg	1,5000	1,56	2,34
540 Placas de Gesso de 60x60cm	m2	1,0800	6,06	6,54
541 Pino de açocravado	pç	4,0000	0,13	0,52
542 Juta cordada	kg	0,4000	3,92	1,57
624 Arame galvanizado n° 16 BWG (0,016 kg/m)	kg	0,0480	8,36	0,40
4997 Ajudante	h	0,5600	8,99	5,03
5014 Gesseiro	h	0,5600	11,67	6,54
5022 Servente	h	0,4000	8,28	3,31
Total Unitário do Serviço				26,25
203031 Forro placa gesso 60x60cm, fix c/ trilho alumínio	m2			
23 Gesso	kg	1,5000	1,56	2,34
560 Trilho de Alumínio 3/4"	m	1,0000	7,64	7,64
540 Placas de Gesso de 60x60cm	m2	1,0800	6,06	6,54
541 Pino de açocravado	pç	4,0000	0,13	0,52
542 Juta cordada	kg	0,4000	3,92	1,57

624 Arame galvanizado nº 16 BWG (0,016 kg/m)	kg	0,0480	8,36	0,40
4997 Ajudante	h	0,5600	8,99	5,03
5014 Gesseiro	h	0,5600	11,67	6,54
5022 Servente	h	0,4000	8,28	3,31
Total Unitário do Serviço				33,89
203046 Cimalha em gesso pré-moldada 5,0cm	m			
543 Cimalha de gesso de 5cm	m	1,0500	0,87	0,91
4997 Ajudante	h	0,1100	8,99	0,99
5014 Gesseiro	h	0,1100	11,67	1,28
Total Unitário do Serviço				3,18
203047 Cimalha em gesso pré-moldada 7,5cm	m			
544 Cimalha de gesso de 7,5cm	m	1,0500	1,09	1,14
4997 Ajudante	h	0,1100	8,99	0,99
5014 Gesseiro	h	0,1100	11,67	1,28
Total Unitário do Serviço				3,41
203048 Cimalha em gesso pré-moldada 15,0cm	m			
545 Cimalha de gesso de 15cm	m	1,0500	2,83	2,97
4997 Ajudante	h	0,1100	8,99	0,99
5014 Gesseiro	h	0,1100	11,67	1,28
Total Unitário do Serviço				5,24
203049 Cimalha Pinho de 1ª (meia cana) 2,5x2,5cm	m			
242 Cimalha de Pinho (meia cana) 2,50x2,50cm	m	1,0500	0,89	0,93
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0020	7,32	0,01
5003 Carpinteiro	h	0,1000	11,67	1,17
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				3,01
203050 Cimalha Cambará de 1ª (meia cana) 2,5x2,5cm	m			
243 Cimalha de cambará (meia cana) 2,50x2,50cm	m	1,0500	1,05	1,10
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0020	7,32	0,01
5003 Carpinteiro	h	0,1000	11,67	1,17

5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				3,18
203051 Cimalha Itaúba de 1ª (meia cana) 2,5x2,5cm	m			
244 Cimalha de Itaúba (meia cana) 2,50x2,50cm	m	1,0500	1,47	1,54
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0020	7,32	0,01
5003 Carpinteiro	h	0,1000	11,67	1,17
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				3,62
203052 Tábua apar. Itaúba de 1ª (tábua beiral) 2,5x10cm	m			
249 Tabua aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5x12,50cm	m	1,0300	7,36	7,58
662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
5003 Carpinteiro	h	0,1500	11,67	1,75
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				10,26
203053 Tábua apar. Itaúba de 1ª (tábua beiral) 2,5x15cm	m			
250 Tabua aparelhada de Itauba de 1ª 2,5x15,00cm	m	1,0300	8,82	9,08
662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
5003 Carpinteiro	h	0,1500	11,67	1,75
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				11,76
203054 Tábua apar. Itaúba de 1ª (tábua beiral) 2,5x20cm	m			
251 Tabua aparelhada de Itauba de 1ª 2,5x20,00cm	m	1,0300	11,77	12,12
662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
5003 Carpinteiro	h	0,1500	11,67	1,75
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				14,80
203055 Tábua apar. Pinho de 1ª (tábua beiral) 2,5x10cm	m			
246 Tabua aparelhada de Pinho de 1ª 1x4"	m	1,0300	3,67	3,78
662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
5003 Carpinteiro	h	0,1500	11,67	1,75

5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				6,46
203056 Tábua apar. Pinho de 1ª (tábua beiral) 2,5x15cm	m			
247 Tabua aparelhada de Pinho de 1ª 1x6"	m	1,0300	5,50	5,66
662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
5003 Carpinteiro	h	0,1500	11,67	1,75
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				8,34
203057 Tábua apar. Pinho de 1ª (tábua beiral) 2,5x20cm	m			
248 Tabua aparelhada de Pinho de 1ª 1x8"	m	1,0300	7,33	7,55
662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
5003 Carpinteiro	h	0,1500	11,67	1,75
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				10,23
203058 Tábua apar. Cambará de 1ª (tábua beiral) 2,5x10cm	m			
252 Tabua aparelhada de cambará de 1ª 1x4"	m	1,0300	3,37	3,47
662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
5003 Carpinteiro	h	0,1500	11,67	1,75
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				6,15
203059 Tábua apar. Cambará de 1ª (tábua beiral) 2,5x15cm	m			
253 Tabua aparelhada de cambará de 1ª 1x6"	m	1,0300	5,05	5,20
662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
5003 Carpinteiro	h	0,1500	11,67	1,75
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				7,88
203060 Tábua apar. Cambará de 1ª (tábua beiral) 2,5x20cm	m			
254 Tabua aparelhada de cambará de 1x8"	m	1,0300	6,73	6,93
662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
5003 Carpinteiro	h	0,1500	11,67	1,75

5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				9,61
205101 Aterro apiloado (manual), camadas 20cm	m3			
5022 Servente	h	2,5000	8,28	20,70
Total Unitário do Serviço				20,70
205102 Lastro pedra brita apiloada (manual), e= 3cm	m2			
25 Brita 1	m3	0,0315	43,49	1,37
5022 Servente	h	0,1000	8,28	0,83
Total Unitário do Serviço				2,20
205103 Concreto não estrut, p/lastro, c/aditivo imperm.	m3			
17 Areia úmida	m3	0,6765	54,46	36,84
20 Cimento comum	kg	220,0000	0,33	72,60
25 Brita 1	m3	0,2630	43,49	11,44
26 Brita 2	m3	0,6150	44,11	27,13
507 Adit.impermeabilizante pega normal p/ arg/concreto	l	20,0000	4,83	96,60
5022 Servente	h	4,8000	8,28	39,74
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,7140	4,10	2,93
Total Unitário do Serviço				287,28
205104 Lastro imperm. em concreto não estrut, e=5cm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0338	54,46	1,84
20 Cimento comum	kg	11,0000	0,33	3,63
25 Brita 1	m3	0,0132	43,49	0,57
26 Brita 2	m3	0,0308	44,11	1,36
507 Adit.impermeabilizante pega normal p/ arg/concreto	l	1,0000	4,83	4,83
5017 Pedreiro	h	0,3200	11,67	3,73
5022 Servente	h	1,0400	8,28	8,61
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0356	4,10	0,15
Total Unitário do Serviço				24,71
205105 Lastro imperm. em concreto não estrut, e=8cm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0541	54,46	2,95

20 Cimento comum	kg	17,6000	0,33	5,81
25 Brita 1	m3	0,0210	43,49	0,91
26 Brita 2	m3	0,0492	44,11	2,17
507 Adit.impermeabilizante pega normal p/ arg/concreto	l	1,6000	4,83	7,73
5017 Pedreiro	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	1,1840	8,28	9,80
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0570	4,10	0,23
Total Unitário do Serviço				34,28
205106 Limpeza substrato p/ aplicação argamassa regular.	m2			
602008 Máquina p/ lavar (alta pressão)	h	0,0800	1,70	0,14
Total Unitário do Serviço				0,14
205107 Piso cimentado, impermeabilizado, queimado	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	5,4800	0,33	1,81
507 Adit.impermeabilizante pega normal p/ arg/concreto	l	0,3000	4,83	1,45
5017 Pedreiro	h	1,0000	11,67	11,67
5022 Servente	h	1,1500	8,28	9,52
Total Unitário do Serviço				25,44
205112 Rejuntamento piso cer., c/ arg pré-fabr, junta=6mm	m			
90 Argamassa colorida para rejunte de pisos	kg	0,5333	2,16	1,15
5022 Servente	h	0,1919	8,28	1,59
Total Unitário do Serviço				2,74
205113 Regulariz. piso c/ arg cim/areia, traço 1:4	m3			
17 Areia úmida	m3	1,2768	54,46	69,53
20 Cimento comum	kg	383,2500	0,33	126,47
5017 Pedreiro	h	10,0000	11,67	116,70
5022 Servente	h	22,0000	8,28	182,16
Total Unitário do Serviço				494,86
205114 Regulariz. piso c/ arg cim/areia, traço 1:4, e=2cm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0255	54,46	1,39

20 Cimento comum	kg	7,6650	0,33	2,53
5017 Pedreiro	h	0,2000	11,67	2,33
5022 Servente	h	0,4400	8,28	3,64
Total Unitário do Serviço				9,89
205115 Regulariz. piso c/ arg cim/areia, traço 1:4, e=3cm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0383	54,46	2,09
20 Cimento comum	kg	11,4970	0,33	3,79
5017 Pedreiro	h	0,3000	11,67	3,50
5022 Servente	h	0,6600	8,28	5,46
Total Unitário do Serviço				14,84
205121 Cer. PI4 liso 1ª 20x20cm, fixada arg.colante + rej	m2			
22 Cimento colante	kg	4,5024	0,33	1,49
90 Argamassa colorida para rejunte de pisos	kg	3,0501	2,16	6,59
881 Piso Cerâmico esmaltado 20x20cm pi4	m2	1,0500	10,33	10,85
5013 Ladrilhista	h	0,2400	11,67	2,80
5022 Servente	h	1,2575	8,28	10,41
Total Unitário do Serviço				32,14
205122 Cer. PI4 liso 1ª 30x30cm, fixada arg.colante + rej	m2			
22 Cimento colante	kg	4,5024	0,33	1,49
90 Argamassa colorida para rejunte de pisos	kg	2,4690	2,16	5,33
883 Piso Cerâmico esmaltado 30x30cm pi4	m2	1,0500	9,74	10,23
5013 Ladrilhista	h	0,2400	11,67	2,80
5022 Servente	h	1,0484	8,28	8,68
Total Unitário do Serviço				28,53
205123 Cer. PI4 liso 1ª 40x40cm, fixada arg.colante + rej	m2			
22 Cimento colante	kg	4,5024	0,33	1,49
90 Argamassa colorida para rejunte de pisos	kg	2,0163	2,16	4,36
882 Piso Cerâmico esmaltado 40x40cm pi4	m2	1,0500	10,90	11,44
5013 Ladrilhista	h	0,2400	11,67	2,80
5022 Servente	h	0,8855	8,28	7,33
Total Unitário do Serviço				27,42

205124 Faixa cerâmica PI4 liso 1ª 10x10cm, l=10cm	m			
22 Cimento colante	kg	0,4502	0,33	0,15
90 Argamassa colorida para rejunte de pisos	kg	0,3050	2,16	0,66
891 Piso cerâmico 10x10cm	m2	0,1050	10,12	1,06
5013 Ladrilhista	h	0,0240	11,67	0,28
5022 Servente	h	0,1258	8,28	1,04
Total Unitário do Serviço				3,19
205130 Piso granitina cim bco, e=8mm, junta plást./1m	m2			
20 Cimento comum	kg	5,8000	0,33	1,91
21 Cimento branco	kg	8,0000	2,00	16,00
62 Granilha para piso de granitina (branca)	kg	14,0000	0,15	2,10
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	2,0000	1,20	2,40
5011 Graniteiro e marmorista	h	1,6000	11,67	18,67
5150 Equipamento para lixamento	h	1,8000	2,62	4,72
Total Unitário do Serviço				45,80
205131 Piso granitina cim comum, e=8mm, junta plást./1m	m2			
20 Cimento comum	kg	8,0000	0,33	2,64
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	14,0000	0,15	2,10
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	2,0000	1,20	2,40
5011 Graniteiro e marmorista	h	1,6000	11,67	18,67
5150 Equipamento para lixamento	h	1,8000	2,62	4,72
Total Unitário do Serviço				30,53
205132 Monolito alta resistência e=8mm, junta plást./1m	m2			
20 Cimento comum	kg	7,0000	0,33	2,31
63 Agregado de alta resistência para pisos	kg	14,0000	0,37	5,18
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	2,0000	1,20	2,40
5011 Graniteiro e marmorista	h	1,6000	11,67	18,67
5150 Equipamento para lixamento	h	1,8000	2,62	4,72
Total Unitário do Serviço				33,28
205133 Enceramento piso conc/grantina/monolito Alta Resis	m2			

486 Cera	kg	0,0150	10,00	0,15
5022 Servente	h	0,6500	8,28	5,38
Total Unitário do Serviço				5,53
205139 Raspagem e calafetação tacos c/02 demãos de cera	m2			
486 Cera	kg	0,0150	10,00	0,15
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	0,3600	8,28	2,98
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				12,10
205141 Taco de Ipê 7x21cm, fix. arg.cim/areia, acabado	m2			
20 Cimento comum	kg	10,2630	0,33	3,39
29 Pedrisco	m3	0,0300	43,67	1,31
259 Taco de ipe 7x21cm	m2	1,0500	57,00	59,85
486 Cera	kg	0,1500	10,00	1,50
670 Pregos de asa de mosca 10x10 (3250/Kg)	kg	0,0837	17,84	1,49
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,1600	8,28	9,60
5024 Taqueiro	h	0,8000	11,67	9,34
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,1920	4,10	0,79
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				96,24
205142 Taco de Itaúba 7x21cm, fix. arg.cim/areia, acabado	m2			
20 Cimento comum	kg	10,2630	0,33	3,39
29 Pedrisco	m3	0,0300	43,67	1,31
260 Taco de itauba 7x21cm	m2	1,0500	68,00	71,40
486 Cera	kg	0,1500	10,00	1,50
670 Pregos de asa de mosca 10x10 (3250/Kg)	kg	0,0837	17,84	1,49
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,1600	8,28	9,60
5024 Taqueiro	h	0,8000	11,67	9,34
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,1920	4,10	0,79
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97

Total Unitário do Serviço				107,79
205143 Taco de Peroba 7x21cm, fix. arg.cim/areia, acabado	m2			
20 Cimento comum	kg	10,2630	0,33	3,39
29 Pedrisco	m3	0,0300	43,67	1,31
261 Taco de peroba 7x21cm	m2	1,0500	68,00	71,40
486 Cera	kg	0,1500	10,00	1,50
670 Prego asa de mosca 10x10 (3250/Kg)	kg	0,0837	17,84	1,49
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,1600	8,28	9,60
5024 Taqueiro	h	0,8000	11,67	9,34
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,1920	4,10	0,79
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				107,79
205145 Taco de Ipê 7x21cm, fix. cola PVA, acabado	m2			
259 Taco de ipe 7x21cm	m2	1,0500	57,00	59,85
486 Cera	kg	0,1500	10,00	1,50
555 Cola PVA	kg	0,5000	9,86	4,93
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	0,7600	8,28	6,29
5024 Taqueiro	h	0,4000	11,67	4,67
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				86,21
205146 Taco de Itaúba 7x21cm, fix. cola PVA, acabado	m2			
260 Taco de itauba 7x21cm	m2	1,0500	68,00	71,40
486 Cera	kg	0,1500	10,00	1,50
555 Cola PVA	kg	0,5000	9,86	4,93
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	0,7600	8,28	6,29
5024 Taqueiro	h	0,4000	11,67	4,67
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				97,76

205147 Taco de Peroba 7x21cm, fix. cola PVA, acabado	m2			
261 Taco de peroba 7x21cm	m2	1,0500	68,00	71,40
486 Cera	kg	0,1500	10,00	1,50
555 Cola PVA	kg	0,5000	9,86	4,93
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	0,7600	8,28	6,29
5024 Taqueiro	h	0,4000	11,67	4,67
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				97,76
205160 Placa vinílica 30x30cm c/flash, e=2mm, ass. cola	m2			
548 Piso Vinilico de 2mm carga pesada	m2	1,0500	18,68	19,61
556 Cola de neoprene	kg	0,1400	8,88	1,24
4998 Aplicador de revestimento	h	0,1700	11,67	1,98
5022 Servente	h	0,1700	8,28	1,41
Total Unitário do Serviço				24,24
205161 Placa vinílica 30x30cm c/flash, e=3mm, ass. cola	m2			
549 Piso Vinilico de 3mm carga pesada	m	1,0500	29,32	30,79
556 Cola de neoprene	kg	0,1400	8,88	1,24
4998 Aplicador de revestimento	h	0,1700	11,67	1,98
5022 Servente	h	0,1700	8,28	1,41
Total Unitário do Serviço				35,42
205170 Placa de borracha 50x50cm, ass. cola	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0016	54,46	0,09
20 Cimento comum	kg	5,9300	0,33	1,96
553 Piso de borracha em placas de 50x50cm	m2	1,0500	26,08	27,38
555 Cola PVA	kg	1,0000	9,86	9,86
5017 Pedreiro	h	0,5000	11,67	5,83
5022 Servente	h	0,6100	8,28	5,05
Total Unitário do Serviço				50,17
205183 Piso granito Cza Andorinha, e=2cm, arg cim/areia	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0304	54,46	1,66

20 Cimento comum	kg	9,1250	0,33	3,01
56 Granito cinza andrinha 2cm (para pisos)	m2	1,0000	96,75	96,75
5017 Pedreiro	h	0,2000	11,67	2,33
5022 Servente	h	0,4000	8,28	3,31
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0179	4,10	0,07
Total Unitário do Serviço				107,14
205184 Piso granito Amendoa PR, e=2cm, arg cim/areia	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0304	54,46	1,66
20 Cimento comum	kg	9,1250	0,33	3,01
57 Granito amendoa Paraná 2cm (para pisos)	m2	1,0000	177,60	177,60
5017 Pedreiro	h	0,2000	11,67	2,33
5022 Servente	h	0,4000	8,28	3,31
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,0179	4,10	0,07
Total Unitário do Serviço				187,99
205199 Batedor de borracha p/ porta	ud			
340 Batedor de borracha para porta	pç	1,0000	3,93	3,93
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,0888	8,99	0,80
Total Unitário do Serviço				4,73
205201 Rodapé Ipê, h=7cm, fix bucha S8 c/ parafuso	m			
268 Rodapé de ipe 7cm	m	1,0300	3,99	4,11
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	2,0000	0,17	0,34
5003 Carpinteiro	h	0,3200	11,67	3,73
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2400	8,99	2,16
Total Unitário do Serviço				10,34
205203 Rodapé Cambará, h=7cm, fix bucha S8 c/ parafuso	m			
266 Rodapé de Cambará 7cm	m	1,0300	3,80	3,91
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	2,0000	0,17	0,34
5003 Carpinteiro	h	0,3200	11,67	3,73
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2400	8,99	2,16
Total Unitário do Serviço				10,14

205204 Rodapé Itaúba, h=7cm, fix bucha S8 c/ parafuso	m			
265 Rodapé de Itaúba 7cm	m	1,0300	3,80	3,91
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	2,0000	0,17	0,34
5003 Carpinteiro	h	0,3200	11,67	3,73
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2400	8,99	2,16
Total Unitário do Serviço				10,14
205213 Rodapé Cza Andorinha 2cm, h=5cm, arg mista	m			
17 Areia úmida	m3	0,0005	54,46	0,03
18 Cal hidratada	kg	0,4600	0,27	0,12
20 Cimento comum	kg	0,9100	0,33	0,30
56 Granito cinza andrinha 2cm (para pisos)	m2	0,0500	96,75	4,84
5022 Servente	h	0,0300	8,28	0,25
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
5190 Colocação de frisos e rodapias/rodapés em granito	m	1,0000	11,22	11,22
Total Unitário do Serviço				24,35
205214 Rodapé Amendoa PR 2cm, h=5cm, arg mista	m			
17 Areia úmida	m3	0,0005	54,46	0,03
18 Cal hidratada	kg	0,4600	0,27	0,12
20 Cimento comum	kg	0,9100	0,33	0,30
57 Granito amendoa Paraná 2cm (para pisos)	m2	0,0500	177,60	8,88
5022 Servente	h	0,0300	8,28	0,25
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
5190 Colocação de frisos e rodapias/rodapés em granito	m	1,0000	11,22	11,22
Total Unitário do Serviço				28,39
205219 Peitoril Cza Andorinha 2cm, l=15cm, arg mista	m			
17 Areia úmida	m3	0,0046	54,46	0,25
18 Cal hidratada	kg	0,6800	0,27	0,18
20 Cimento comum	kg	1,3700	0,33	0,45
56 Granito cinza andrinha 2cm (para pisos)	m2	0,1500	96,75	14,51
5022 Servente	h	0,0320	8,28	0,26
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
5190 Colocação de frisos e rodapias/rodapés em granito	m	1,0000	11,22	11,22

Total Unitário do Serviço				34,46
205220 Peitoril Amendoa PR 2cm, l=15cm, arg mista	m			
17 Areia úmida	m3	0,0046	54,46	0,25
18 Cal hidratada	kg	0,6800	0,27	0,18
20 Cimento comum	kg	1,3700	0,33	0,45
57 Granito amendoa Paraná 2cm (para pisos)	m2	0,1500	177,60	26,64
5022 Servente	h	0,0320	8,28	0,26
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
5190 Colocação de frisos e rodapias/rodapés em granito	m	1,0000	11,22	11,22
Total Unitário do Serviço				46,59
205232 Soleira Cza Andorinha 2cm, l=15cm, arg mista	m			
17 Areia úmida	m3	0,0076	54,46	0,41
18 Cal hidratada	kg	1,1400	0,27	0,31
20 Cimento comum	kg	2,2800	0,33	0,75
56 Granito cinza andrinha 2cm (para pisos)	m2	0,1500	96,75	14,51
5022 Servente	h	0,0320	8,28	0,26
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
5190 Colocação de frisos e rodapias/rodapés em granito	m	1,0000	11,22	11,22
Total Unitário do Serviço				35,05
205233 Soleira Amendoa PR 2cm, l=15cm, arg mista	m			
17 Areia úmida	m3	0,0076	54,46	0,41
18 Cal hidratada	kg	1,1400	0,27	0,31
20 Cimento comum	kg	2,2800	0,33	0,75
57 Granito amendoa Paraná 2cm (para pisos)	m2	0,1500	177,60	26,64
5022 Servente	h	0,0320	8,28	0,26
5188 Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	1,0000	7,59	7,59
5190 Colocação de frisos e rodapias/rodapés em granito	m	1,0000	11,22	11,22
Total Unitário do Serviço				47,18
205243 Soleira concreto(in loco),e=2cm,a=15cm,incl.formas	m			
17 Areia úmida	m3	0,0037	54,46	0,20
20 Cimento comum	kg	1,4580	0,33	0,48

203 Ripa de Pinus de 2,50x 5,00cm	m	2,0000	0,49	0,98
5017 Pedreiro	h	0,3200	11,67	3,73
5022 Servente	h	0,0240	8,28	0,20
Total Unitário do Serviço				5,59
205244 Soleira concreto(in loco),e=2cm,a=25cm,incl.formas	m			
17 Areia úmida	m3	0,0061	54,46	0,33
20 Cimento comum	kg	2,4300	0,33	0,80
203 Ripa de Pinus de 2,50x 5,00cm	m	2,0000	0,49	0,98
5017 Pedreiro	h	0,4800	11,67	5,60
5022 Servente	h	0,0400	8,28	0,33
Total Unitário do Serviço				8,04
205250 Rodapé granitina cim branco(in loco), h=10cm	m			
17 Areia úmida	m3	0,0012	54,46	0,07
20 Cimento comum	kg	1,0660	0,33	0,35
21 Cimento branco	kg	0,8000	2,00	1,60
62 Granilha para piso de granitina (branca)	kg	1,4000	0,15	0,21
5011 Graniteiro e marmorista	h	0,1800	11,67	2,10
5017 Pedreiro	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	0,4080	8,28	3,38
5150 Equipamento para lixamento	h	0,1800	2,62	0,47
Total Unitário do Serviço				12,85
205251 Rodapé granitina cim comum (in loco), h=10cm	m			
17 Areia úmida	m3	0,0012	54,46	0,07
20 Cimento comum	kg	1,2860	0,33	0,42
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	1,4000	0,15	0,21
5011 Graniteiro e marmorista	h	0,1600	11,67	1,87
5017 Pedreiro	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	0,4080	8,28	3,38
5150 Equipamento para lixamento	h	0,1800	2,62	0,47
Total Unitário do Serviço				11,09
205252 Soleira rev. c/granitina cim branco(in loco),15cm	m			

17 Areia úmida	m3	0,0037	54,46	0,20
20 Cimento comum	kg	2,3280	0,33	0,77
21 Cimento branco	kg	1,2000	2,00	2,40
62 Granilha para piso de granitina (branca)	kg	2,1000	0,15	0,31
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	0,3000	1,20	0,36
203 Ripa de Pinus de 2,50x 5,00cm	m	2,0000	0,49	0,98
5011 Graniteiro e marmorista	h	0,2400	11,67	2,80
5017 Pedreiro	h	0,3200	11,67	3,73
5022 Servente	h	0,0240	8,28	0,20
5150 Equipamento para lixamento	h	0,2700	2,62	0,71
Total Unitário do Serviço				12,46
205253 Soleira rev. c/granitina cim comum (in loco),15cm	m			
17 Areia úmida	m3	0,0037	54,46	0,20
20 Cimento comum	kg	2,6580	0,33	0,88
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	2,1000	0,15	0,31
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	0,3000	1,20	0,36
203 Ripa de Pinus de 2,50x 5,00cm	m	2,0000	0,49	0,98
5011 Graniteiro e marmorista	h	0,2400	11,67	2,80
5017 Pedreiro	h	0,3200	11,67	3,73
5022 Servente	h	0,0240	8,28	0,20
5150 Equipamento para lixamento	h	0,2700	2,62	0,71
Total Unitário do Serviço				10,17
205254 Soleira rev. c/granitina cim branco(in loco),25cm	m			
17 Areia úmida	m3	0,0061	54,46	0,33
20 Cimento comum	kg	3,8800	0,33	1,28
21 Cimento branco	kg	2,0000	2,00	4,00
62 Granilha para piso de granitina (branca)	kg	3,5000	0,15	0,53
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	0,5000	1,20	0,60
203 Ripa de Pinus de 2,50x 5,00cm	m	2,0000	0,49	0,98
5011 Graniteiro e marmorista	h	0,4000	11,67	4,67
5017 Pedreiro	h	0,4800	11,67	5,60
5022 Servente	h	0,0400	8,28	0,33
5150 Equipamento para lixamento	h	0,4500	2,62	1,18

Total Unitário do Serviço				19,50
205255 Soleira rev. c/granitina cim comum (in loco),25cm	m			
17 Areia úmida	m3	0,0061	54,46	0,33
20 Cimento comum	kg	4,4300	0,33	1,46
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	3,5000	0,15	0,53
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	0,5000	1,20	0,60
203 Ripa de Pinus de 2,50x 5,00cm	m	2,0000	0,49	0,98
5011 Graniteiro e marmorista	h	0,4000	11,67	4,67
5017 Pedreiro	h	0,4800	11,67	5,60
5022 Servente	h	0,0400	8,28	0,33
5150 Equipamento para lixamento	h	0,4500	2,62	1,18
Total Unitário do Serviço				15,68
205256 Peitoril rev. c/granitina cim branco(in loco),15cm	m			
17 Areia úmida	m3	0,0037	54,46	0,20
20 Cimento comum	kg	2,3280	0,33	0,77
21 Cimento branco	kg	1,2000	2,00	2,40
62 Granilha para piso de granitina (branca)	kg	4,7250	0,15	0,71
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	0,3000	1,20	0,36
203 Ripa de Pinus de 2,50x 5,00cm	m	2,0000	0,49	0,98
5011 Graniteiro e marmorista	h	0,5775	11,67	6,74
5017 Pedreiro	h	1,0700	11,67	12,49
5022 Servente	h	0,9180	8,28	7,60
5150 Equipamento para lixamento	h	0,2700	2,62	0,71
Total Unitário do Serviço				32,96
205257 Peitoril rev. c/granitina cim comum (in loco),15cm	m			
17 Areia úmida	m3	0,0037	54,46	0,20
20 Cimento comum	kg	2,6580	0,33	0,88
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	2,1000	0,15	0,31
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	0,3000	1,20	0,36
203 Ripa de Pinus de 2,50x 5,00cm	m	2,0000	0,49	0,98
5011 Graniteiro e marmorista	h	0,4800	11,67	5,60
5017 Pedreiro	h	0,9200	11,67	10,74

5022 Servente	h	0,6384	8,28	5,29
5150 Equipamento para lixamento	h	0,2700	2,62	0,71
Total Unitário do Serviço				25,07
205258 Peitoril rev. c/granitina cim branco(in loco),25cm	m			
17 Areia úmida	m3	0,0061	54,46	0,33
20 Cimento comum	kg	3,8800	0,33	1,28
21 Cimento branco	kg	2,0000	2,00	4,00
62 Granilha para piso de granitina (branca)	kg	6,1250	0,15	0,92
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	0,5000	1,20	0,60
203 Ripa de Pinus de 2,50x 5,00cm	m	2,0000	0,49	0,98
5011 Graniteiro e marmorista	h	0,7375	11,67	8,61
5017 Pedreiro	h	1,2300	11,67	14,35
5022 Servente	h	0,9340	8,28	7,73
5150 Equipamento para lixamento	h	0,4500	2,62	1,18
Total Unitário do Serviço				39,98
205259 Peitoril rev. c/granitina cim comum (in loco),25cm	m			
17 Areia úmida	m3	0,0061	54,46	0,33
20 Cimento comum	kg	4,4300	0,33	1,46
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	3,5000	0,15	0,53
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	0,5000	1,20	0,60
203 Ripa de Pinus de 2,50x 5,00cm	m	2,0000	0,49	0,98
5011 Graniteiro e marmorista	h	0,6400	11,67	7,47
5017 Pedreiro	h	1,0800	11,67	12,60
5022 Servente	h	0,6544	8,28	5,42
5150 Equipamento para lixamento	h	0,4500	2,62	1,18
Total Unitário do Serviço				30,57
205260 Rodapé cer. PI4 20x20cm, h=10cm, arg mista	m			
17 Areia úmida	m3	0,0012	54,46	0,07
19 Cal virgem em pó	kg	0,1820	0,25	0,05
20 Cimento comum	kg	0,1300	0,33	0,04
884 Rodapé cerâm p/ piso esmalt 20x20cm PI4 h=10cm	m	1,0500	1,13	1,19
5013 Ladrilhista	h	0,4000	11,67	4,67

5022 Servente	h	0,4384	8,28	3,63
Total Unitário do Serviço				9,65
205261 Rodapé cer. PI4 30x30cm, h=10cm, arg mista	m			
17 Areia úmida	m3	0,0012	54,46	0,07
19 Cal virgem em pó	kg	0,1820	0,25	0,05
20 Cimento comum	kg	0,1300	0,33	0,04
885 Rodapé cerâm p/ piso esmalt 30x30cm PI4 h=10cm	m	1,0500	1,46	1,53
5013 Ladrilhista	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	0,4384	8,28	3,63
Total Unitário do Serviço				9,99
205262 Rodapé cer. PI4 40x40cm, h=10cm, arg mista	m			
17 Areia úmida	m3	0,0012	54,46	0,07
19 Cal virgem em pó	kg	0,1820	0,25	0,05
20 Cimento comum	kg	0,1300	0,33	0,04
886 Rodapé cerâm p/ piso esmalt 40x40cm PI4 h=10cm	m	1,0500	2,54	2,67
5013 Ladrilhista	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	0,4384	8,28	3,63
Total Unitário do Serviço				11,13
205263 Rodapé cer. PI4 20x20cm, h= 7cm, arg mista	m			
17 Areia úmida	m3	0,0009	54,46	0,05
19 Cal virgem em pó	kg	0,1274	0,25	0,03
20 Cimento comum	kg	0,0910	0,33	0,03
887 Rodapé cerâm p/ piso esmalt 20x20cm PI4 h=7cm	m	1,0000	1,13	1,13
5013 Ladrilhista	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	0,4370	8,28	3,62
Total Unitário do Serviço				9,53
205264 Rodapé cer. PI4 30x30cm, h= 7cm, arg mista	m			
17 Areia úmida	m3	0,0009	54,46	0,05
19 Cal virgem em pó	kg	0,1274	0,25	0,03
20 Cimento comum	kg	0,0910	0,33	0,03
888 Rodapé cerâm p/ piso esmalt 30x30cm PI4 h=7cm	m	1,0000	1,46	1,46

5013 Ladrilhista	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	0,4370	8,28	3,62
Total Unitário do Serviço				9,86
205265 Rodapé cer. PI4 40x40cm, h= 7cm, arg mista	m			
17 Areia úmida	m3	0,0009	54,46	0,05
19 Cal virgem em pó	kg	0,1274	0,25	0,03
20 Cimento comum	kg	0,0910	0,33	0,03
889 Rodapé cerâm p/ piso esmalt 40x40cm PI4 h=7cm	m	1,0000	2,54	2,54
5013 Ladrilhista	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	0,4370	8,28	3,62
Total Unitário do Serviço				10,94
205269 Soleira cer. 12x25cm ass. c/ arg cim/areia 1:3	m			
17 Areia úmida	m3	0,0030	54,46	0,16
20 Cimento comum	kg	1,2150	0,33	0,40
899 Cerâmica para Soleira 12,00x25,00cm - Revesul	ud	8,0000	2,43	19,44
5017 Pedreiro	h	0,5600	11,67	6,54
5022 Servente	h	0,3400	8,28	2,82
Total Unitário do Serviço				29,36
205270 Rodapé chp vinílica extrudada, h=5cm	m			
550 Rodapé vinílico de 5cm	m	1,0000	2,29	2,29
556 Cola de neoprene	kg	0,0500	8,88	0,44
4998 Aplicador de revestimento	h	0,0560	11,67	0,65
Total Unitário do Serviço				3,38
205271 Rodapé chp vinílica extrudada, h=7cm	m			
551 Rodape vinilico de 7cm	m	1,0000	3,20	3,20
556 Cola de neoprene	kg	0,0500	8,88	0,44
4998 Aplicador de revestimento	h	0,0560	11,67	0,65
Total Unitário do Serviço				4,29
205272 Degrau chp vinílica, e=2mm, 20x30cm	m			
548 Piso Vinilico de 2mm carga pesada	m2	0,5000	18,68	9,34

552 Acabamento de degraus e portas vinílico	m	1,0000	11,99	11,99
556 Cola de neoprene	kg	0,2000	8,88	1,78
4997 Ajudante	h	0,1520	8,99	1,37
4998 Aplicador de revestimento	h	0,1520	11,67	1,77
Total Unitário do Serviço				26,25
205273 Degrau chp vinilica, e=3mm, 20x30cm	m			
549 Piso Vinilico de 3mm carga pesada	m	0,5000	29,32	14,66
552 Acabamento de degraus e portas vinílico	m	1,0000	11,99	11,99
556 Cola de neoprene	kg	0,2000	8,88	1,78
4997 Ajudante	h	0,1520	8,99	1,37
4998 Aplicador de revestimento	h	0,1520	11,67	1,77
Total Unitário do Serviço				31,57
205280 Rodapé monolítico Alta Res. em canto vivo, h=7cm	m			
17 Areia úmida	m3	0,0009	54,46	0,05
20 Cimento comum	kg	1,3402	0,33	0,44
63 Agregado de alta resistência para pisos	kg	3,5000	0,37	1,29
5017 Pedreiro	h	0,2400	11,67	2,80
5022 Servente	h	0,2456	8,28	2,03
Total Unitário do Serviço				6,61
205401 Barroteamento - viga de Cambará 6x16cm	m2			
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0495	5,77	0,29
188 Viga de Cambará de 6,00X16,00cm	m	3,0000	12,52	37,56
5003 Carpinteiro	h	0,5250	11,67	6,13
5022 Servente	h	0,5250	8,28	4,35
Total Unitário do Serviço				48,33
205402 Barroteamento - viga de Itaúba 6x16cm	m2			
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0495	5,77	0,29
219 Viga de Itauba de 6,00X16,00cm	m	3,0000	22,60	67,80
5003 Carpinteiro	h	0,5250	11,67	6,13
5022 Servente	h	0,5250	8,28	4,35
Total Unitário do Serviço				78,57

205403 Barroteamento - viga de Pinho 7,5x15cm	m2			
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0495	5,77	0,29
159 Viga de Pinho 3" X 6" de 1ª.	m	3,0000	16,50	49,50
5003 Carpinteiro	h	0,5250	11,67	6,13
5022 Servente	h	0,5250	8,28	4,35
Total Unitário do Serviço				60,27
205405 Assoalho - Pinho 2,5x10cm, acabado, s/ barroteam.	m2			
255 Assoalho tipo macho e fêmea de Pinho largura 10cm	m2	1,0500	39,24	41,20
486 Cera	kg	0,0150	10,00	0,15
663 Pregos com cabeça 17x24 (266/Kg)	kg	0,3008	5,68	1,71
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,1136	17,92	2,04
5003 Carpinteiro	h	0,6250	11,67	7,29
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	0,9850	8,28	8,16
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				69,52
205406 Assoalho - Itaúba 2,5x10cm, acabado, s/ barroteam.	m2			
256 Assoalho tipo macho e fêmea de itauba largura 10cm	m2	1,0500	45,78	48,07
486 Cera	kg	0,0150	10,00	0,15
663 Pregos com cabeça 17x24 (266/Kg)	kg	0,3008	5,68	1,71
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,1136	17,92	2,04
5003 Carpinteiro	h	0,6250	11,67	7,29
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	0,9850	8,28	8,16
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				76,39
206001 Vidro transparente 3mm	m2			
920 Vidro liso transparente 3mm - colocado	m2	1,0000	36,00	36,00
Total Unitário do Serviço				36,00
206002 Vidro transparente 4mm	m2			

921 Vidro liso transparente 4mm - colocado	m2	1,0000	42,52	42,52
Total Unitário do Serviço				42,52
206003 Vidro transparente 5mm	m2			
922 Vidro liso transparente 5mm - colocado	m2	1,0000	57,83	57,83
Total Unitário do Serviço				57,83
206004 Vidro transparente 6mm	m2			
923 Vidro liso transparente 6mm - colocado	m2	1,0000	65,77	65,77
Total Unitário do Serviço				65,77
206005 Vidro martelado	m2			
924 Vidro martelado - colocado	m2	1,0000	35,00	35,00
Total Unitário do Serviço				35,00
206006 Vidro canelado	m2			
925 Vidro canelado - colocado	m2	1,0000	35,00	35,00
Total Unitário do Serviço				35,00
206007 Vidro aramado 7mm	m2			
926 Vidro aramado 7mm - colocado	m2	1,0000	129,60	129,60
Total Unitário do Serviço				129,60
300101 Limpeza parede c/ aparelho alta pressão e água	m2			
602008 Máquina p/ lavar (alta pressão)	h	0,1500	1,70	0,26
Total Unitário do Serviço				0,25
300102 Raspagem e lixamento pintura velha a cal em parede	m2			
5022 Servente	h	0,0833	8,28	0,69
Total Unitário do Serviço				0,69
300103 Raspagem e lixamento pintura latéx PVA em parede	m2			
5019 Ajudante de Pintor	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				0,90

300104 Raspagem e lixamento pintura latéx acril em parede	m2			
5019 Ajudante de Pintor	h	0,1200	8,99	1,08
Total Unitário do Serviço				1,08
300105 Raspagem e lixamento de pintura óleo em parede	m2			
5019 Ajudante de Pintor	h	0,1400	8,99	1,26
Total Unitário do Serviço				1,26
300108 Massa acríl.1dmão par. ext./int. sobre rev. antigo	m2			
454 Agua raz	l	0,0600	5,53	0,33
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,0600	9,74	0,58
462 Massa acrílica , conf. memo.	l	0,4500	5,87	2,64
489 Lixa média para madeira	pç	0,2500	0,45	0,11
5018 Pintor	h	0,1400	11,67	1,63
5019 Ajudante de Pintor	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				6,19
300109 Massa acríl.2dmão par. ext./int. sobre rev. antigo	m2			
454 Agua raz	l	0,0600	5,53	0,33
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,0600	9,74	0,58
462 Massa acrílica , conf. memo.	l	0,9000	5,87	5,28
489 Lixa média para madeira	pç	0,5000	0,45	0,23
5018 Pintor	h	0,2800	11,67	3,27
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2000	8,99	1,80
Total Unitário do Serviço				11,49
300112 Massa acríl.1dmão par. ext./int. sobre rev. novo	m2			
456 Selador para pintura acrilica, conf. memo.	l	0,1080	4,92	0,53
462 Massa acrílica , conf. memo.	l	0,4500	5,87	2,64
489 Lixa média para madeira	pç	0,2500	0,45	0,11
5018 Pintor	h	0,1400	11,67	1,63
5019 Ajudante de Pintor	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				5,81
300113 Massa acríl.2dmão par. ext./int. sobre rev. novo	m2			

456 Selador para pintura acrílica, conf. memo.	l	0,1080	4,92	0,53
462 Massa acrílica , conf. memo.	l	0,9000	5,87	5,28
489 Lixa média para madeira	pç	0,5000	0,45	0,23
5018 Pintor	h	0,2800	11,67	3,27
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2000	8,99	1,80
Total Unitário do Serviço				11,11
300116 Massa PVA 1dmão par. int. sobre rev. antigo	m2			
454 Agua raz	l	0,0600	5,53	0,33
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,0600	9,74	0,58
463 Massa corrida a base de PVA	l	0,4500	4,24	1,91
489 Lixa média para madeira	pç	0,2500	0,45	0,11
5018 Pintor	h	0,1400	11,67	1,63
5019 Ajudante de Pintor	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				5,46
300117 Massa PVA 1dmão par. int. sobre rev. novo	m2			
454 Agua raz	l	0,0400	5,53	0,22
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,0800	9,74	0,78
463 Massa corrida a base de PVA	l	0,4500	4,24	1,91
489 Lixa média para madeira	pç	0,2500	0,45	0,11
5018 Pintor	h	0,1400	11,67	1,63
5019 Ajudante de Pintor	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				5,55
300118 Massa PVA 2dmão par. int. sobre rev. antigo	m2			
454 Agua raz	l	0,0600	5,53	0,33
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,0600	9,74	0,58
463 Massa corrida a base de PVA	l	0,9000	4,24	3,82
489 Lixa média para madeira	pç	0,4000	0,45	0,18
5018 Pintor	h	0,2800	11,67	3,27
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2000	8,99	1,80
Total Unitário do Serviço				9,98
300119 Massa PVA 2dmão par. int. sobre rev. novo	m2			

454 Agua raz	l	0,0400	5,53	0,22
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,0800	9,74	0,78
463 Massa corrida a base de PVA	l	0,9000	4,24	3,82
489 Lixa média para madeira	pç	0,4000	0,45	0,18
5018 Pintor	h	0,2800	11,67	3,27
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2000	8,99	1,80
Total Unitário do Serviço				10,07
300127 Pintura latex acril.1ª 2dmão par. int/ext	m2			
470 Tinta latex ACRILICA, conf. memo.	l	0,1913	11,08	2,12
5018 Pintor	h	0,3200	11,67	3,73
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2000	8,99	1,80
Total Unitário do Serviço				7,65
300128 Pintura latex acril.1ª 3dmão par. int/ext	m2			
470 Tinta latex ACRILICA, conf. memo.	l	0,3926	11,08	4,35
5018 Pintor	h	0,4800	11,67	5,60
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3000	8,99	2,70
Total Unitário do Serviço				12,65
300131 Pintura latéx PVA 1ª 2dmão par. int/ext	m2			
469 Tinta latex PVA, conf. memo.	l	0,2250	8,11	1,82
5018 Pintor	h	0,3200	11,67	3,73
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2000	8,99	1,80
Total Unitário do Serviço				7,35
300132 Pintura latéx PVA 1ª 3dmão par. int/ext	m2			
469 Tinta latex PVA, conf. memo.	l	0,3375	8,11	2,74
5018 Pintor	h	0,4800	11,67	5,60
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3000	8,99	2,70
Total Unitário do Serviço				11,04
300133 Repint. latex acril.1ª 2dmão par. int/ext	m2			
456 Selador para pintura acrílica, conf. memo.	l	0,2160	4,92	1,06
470 Tinta latex ACRILICA, conf. memo.	l	0,1913	11,08	2,12

489 Lixa média para madeira	pç	0,2500	0,45	0,11
5018 Pintor	h	0,3600	11,67	4,20
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2400	8,99	2,16
Total Unitário do Serviço				9,65
300134 Repint. latex acril.1ª 3dmão par. int/ext	m2			
456 Selador para pintura acrílica, conf. memo.	l	0,2160	4,92	1,06
470 Tinta latex ACRILICA, conf. memo.	l	0,3926	11,08	4,35
489 Lixa média para madeira	pç	0,2500	0,45	0,11
5018 Pintor	h	0,5200	11,67	6,07
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3400	8,99	3,06
Total Unitário do Serviço				14,65
300137 Repint. latéx PVA 1ª 2dmão par. int/ext	m2			
454 Agua raz	l	0,0600	5,53	0,33
455 Selador para latex (liquibase), conf. memo.	l	0,0600	6,65	0,40
469 Tinta latex PVA, conf. memo.	l	0,2250	8,11	1,82
5018 Pintor	h	0,3600	11,67	4,20
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2400	8,99	2,16
Total Unitário do Serviço				8,91
300138 Repint. latéx PVA 1ª 3dmão par. int/ext	m2			
454 Agua raz	l	0,0600	5,53	0,33
455 Selador para latex (liquibase), conf. memo.	l	0,0600	6,65	0,40
469 Tinta latex PVA, conf. memo.	l	0,3375	8,11	2,74
5018 Pintor	h	0,5200	11,67	6,07
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3400	8,99	3,06
Total Unitário do Serviço				12,60
300139 Pintura a cal p/ parede int/ext 02 demãos	m2			
19 Cal virgem em pó	kg	0,3300	0,25	0,08
459 Óleo de linhaça	l	0,0200	6,31	0,13
5018 Pintor	h	0,2700	11,67	3,15
5019 Ajudante de Pintor	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				4,26

300140 Pintura a cal p/ parede int/ext 03 demãos	m2			
19 Cal virgem em pó	kg	0,5000	0,25	0,13
459 Óleo de linhaça	l	0,0300	6,31	0,19
5018 Pintor	h	0,4000	11,67	4,67
5019 Ajudante de Pintor	h	0,1500	8,99	1,35
Total Unitário do Serviço				6,34
300142 Text. acríl. alta par. nova c/2 dmão latex acríl.	m2			
456 Selador para pintura acrílica, conf. memo.	l	0,1296	4,92	0,64
470 Tinta latex ACRILICA, conf. memo.	l	0,1890	11,08	2,09
483 Textura acrílica , conf. memo.	l	0,6545	5,44	3,56
5018 Pintor	h	0,5400	11,67	6,30
5019 Ajudante de Pintor	h	0,4600	8,99	4,14
Total Unitário do Serviço				16,73
300143 Text. acríl. baixa par. nova c/2 dmão latex acríl.	m2			
456 Selador para pintura acrílica, conf. memo.	l	0,1296	4,92	0,64
470 Tinta latex ACRILICA, conf. memo.	l	0,1890	11,08	2,09
483 Textura acrílica , conf. memo.	l	0,5838	5,44	3,18
5018 Pintor	h	0,5400	11,67	6,30
5019 Ajudante de Pintor	h	0,4600	8,99	4,14
Total Unitário do Serviço				16,35
300144 Text. acríl. alta par.velha c/2 dmão latex acríl.	m2			
456 Selador para pintura acrílica, conf. memo.	l	0,1296	4,92	0,64
470 Tinta latex ACRILICA, conf. memo.	l	0,1890	11,08	2,09
483 Textura acrílica , conf. memo.	l	0,6545	5,44	3,56
489 Lixa média para madeira	pç	0,2500	0,45	0,11
5018 Pintor	h	0,5900	11,67	6,89
5019 Ajudante de Pintor	h	0,5100	8,99	4,58
Total Unitário do Serviço				17,87
300145 Text. acríl. baixa par.velha,c/2 dmão latex acríl.	m2			
456 Selador para pintura acrílica, conf. memo.	l	0,1296	4,92	0,64

470 Tinta latex ACRILICA, conf. memo.	l	0,1890	11,08	2,09
483 Textura acrilica , conf. memo.	l	0,5838	5,44	3,18
489 Lixa média para madeira	pç	0,2500	0,45	0,11
5018 Pintor	h	0,5900	11,67	6,89
5019 Ajudante de Pintor	h	0,5100	8,99	4,58
Total Unitário do Serviço				17,49
300149 Massa corrida óleo 1dmão par. sobre rev. novo	m2			
454 Agua raz	l	0,0377	5,53	0,21
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,1080	9,74	1,05
464 Massa a base de Oleo, conf. memo.	l	0,4886	9,13	4,46
489 Lixa média para madeira	pç	0,2000	0,45	0,09
5018 Pintor	h	0,4000	11,67	4,67
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2400	8,99	2,16
Total Unitário do Serviço				12,64
300150 Massa corrida óleo 2dmão par. sobre rev. novo	m2			
454 Agua raz	l	0,0420	5,53	0,23
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,1080	9,74	1,05
464 Massa a base de Oleo, conf. memo.	l	0,5700	9,13	5,20
489 Lixa média para madeira	pç	0,4000	0,45	0,18
5018 Pintor	h	0,6000	11,67	7,00
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3600	8,99	3,24
Total Unitário do Serviço				16,90
300151 Massa corrida óleo 1dmão par. sobre rev. antigo	m2			
454 Agua raz	l	0,0257	5,53	0,14
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,1200	9,74	1,17
464 Massa a base de Oleo, conf. memo.	l	0,4886	9,13	4,46
489 Lixa média para madeira	pç	0,2000	0,45	0,09
5018 Pintor	h	0,4000	11,67	4,67
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2400	8,99	2,16
Total Unitário do Serviço				12,69
300152 Massa corrida óleo 2dmão par. sobre rev. antigo	m2			

454 Agua raz	l	0,0514	5,53	0,28
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,1200	9,74	1,17
464 Massa a base de Oleo, conf. memo.	l	0,9772	9,13	8,92
489 Lixa média para madeira	pç	0,4000	0,45	0,18
5018 Pintor	h	0,6000	11,67	7,00
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3600	8,99	3,24
Total Unitário do Serviço				20,79
300157 Esmalte sintético 2 demãos em parede preparada	m2			
454 Agua raz	l	0,0164	5,53	0,09
467 Tinta esmalte, conf. memo.	l	0,1636	12,64	2,07
489 Lixa média para madeira	pç	0,2000	0,45	0,09
5018 Pintor	h	0,3000	11,67	3,50
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2800	8,99	2,52
Total Unitário do Serviço				8,27
300158 Esmalte sintético 3 demãos em parede preparada	m2			
454 Agua raz	l	0,0245	5,53	0,14
467 Tinta esmalte, conf. memo.	l	0,2454	12,64	3,10
489 Lixa média para madeira	pç	0,4000	0,45	0,18
5018 Pintor	h	0,3000	11,67	3,50
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2800	8,99	2,52
Total Unitário do Serviço				9,44
300169 Envernizamento em concreto aparente 3 demãos	m2			
474 Tinta verniz acrílica, conf. memo.	l	0,1890	10,72	2,03
5018 Pintor	h	0,1800	11,67	2,10
5019 Ajudante de Pintor	h	0,1200	8,99	1,08
Total Unitário do Serviço				5,21
300170 Silicone em concreto aparente 3 demãos	m2			
482 Silicone	l	0,7000	16,08	11,26
5018 Pintor	h	0,6000	11,67	7,00
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2400	8,99	2,16
Total Unitário do Serviço				20,42

300171 Envernizamento em parede tijolos a vista 3 demãos	m2			
474 Tinta verniz acrilica, conf. memo.	l	0,1890	10,72	2,03
5018 Pintor	h	0,1800	11,67	2,10
5019 Ajudante de Pintor	h	0,1200	8,99	1,08
Total Unitário do Serviço				5,21
300172 Silicone em parede de tijolos a vista 3 demãos	m2			
482 Silicone	l	0,7000	16,08	11,26
5018 Pintor	h	0,6000	11,67	7,00
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2400	8,99	2,16
Total Unitário do Serviço				20,42
300180 Pintura rodapé c/verniz 2 dmão, incl. lixamento	m			
454 Agua raz	l	0,0100	5,53	0,06
471 Tinta verniz Poliuretano, conf. memo.	l	0,0500	10,87	0,54
489 Lixa média para madeira	pç	0,0500	0,45	0,02
5018 Pintor	h	0,1000	11,67	1,17
Total Unitário do Serviço				1,79
300181 Pintura rodapé c/esm.sint. 2 dmão incl. lixamento	m			
454 Agua raz	l	0,0250	5,53	0,14
457 Fundo branco fosco	l	0,0300	11,91	0,36
467 Tinta esmalte, conf. memo.	l	0,0500	12,64	0,63
489 Lixa média para madeira	pç	0,0500	0,45	0,02
5018 Pintor	h	0,1000	11,67	1,17
Total Unitário do Serviço				2,32
300182 Cera em rodapé 2 dmão, inclusive lixamento	m			
486 Cera	kg	0,0400	10,00	0,40
489 Lixa média para madeira	pç	0,0400	0,45	0,02
5019 Ajudante de Pintor	h	0,0100	8,99	0,09
Total Unitário do Serviço				0,51
300201 Latéx acril. 2dmão em ciment. rústico	m2			

478 Tinta latéx acrílica para piso, conf. memo.	l	0,1890	7,20	1,36
5018 Pintor	h	0,3000	11,67	3,50
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3000	8,99	2,70
Total Unitário do Serviço				7,56
300202 Latéx acríl. 2dmão-faixa 10cm ciment. rústico	m			
478 Tinta latéx acrílica para piso, conf. memo.	l	0,0189	7,20	0,14
487 Fita crepe de 19cm	m	2,1000	0,05	0,10
5018 Pintor	h	0,3500	11,67	4,08
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3500	8,99	3,15
Total Unitário do Serviço				7,47
300203 Latéx acríl. 3dmão em ciment. rústico firme novo	m2			
478 Tinta latéx acrílica para piso, conf. memo.	l	0,3920	7,20	2,82
5018 Pintor	h	0,4500	11,67	5,25
5019 Ajudante de Pintor	h	0,4500	8,99	4,05
Total Unitário do Serviço				12,12
300204 Latéx acríl. 3dmão-faixa 10cm ciment. rústico novo	m			
478 Tinta latéx acrílica para piso, conf. memo.	l	0,0392	7,20	0,28
487 Fita crepe de 19cm	m	2,1000	0,05	0,10
5018 Pintor	h	0,5000	11,67	5,83
5019 Ajudante de Pintor	h	0,5000	8,99	4,50
Total Unitário do Serviço				10,71
300301 Massa PVA 1dmão em laje sobre rev. antigo	m2			
454 Agua raz	l	0,0600	5,53	0,33
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,0600	9,74	0,58
463 Massa corrida a base de PVA	l	0,4500	4,24	1,91
489 Lixa média para madeira	pç	0,2500	0,45	0,11
5018 Pintor	h	0,1540	11,67	1,80
5019 Ajudante de Pintor	h	0,1100	8,99	0,99
Total Unitário do Serviço				5,72
300302 Massa PVA 1dmão em laje sobre rev. novo	m2			

454 Agua raz	l	0,0400	5,53	0,22
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,0800	9,74	0,78
463 Massa corrida a base de PVA	l	0,4500	4,24	1,91
489 Lixa média para madeira	pç	0,2500	0,45	0,11
5018 Pintor	h	0,1540	11,67	1,80
5019 Ajudante de Pintor	h	0,1100	8,99	0,99
Total Unitário do Serviço				5,81
300303 Massa PVA 2dmão em laje sobre rev. antigo	m2			
454 Agua raz	l	0,0600	5,53	0,33
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,0600	9,74	0,58
463 Massa corrida a base de PVA	l	0,9000	4,24	3,82
489 Lixa média para madeira	pç	0,4000	0,45	0,18
5018 Pintor	h	0,3080	11,67	3,59
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2200	8,99	1,98
Total Unitário do Serviço				10,48
300304 Massa PVA 2dmão em laje sobre rev. novo	m2			
454 Agua raz	l	0,0400	5,53	0,22
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,0800	9,74	0,78
463 Massa corrida a base de PVA	l	0,9000	4,24	3,82
489 Lixa média para madeira	pç	0,4000	0,45	0,18
5018 Pintor	h	0,3080	11,67	3,59
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2200	8,99	1,98
Total Unitário do Serviço				10,57
300305 Pintura latex PVA 1ª 2dmão em laje rebocada	m2			
469 Tinta latex PVA, conf. memo.	l	0,2250	8,11	1,82
5018 Pintor	h	0,3200	11,67	3,73
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2000	8,99	1,80
Total Unitário do Serviço				7,35
300310 Repint. latex PVA 1ª 2dmão em laje	m2			
454 Agua raz	l	0,0600	5,53	0,33
455 Selador para latex (liquibase), conf. memo.	l	0,0600	6,65	0,40

469 Tinta latex PVA, conf. memo.	l	0,2250	8,11	1,82
489 Lixa média para madeira	pç	0,2500	0,45	0,11
5018 Pintor	h	0,3960	11,67	4,62
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2640	8,99	2,37
Total Unitário do Serviço				9,65
300312 Pintura latex acril.+massa PVA 2dmão p/forro gesso	m2			
454 Agua raz	l	0,0600	5,53	0,33
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,0600	9,74	0,58
463 Massa corrida a base de PVA	l	0,9000	4,24	3,82
470 Tinta latex ACRILICA, conf. memo.	l	0,1913	11,08	2,12
489 Lixa média para madeira	pç	0,4000	0,45	0,18
5018 Pintor	h	0,6000	11,67	7,00
5019 Ajudante de Pintor	h	0,4000	8,99	3,60
Total Unitário do Serviço				17,63
300313 Repint. latex acril. 2dmão em forro gesso	m2			
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,0600	9,74	0,58
470 Tinta latex ACRILICA, conf. memo.	l	0,1913	11,08	2,12
489 Lixa média para madeira	pç	0,2500	0,45	0,11
5018 Pintor	h	0,3540	11,67	4,13
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3020	8,99	2,71
Total Unitário do Serviço				9,65
300320 Pintura esmalte sint. 2dmão em forro madeira	m2			
454 Agua raz	l	0,0110	5,53	0,06
457 Fundo branco fosco	l	0,1090	11,91	1,30
464 Massa a base de Oleo, conf. memo.	l	0,5146	9,13	4,70
467 Tinta esmalte, conf. memo.	l	0,1800	12,64	2,28
490 Lixa grossa para madeira	pç	0,3000	0,48	0,14
5018 Pintor	h	0,6000	11,67	7,00
5019 Ajudante de Pintor	h	0,4000	8,99	3,60
Total Unitário do Serviço				19,08
300321 Pintura esmalte sint. 3dmão em forro madeira	m2			

454 Agua raz	l	0,0110	5,53	0,06
457 Fundo branco fosco	l	0,1090	11,91	1,30
464 Massa a base de Oleo, conf. memo.	l	0,5146	9,13	4,70
467 Tinta esmalte, conf. memo.	l	0,2700	12,64	3,41
490 Lixa grossa para madeira	pç	0,3000	0,48	0,14
5018 Pintor	h	0,6800	11,67	7,94
5019 Ajudante de Pintor	h	0,5600	8,99	5,03
Total Unitário do Serviço				22,58
300322 Repint. esmalte sint. 2dmão em forro madeira	m2			
467 Tinta esmalte, conf. memo.	l	0,1800	12,64	2,28
489 Lixa média para madeira	pç	0,3000	0,45	0,14
5018 Pintor	h	0,3080	11,67	3,59
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2200	8,99	1,98
Total Unitário do Serviço				7,99
300323 Repint. esmalte sint. 3dmão em forro madeira	m2			
467 Tinta esmalte, conf. memo.	l	0,2700	12,64	3,41
489 Lixa média para madeira	pç	0,3000	0,45	0,14
5018 Pintor	h	0,3880	11,67	4,53
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3000	8,99	2,70
Total Unitário do Serviço				10,78
300327 Pintura osmocolo 2dmão em tabua beiral c/lix.	m2			
481 Osmocolo	l	0,1800	18,56	3,34
490 Lixa grossa para madeira	pç	0,4000	0,48	0,19
5018 Pintor	h	0,3600	11,67	4,20
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3200	8,99	2,88
Total Unitário do Serviço				10,61
300328 Pintura osmocolo 2dmão em estrut. madeira c/lix.	m2			
481 Osmocolo	l	0,1800	18,56	3,34
490 Lixa grossa para madeira	pç	0,4000	0,48	0,19
5018 Pintor	h	0,4000	11,67	4,67
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3800	8,99	3,42

Total Unitário do Serviço				11,62
300329 Pintura osmocolor 2dmão em forro madeira c/lix.	m2			
481 Osmocolor	l	0,1800	18,56	3,34
490 Lixa grossa para madeira	pç	0,4000	0,48	0,19
5018 Pintor	h	0,3600	11,67	4,20
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3200	8,99	2,88
Total Unitário do Serviço				10,61
300330 Pintura veniz 3dmão em forro madeira novo c/lix.	m2			
454 Agua raz	l	0,0675	5,53	0,37
472 Tinta verniz filtro solar, conf. memo.	l	0,2025	11,29	2,29
490 Lixa grossa para madeira	pç	0,4000	0,48	0,19
5018 Pintor	h	0,4400	11,67	5,13
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3500	8,99	3,15
Total Unitário do Serviço				11,13
300331 Repint. veniz 2dmão em forro madeira c/lix.	m2			
454 Agua raz	l	0,0225	5,53	0,12
472 Tinta verniz filtro solar, conf. memo.	l	0,1575	11,29	1,78
490 Lixa grossa para madeira	pç	0,3600	0,48	0,17
5018 Pintor	h	0,3600	11,67	4,20
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3200	8,99	2,88
Total Unitário do Serviço				9,15
300401 Raspagem e lixamento pintura velha óleo/esmalte	m2			
480 Removedor de tinta óleo	l	0,1000	14,62	1,46
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3000	8,99	2,70
Total Unitário do Serviço				4,16
300402 Emassam. esquad madeira c/massa a base óleo 2demão	m2			
454 Agua raz	l	0,0301	5,53	0,17
457 Fundo branco fosco	l	0,1091	11,91	1,30
464 Massa a base de Oleo, conf. memo.	l	0,8550	9,13	7,81
489 Lixa média para madeira	pç	0,1167	0,45	0,05

5018 Pintor	h	0,2467	11,67	2,88
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2000	8,99	1,80
Total Unitário do Serviço				14,01
300403 Esmalte sintét. esquad mad 2 demão fundo nivelador	m2			
454 Agua raz	l	0,0400	5,53	0,22
457 Fundo branco fosco	l	0,0920	11,91	1,10
467 Tinta esmalte, conf. memo.	l	0,1700	12,64	2,15
489 Lixa média para madeira	pç	0,0833	0,45	0,04
5018 Pintor	h	0,2750	11,67	3,21
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2200	8,99	1,98
Total Unitário do Serviço				8,70
300404 Esmalte sintét. esquad mad 3 demão fundo nivelador	m2			
454 Agua raz	l	0,0400	5,53	0,22
457 Fundo branco fosco	l	0,0920	11,91	1,10
467 Tinta esmalte, conf. memo.	l	0,2200	12,64	2,78
489 Lixa média para madeira	pç	0,0833	0,45	0,04
5018 Pintor	h	0,4125	11,67	4,81
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3300	8,99	2,97
Total Unitário do Serviço				11,92
300405 Verniz Poliuretano em esquadrias madeira 2demão	m2			
454 Agua raz	l	0,0040	5,53	0,02
471 Tinta verniz Poliuretano, conf. memo.	l	0,2000	10,87	2,17
489 Lixa média para madeira	pç	0,0833	0,45	0,04
5018 Pintor	h	0,2750	11,67	3,21
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2200	8,99	1,98
Total Unitário do Serviço				7,42
300406 Verniz Poliuretano em esquadrias madeira 3demão	m2			
454 Agua raz	l	0,0600	5,53	0,33
471 Tinta verniz Poliuretano, conf. memo.	l	0,3000	10,87	3,26
489 Lixa média para madeira	pç	0,0833	0,45	0,04
5018 Pintor	h	0,4125	11,67	4,81

5019 Ajudante de Pintor	h	0,3300	8,99	2,97
Total Unitário do Serviço				11,41
300407 Verniz filtro solar em esquadrias de madeira 2dmão	m2			
454 Agua raz	l	0,0040	5,53	0,02
472 Tinta verniz filtro solar, conf. memo.	l	0,2000	11,29	2,26
489 Lixa média para madeira	pç	0,0833	0,45	0,04
5018 Pintor	h	0,2750	11,67	3,21
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2200	8,99	1,98
Total Unitário do Serviço				7,51
300408 Verniz filtro solar em esquadrias de madeira 3dmão	m2			
454 Agua raz	l	0,0600	5,53	0,33
472 Tinta verniz filtro solar, conf. memo.	l	0,3000	11,29	3,39
489 Lixa média para madeira	pç	0,0833	0,45	0,04
5018 Pintor	h	0,4125	11,67	4,81
5019 Ajudante de Pintor	h	0,3300	8,99	2,97
Total Unitário do Serviço				11,54
300409 Cera (2 demãos) de esquadrias de madeira	m2			
486 Cera	kg	0,1500	10,00	1,50
489 Lixa média para madeira	pç	0,0833	0,45	0,04
5019 Ajudante de Pintor	h	0,7000	8,99	6,29
Total Unitário do Serviço				7,83
300410 Raspagem e lixamento de pintura velha a cal	m2			
5022 Servente	h	0,0833	8,28	0,69
Total Unitário do Serviço				0,69
300501 Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2			
454 Agua raz	l	0,0048	5,53	0,03
473 Tinta zarcão , conf. memo.	l	0,0432	13,36	0,58
491 Lixa média para ferro	pç	0,2500	1,74	0,43
5018 Pintor	h	0,2500	11,67	2,92
5019 Ajudante de Pintor	h	0,2000	8,99	1,80

Total Unitário do Serviço				5,76
300502	Pintura zarcão esquadria ferro 2dmão, incl. lix.	m2		
454	Agua raz	l	0,0096	5,53
473	Tinta zarcão , conf. memo.	l	0,0864	13,36
491	Lixa média para ferro	pç	0,5000	1,74
5018	Pintor	h	0,5000	11,67
5019	Ajudante de Pintor	h	0,4000	8,99
Total Unitário do Serviço				11,50
300503	Pintura tinta Alumínio 2dmão em esquadria ferro	m2		
466	Tinta alumínio	l	0,0485	15,43
5018	Pintor	h	0,1350	11,67
5019	Ajudante de Pintor	h	0,1750	8,99
Total Unitário do Serviço				3,90
300504	Pintura esmalte sint. 2dmão em esquadria ferro	m2		
454	Agua raz	l	0,0076	5,53
467	Tinta esmalte, conf. memo.	l	0,0682	12,64
5018	Pintor	h	0,1350	11,67
5019	Ajudante de Pintor	h	0,1750	8,99
Total Unitário do Serviço				4,05
300601	Pintura esmalte sint. 2dmão em calhas/rufos/cp gal	m2		
467	Tinta esmalte, conf. memo.	l	0,1800	12,64
491	Lixa média para ferro	pç	0,3000	1,74
5018	Pintor	h	0,3080	11,67
5019	Ajudante de Pintor	h	0,2200	8,99
Total Unitário do Serviço				8,37
401001	Alambr.telaAG14#2"/mourão CA/bald/5 FAF/(180+50)cm	m		
17	Areia úmida	m3	0,0495	54,46
20	Cimento comum	kg	29,0440	0,33
25	Brita 1	m3	0,0209	43,49
26	Brita 2	m3	0,0489	44,11

205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	3,5000	0,99	3,46
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	2,0000	2,96	5,92
230 Desmoldante para formas	l	0,2400	7,04	1,69
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	1,7930	5,26	9,43
596 Aço CA-60 Ø 5,00mm, P=0,154Kg/m	kg	0,5401	4,65	2,51
623 Arame galvanizado nº 14 BWG (0,026 Kg/m)	kg	0,0300	7,51	0,23
624 Arame galvanizado nº 16 BWG (0,016 kg/m)	kg	0,0200	8,36	0,17
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0429	6,58	0,28
626 Arame farpado nº 16 BWG	m	5,0000	0,27	1,35
630 Tela arame g° Fio 14 BWG malha quadrad 5cm p/alamb	m2	1,8000	14,40	25,92
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0606	5,77	0,35
1124 Mourão de concreto tipo alambrado, h=3,00m	pç	0,4000	17,67	7,07
1125 Escora p/ mourão de concreto, h= 2,40m	pç	0,6666	12,00	8,00
5003 Carpinteiro	h	0,6240	11,67	7,28
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,6240	8,99	5,61
5009 Armador	h	0,1331	11,67	1,55
5010 Ajudante de armador	h	0,1331	8,99	1,20
5017 Pedreiro	h	0,1272	11,67	1,48
5022 Servente	h	2,2473	8,28	18,61
5052 Vibrador de imersão elétrico 2Hp. (/1000)	R\$	0,0080	1,64	0,01
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0082	76,30	0,63
Total Unitário do Serviço				118,10
401002 Alambr.telaAG14#2"/tubo FG2"c/2,5m/bald/(180+50)cm	m			
621 Arame galganizado nº 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,2130	7,32	1,56
623 Arame galvanizado nº 14 BWG (0,026 Kg/m)	kg	0,0300	7,51	0,23
626 Arame farpado nº 16 BWG	m	5,0000	0,27	1,35
630 Tela arame g° Fio 14 BWG malha quadrad 5cm p/alamb	m2	1,8000	14,40	25,92
3333 Fita adesiva plástica	m	0,3770	0,21	0,08
4282 Tubo de aço galvanizado com costura 50mm (2")	m	1,1312	36,88	41,72
4311 Curva 45° de aço galvanizado 50mm (2")	pç	0,4000	33,20	13,28
5006 Encanador	h	0,8870	11,67	10,35
5007 Ajudante de encanador	h	0,8870	8,99	7,97
5052 Vibrador de imersão elétrico 2Hp. (/1000)	R\$	0,0080	1,64	0,01
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0082	76,30	0,63

Total Unitário do Serviço				103,10
401003 Alambr.telaAG14#2"/quadro tubo FG1.1/2" 2,50x1,00m	m			
17 Areia úmida	m3	0,0216	54,46	1,18
20 Cimento comum	kg	12,4620	0,33	4,11
25 Brita 1	m3	0,0091	43,49	0,40
26 Brita 2	m3	0,0212	44,11	0,94
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	0,6930	5,26	3,65
623 Arame galvanizado n° 14 BWG (0,026 Kg/m)	kg	0,0570	7,51	0,43
630 Tela arame g° Fio 14 BWG malha quadrad 5cm p/alamb	m2	1,0500	14,40	15,12
4281 Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	2,6260	26,75	70,25
4386 Cruzeta de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	0,4000	16,76	6,70
4431 Te de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	0,4000	14,70	5,88
5006 Encanador	h	2,0736	11,67	24,20
5007 Ajudante de encanador	h	2,0736	8,99	18,64
5009 Armador	h	0,0403	11,67	0,47
5010 Ajudante de armador	h	0,0403	8,99	0,36
5017 Pedreiro	h	0,0552	11,67	0,64
5022 Servente	h	1,6713	8,28	13,84
5052 Vibrador de imersão elétrico 2Hp. (/1000)	R\$	0,0035	1,64	0,01
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0082	76,30	0,63
Total Unitário do Serviço				167,45
401004 Alambr.telaAG14#2"/quadro tubo FG1.1/2" 2,50x2,00m	m			
17 Areia úmida	m3	0,0260	54,46	1,42
20 Cimento comum	kg	14,9540	0,33	4,93
25 Brita 1	m3	0,0109	43,49	0,47
26 Brita 2	m3	0,0255	44,11	1,12
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	0,8316	5,26	4,37
621 Arame galganizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,0836	7,32	0,61
625 Arame recozido n° 18 BWG	kg	0,0151	6,58	0,10
630 Tela arame g° Fio 14 BWG malha quadrad 5cm p/alamb	m2	2,1000	14,40	30,24
3333 Fita adesiva plástica	m	1,6588	0,21	0,35
4281 Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	4,2424	26,75	113,48
4333 União de aço g° c/assento conico de 40mm (1 1/2")	pç	0,4000	40,96	16,38

4386 Cruzeta de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	0,8000	16,76	13,41
4431 Te de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	0,4000	14,70	5,88
5006 Encanador	h	3,3152	11,67	38,69
5007 Ajudante de encanador	h	3,3152	8,99	29,80
5009 Armador	h	0,0484	11,67	0,56
5010 Ajudante de armador	h	0,0484	8,99	0,44
5017 Pedreiro	h	0,0662	11,67	0,77
5022 Servente	h	2,0056	8,28	16,61
5052 Vibrador de imersão elétrico 2Hp. (/1000)	R\$	0,0041	1,64	0,01
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0098	76,30	0,75
Total Unitário do Serviço				280,39

401005 Alambr.telaAG14#2"/quadro tubo FG1.1/2" 2,50x4,00m	m			
17 Areia úmida	m3	0,0260	54,46	1,42
20 Cimento comum	kg	14,9540	0,33	4,93
25 Brita 1	m3	0,0109	43,49	0,47
26 Brita 2	m3	0,0255	44,11	1,12
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	0,8316	5,26	4,37
621 Arame galvanized nº 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,1232	7,32	0,90
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0151	6,58	0,10
630 Tela arame g° Fio 14 BWG malha quadrad 5cm p/alamb	m2	4,2000	14,40	60,48
3333 Fita adesiva plástica	m	2,7144	0,21	0,57
4281 Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	5,8580	26,75	156,70
4333 União de aço g° c/assento conico de 40mm (1 1/2")	pç	1,2000	40,96	49,15
4386 Cruzeta de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,2000	16,76	20,11
4431 Te de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	0,8000	14,70	11,76
5006 Encanador	h	4,8928	11,67	57,10
5007 Ajudante de encanador	h	4,8928	8,99	43,99
5009 Armador	h	0,0484	11,67	0,56
5010 Ajudante de armador	h	0,0484	8,99	0,44
5017 Pedreiro	h	0,0662	11,67	0,77
5022 Servente	h	2,0056	8,28	16,61
5052 Vibrador de imersão elétrico 2Hp. (/1000)	R\$	0,0041	1,64	0,01
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0098	76,30	0,75
Total Unitário do Serviço				432,31

401006 Alamb padrão 023 e025 SUDE h=1,80m, # e tubo FG 2"	m			
4282 Tubo de aço galvanizado com costura 50mm (2")	m	2,4500	36,88	90,36
629 Tela arame g° Fio 12 BWG malha quadrad 5cm p/alamb	m2	1,8000	12,75	22,95
621 Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,2732	7,32	2,00
110523 Forma pinus p/ viga bald. - reap 2x	m2	1,0000	34,67	34,67
110220 Estaca man.20cm C.A.13,5MPA tpo"C" + 20 Kg CA50/m3	m	0,3500	26,30	9,21
110106 Conc.estr.c/betoneira controle tipo"B" Fck=15,0MPA	m3	0,0200	227,40	4,55
500306 Corte de aço	cm	15,7800	0,09	1,42
500308 Solda em cordão aço comun 3mm x 3mm com lixamento	m	0,0546	13,30	0,73
583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	1,5800	4,86	7,68
110130 Lanç. manual conc. estr.infraestr. c/ vibração	m3	0,0200	58,52	1,17
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	0,2842	5,26	1,49
5022 Servente	h	0,2500	8,28	2,07
5023 Serralheiro	h	0,2500	8,99	2,25
Total Unitário do Serviço				180,64
401008 Alambr.tela galv. /quadro tubo FG1.1/2" 2,50x2,00m	m			
17 Areia úmida	m3	0,0026	54,46	0,14
20 Cimento comum	kg	14,9540	0,33	4,93
25 Brita 1	m3	0,0409	43,49	1,78
26 Brita 2	m3	0,0255	44,11	1,12
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	0,8316	5,26	4,37
625 Arame recozido n° 18 BWG	kg	0,0151	6,58	0,10
631 Tela soldada g°malha10x5cm;fio3mm;h=2m,conf.memo	m2	2,0500	18,95	38,85
686 Parafuso de ferro g° de 6,35mm x 50,8mm c/ porca	pç	8,4000	0,16	1,34
3333 Fita adesiva plástica	m	1,6588	0,21	0,35
4281 Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	4,2420	26,75	113,47
4333 União de aço g° c/assento conico de 40mm (1 1/2")	pç	1,2000	40,96	49,15
4386 Cruzeta de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	0,8000	16,76	13,41
4431 Te de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	0,4000	14,70	5,88
5006 Encanador	h	3,3152	11,67	38,69
5007 Ajudante de encanador	h	3,3152	8,99	29,80
5009 Armador	h	0,0484	11,67	0,56
5010 Ajudante de armador	h	0,0484	8,99	0,44

5017 Pedreiro	h	0,0662	11,67	0,77
5022 Servente	h	2,0056	8,28	16,61
5052 Vibrador de imersão elétrico 2Hp. (/1000)	R\$	0,0041	1,64	0,01
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0098	76,30	0,75
Total Unitário do Serviço				322,52
401009 Alamb.r.tela galv. /quadro tubo FG1.1/2" 2,50x4,00m	m			
17 Areia úmida	m3	0,0260	54,46	1,42
20 Cimento comum	kg	14,9540	0,33	4,93
25 Brita 1	m3	0,0109	43,49	0,47
26 Brita 2	m3	0,0255	44,11	1,12
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	0,8316	5,26	4,37
621 Arame galvanizado nº 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	0,3365	7,32	2,46
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0151	6,58	0,10
631 Tela soldada g°malha10x5cm;fio3mm;h=2m,conf.memo	m2	4,2000	18,95	79,59
3333 Fita adesiva plástica	m	3,3176	0,21	0,70
4281 Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	5,8580	26,75	156,70
4333 União de aço g° c/assento conico de 40mm (1 1/2")	pç	1,6000	40,96	65,54
4386 Cruzeta de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	1,6000	16,76	26,82
4431 Te de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	0,8000	14,70	11,76
5006 Encanador	h	5,3408	11,67	62,33
5007 Ajudante de encanador	h	5,3408	8,99	48,01
5009 Armador	h	0,0484	11,67	0,56
5010 Ajudante de armador	h	0,0484	8,99	0,44
5017 Pedreiro	h	0,0662	11,67	0,77
5022 Servente	h	2,0056	8,28	16,61
5052 Vibrador de imersão elétrico 2Hp. (/1000)	R\$	0,0041	1,64	0,01
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0098	76,30	0,75
Total Unitário do Serviço				485,46
401010 Alamb.r.tela galv. fix. tubo FG1.1/2" a c/2,5m h=2m	m			
17 Areia úmida	m3	0,0260	54,46	1,42
20 Cimento comum	kg	14,9540	0,33	4,93
25 Brita 1	m3	0,0109	43,49	0,47
26 Brita 2	m3	0,0255	44,11	1,12

582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	0,8316	5,26	4,37
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0151	6,58	0,10
627 Cordoalha para curral 1/4" c/ tripla camada de gal	m	3,0000	0,76	2,28
631 Tela soldada g°malha10x5cm;fio3mm;h=2m,conf.memo	m2	2,0500	18,95	38,85
686 Parafuso de ferro g° de 6,35mm x 50,8mm c/ porca	pç	5,0000	0,16	0,80
688 Arroela de f.g. Ø 3/4" x 1/4".	pç	5,0000	0,03	0,15
4281 Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	1,0100	26,75	27,02
5006 Encanador	h	0,4960	11,67	5,79
5007 Ajudante de encanador	h	0,4960	8,99	4,46
5009 Armador	h	0,0484	11,67	0,56
5010 Ajudante de armador	h	0,0484	8,99	0,44
5017 Pedreiro	h	0,0662	11,67	0,77
5022 Servente	h	2,0056	8,28	16,61
5052 Vibrador de imersão elétrico 2Hp. (/1000)	R\$	0,0041	1,64	0,01
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0098	76,30	0,75
Total Unitário do Serviço				110,90
401011 Alamb.r.tela galv. /quadro tubo FG 2" 2,50x3,00m	m			
17 Areia úmida	m3	0,0260	54,46	1,42
20 Cimento comum	kg	14,9540	0,33	4,93
25 Brita 1	m3	0,0109	43,49	0,47
26 Brita 2	m3	0,0255	44,11	1,12
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	0,8316	5,26	4,37
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0151	6,58	0,10
627 Cordoalha para curral 1/4" c/ tripla camada de gal	m	4,0000	0,76	3,04
631 Tela soldada g°malha10x5cm;fio3mm;h=2m,conf.memo	m2	4,1000	18,95	77,69
687 Parafuso de ferro g° de 6,35mmx 76,2mm c/ porca	pç	7,0000	0,29	2,03
688 Arroela de f.g. Ø 3/4" x 1/4".	pç	7,0000	0,03	0,21
4282 Tubo de aço galvanizado com costura 50mm (2")	m	1,4140	36,88	52,15
5006 Encanador	h	0,8288	11,67	9,67
5007 Ajudante de encanador	h	0,8288	8,99	7,45
5009 Armador	h	0,0484	11,67	0,56
5010 Ajudante de armador	h	0,0484	8,99	0,44
5017 Pedreiro	h	0,0662	11,67	0,77
5022 Servente	h	2,0056	8,28	16,61

5052 Vibrador de imersão elétrico 2Hp. (/1000)	R\$	0,0041	1,64	0,01
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0098	76,30	0,75
Total Unitário do Serviço				183,79
401012 Alamb.r.tela galv. /quadro tubo FG 2" 2,50x4,00m	m			
17 Areia úmida	m3	0,0260	54,46	1,42
20 Cimento comum	kg	14,9540	0,33	4,93
25 Brita 1	m3	0,0109	43,49	0,47
26 Brita 2	m3	0,0255	44,11	1,12
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	0,8316	5,26	4,37
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0151	6,58	0,10
627 Cordoalha para curral 1/4" c/ tripla camada de gal	m	4,0000	0,76	3,04
631 Tela soldada g°malha10x5cm;fio3mm;h=2m,conf.memo	m2	4,1000	18,95	77,69
687 Parafuso de ferro g° de 6,35mmx 76,2mm c/ porca	pç	9,0000	0,29	2,61
688 Arroela de f.g. Ø 3/4" x 1/4".	pç	9,0000	0,03	0,27
4282 Tubo de aço galvanizado com costura 50mm (2")	m	1,8180	36,88	67,05
5006 Encanador	h	1,0656	11,67	12,44
5007 Ajudante de encanador	h	1,0656	8,99	9,58
5009 Armador	h	0,0484	11,67	0,56
5010 Ajudante de armador	h	0,0484	8,99	0,44
5017 Pedreiro	h	0,0662	11,67	0,77
5022 Servente	h	2,0056	8,28	16,61
5052 Vibrador de imersão elétrico 2Hp. (/1000)	R\$	0,0041	1,64	0,01
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0098	76,30	0,75
Total Unitário do Serviço				204,23
401014 Portão chapa 3mm-estrutura ferro chato 6,35x19,5mm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0006	54,46	0,03
20 Cimento comum	kg	0,2430	0,33	0,08
372 Perfil f° chato 6,35X19,05mm (3/4x1/4") 0,95 kg/m	m	6,9228	3,61	24,99
375 Chapa aço laminada a quente 11 MSG, 3mm, (24Kg/m2)	m2	1,0001	91,20	91,21
454 Agua raz	l	0,0096	5,53	0,05
473 Tinta zarcão , conf. memo.	l	0,0864	13,36	1,15
491 Lixa média para ferro	pç	0,5000	1,74	0,87
5017 Pedreiro	h	0,5556	11,67	6,48

5018 Pintor	h	0,5000	11,67	5,83
5019 Ajudante de Pintor	h	0,4000	8,99	3,60
5022 Servente	h	1,1152	8,28	9,23
5197 Cordão de solda e=3mm	m	6,9265	18,97	131,40
Total Unitário do Serviço				274,92
401016 Portão 1 folha 0,80x2,10m, tipo A	ud			
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	7,7300	5,26	40,66
624 Arame galvanizado n° 16 BWG (0,016 kg/m)	kg	4,5900	8,36	38,37
628 Tela arame g° Fio 10 BWG malha quadrad 5cm p/alamb	m2	1,0000	28,00	28,00
4280 Tubo de aço galvanizado com costura 32mm (1 1/4")	m	5,8580	22,70	132,98
4440 Cotovelo 90° de aço galvanizado 32mm (1 1/4")	pç	4,0000	8,61	34,44
5007 Ajudante de encanador	h	4,5600	8,99	40,99
5195 Ponto de solda em ferro grade de ferro	pt	18,0000	1,90	34,20
5197 Cordão de solda e=3mm	m	0,4043	18,97	7,67
Total Unitário do Serviço				357,31
401017 Portão 2 fohas 3,60x2,10m, tipo A	ud			
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	15,6000	5,26	82,06
624 Arame galvanizado n° 16 BWG (0,016 kg/m)	kg	61,7500	8,36	516,23
628 Tela arame g° Fio 10 BWG malha quadrad 5cm p/alamb	m2	7,5600	28,00	211,68
3333 Fita adesiva plástica	m	6,0320	0,21	1,27
4281 Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	1,0100	26,75	27,02
4441 Cotovelo 90° de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	8,0000	11,68	93,44
5023 Serralheiro	h	4,9760	8,99	44,73
5195 Ponto de solda em ferro grade de ferro	pt	56,0000	1,90	106,40
5197 Cordão de solda e=3mm	m	1,6084	18,97	30,51
Total Unitário do Serviço				1113,34
401018 Portão tela sold. galv. tipo B	m2			
379 Perfil de aço laminado chato 3/4"x1/8" (0,48Kg/m)	m	2,4687	1,87	4,62
631 Tela soldada g°malha 10x5cm; fio 3mm; h=2m, conf. memo	m2	1,0001	18,95	18,95
4280 Tubo de aço galvanizado com costura 32mm (1 1/4")	m	2,4691	22,70	56,05
4495 Curva femea de aço galvanizado 32mm (1 1/4")	pç	1,4816	18,69	27,69
5022 Servente	h	1,1112	8,28	9,20

5023 Serralheiro	h	1,8076	8,99	16,25
5197 Cordão de solda e=3mm	m	2,4446	18,97	46,37
Total Unitário do Serviço				179,13
401021 Muro alven tij 9x14x19cm 1/2vez, h=1,80m, emboçado	m			
17 Areia úmida	m3	0,1881	54,46	10,24
25 Brita 1	m3	0,0262	43,49	1,14
26 Brita 2	m3	0,0611	44,11	2,70
20 Cimento comum	kg	52,6074	0,33	17,36
19 Cal virgem em pó	kg	15,8198	0,25	3,95
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	48,9284	0,26	12,72
584 Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m	kg	4,6221	4,26	19,69
595 Aço CA-60 Ø 4,60mm, P=0,130Kg/m	kg	2,0936	4,65	9,74
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,1224	6,58	0,81
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	2,4330	0,99	2,41
206 Tabua de Pinus de 2,50 x 15,00cm	m	0,6665	1,48	0,99
207 Tabua de Pinus de 2,50 x 20,00cm	m	1,0311	1,98	2,04
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,2893	2,96	3,82
230 Desmoldante para formas	l	0,4648	7,04	3,27
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0852	5,77	0,49
4996 Profissional	h	4,6936	11,67	54,77
4997 Ajudante	h	3,4460	8,99	30,98
5022 Servente	h	3,5358	8,28	29,28
101501 Transp. entulho em caçamba de 5m3	m3	0,0062	15,26	0,09
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0097	1,11	0,01
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,2222	4,10	0,91
Total Unitário do Serviço				207,41
401022 Muro alven tij 9x14x19cm 1/2vez, h=2,20m, emboçado	m			
17 Areia úmida	m3	0,2230	54,46	12,14
25 Brita 1	m3	0,0293	43,49	1,27
26 Brita 2	m3	0,0685	44,11	3,02
20 Cimento comum	kg	60,7645	0,33	20,05
19 Cal virgem em pó	kg	19,1952	0,25	4,80
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	57,2776	0,26	14,89

584 Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m	kg	5,3038	4,26	22,59
595 Aço CA-60 Ø 4,60mm, P=0,130Kg/m	kg	2,2298	4,65	10,37
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,1373	6,58	0,90
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	2,4465	0,99	2,42
206 Tabua de Pinus de 2,50 x 15,00cm	m	0,6665	1,48	0,99
207 Tabua de Pinus de 2,50 x 20,00cm	m	1,4000	1,98	2,77
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,2933	2,96	3,83
230 Desmoldante para formas	l	0,5325	7,04	3,75
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0870	5,77	0,50
4996 Profissional	h	5,4865	11,67	64,03
4997 Ajudante	h	4,0531	8,99	36,44
5022 Servente	h	4,0268	8,28	33,34
101501 Transp. entulho em caçamba de 5m3	m3	0,0068	15,26	0,10
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0109	1,11	0,01
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,2613	4,10	1,07
Total Unitário do Serviço				239,29
401037 Muro alv 1/2vez 9x14x19cm h=2,30m cinta interm,emb	m			
17 Areia úmida	m3	0,2292	54,46	12,48
25 Brita 1	m3	0,0321	43,49	1,40
26 Brita 2	m3	0,0749	44,11	3,30
20 Cimento comum	kg	64,3366	0,33	21,23
19 Cal virgem em pó	kg	19,1952	0,25	4,80
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	57,2776	0,26	14,89
584 Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m	kg	5,9711	4,26	25,44
595 Aço CA-60 Ø 4,60mm, P=0,130Kg/m	kg	2,3938	4,65	11,13
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,1525	6,58	1,00
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	2,9765	0,99	2,95
206 Tabua de Pinus de 2,50 x 15,00cm	m	1,3330	1,48	1,97
207 Tabua de Pinus de 2,50 x 20,00cm	m	1,4000	1,98	2,77
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,2933	2,96	3,83
230 Desmoldante para formas	l	0,5991	7,04	4,22
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1039	5,77	0,60
4998 Aplicador de revestimento	h	5,5760	11,67	65,07
4997 Ajudante	h	4,1005	8,99	36,86

5022 Servente	h	4,1444	8,28	34,32
101501 Transp. entulho em caçamba de 5m3	m3	0,0068	15,26	0,10
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h	0,0119	1,11	0,01
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,2684	4,10	1,10
Total Unitário do Serviço				249,48
401049 Muro paliteiro Hf=2,20m, c/ viga baldrame	m			
17 Areia úmida	m3	0,0546	54,46	2,97
20 Cimento comum	kg	29,8350	0,33	9,85
25 Brita 1	m3	0,0231	43,49	1,00
26 Brita 2	m3	0,0539	44,11	2,38
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	2,3333	0,99	2,31
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	1,3330	2,96	3,95
230 Desmoldante para formas	l	0,1600	7,04	1,13
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	3,6800	5,26	19,36
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,0640	6,58	0,42
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0404	5,77	0,23
1126 Palito conc. arm p/muro h=2,2m Bi.8x14cm- Bs.8x7cm	pç	6,0000	12,82	76,92
5003 Carpinteiro	h	0,4160	11,67	4,85
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,4160	8,99	3,74
5009 Armador	h	0,2048	11,67	2,39
5010 Ajudante de armador	h	0,2048	8,99	1,84
5017 Pedreiro	h	0,1403	11,67	1,64
5022 Servente	h	1,4819	8,28	12,27
Total Unitário do Serviço				147,25
401050 Muro arrimo padrão DECOM A, h=1,50m, incl. dreno	m			
17 Areia úmida	m3	0,4064	54,46	22,13
19 Cal virgem em pó	kg	15,3220	0,25	3,83
20 Cimento comum	kg	166,0600	0,33	54,80
25 Brita 1	m3	0,1124	43,49	4,89
26 Brita 2	m3	0,7028	44,11	31,00
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	11,2000	0,31	3,47
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	0,8438	2,89	2,44
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	10,2190	1,83	18,70

183 Tabua de pinho 1" x 8" de 3ª construção	m	1,2219	7,33	8,96
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	2,9563	11,00	32,52
230 Desmoldante para formas	l	0,8560	7,04	6,03
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	3,3000	5,26	17,36
584 Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m	kg	23,1000	4,26	98,41
585 Aço CA-50 Ø 12,50mm (1/2"), P=0,99Kg/m	kg	3,8500	4,05	15,59
596 Aço CA-60 Ø 5,00mm, P=0,154Kg/m	kg	7,8700	4,65	36,60
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,8105	6,58	5,33
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	1,8088	5,77	10,44
1073 Tubo de concreto simples, Ø 0,40m	m	1,0200	18,08	18,44
1085 Meio tubo de concreto, Ø 0,30m	pç	1,0200	10,06	10,26
1121 Bloco de concreto para vedação 19x19x39cm	pç	14,1750	1,54	21,83
5003 Carpinteiro	h	2,3816	11,67	27,79
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,3816	8,99	21,41
5009 Armador	h	2,4775	11,67	28,91
5010 Ajudante de armador	h	2,4775	8,99	22,27
5017 Pedreiro	h	4,7121	11,67	54,99
5022 Servente	h	17,8280	8,28	147,62
5051 Bomba de concreto	m3	0,0860	13,08	1,12
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0447	76,30	3,41
Total Unitário do Serviço				730,55
401051 Muro arrimo padrão DECOM A, h=2,00m, incl. dreno	m			
17 Areia úmida	m3	0,6697	54,46	36,47
19 Cal virgem em pó	kg	20,0050	0,25	5,00
20 Cimento comum	kg	296,9300	0,33	97,99
25 Brita 1	m3	0,2084	43,49	9,06
26 Brita 2	m3	1,0649	44,11	46,97
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	14,7000	0,31	4,56
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	1,3542	2,89	3,91
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	11,3220	1,83	20,72
183 Tabua de pinho 1" x 8" de 3ª construção	m	0,7772	7,33	5,70
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	3,5792	11,00	39,37
230 Desmoldante para formas	l	1,0560	7,04	7,43
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	3,6666	5,26	19,29

583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	1,8334	4,86	8,91
584 Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m	kg	5,1334	4,26	21,87
585 Aço CA-50 Ø 12,50mm (1/2"), P=0,99Kg/m	kg	47,6660	4,05	193,05
596 Aço CA-60 Ø 5,00mm, P=0,154Kg/m	kg	9,8000	4,65	45,57
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	1,7806	6,58	11,72
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	1,5313	5,77	8,84
1073 Tubo de concreto simples, Ø 0,40m	m	1,0200	18,08	18,44
1085 Meio tubo de concreto, Ø 0,30m	pç	1,0200	10,06	10,26
1121 Bloco de concreto para vedação 19x19x39cm	pç	18,2000	1,54	28,03
5003 Carpinteiro	h	2,8482	11,67	33,24
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,8482	8,99	25,61
5009 Armador	h	4,9300	11,67	57,53
5010 Ajudante de armador	h	4,9300	8,99	44,32
5017 Pedreiro	h	6,0264	11,67	70,33
5022 Servente	h	24,4690	8,28	202,60
5051 Bomba de concreto	m3	0,0867	13,08	1,13
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0595	76,30	4,54
Total Unitário do Serviço				1082,46
401052 Muro arrimo padrão DECOM A, h=2,50m, incl. dreno	m			
17 Areia úmida	m3	0,6745	54,46	36,73
19 Cal virgem em pó	kg	24,8240	0,25	6,21
20 Cimento comum	kg	285,0600	0,33	94,07
25 Brita 1	m3	0,1951	43,49	8,48
26 Brita 2	m3	1,1712	44,11	51,66
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	18,2000	0,31	5,64
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	1,6250	2,89	4,70
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	19,2950	1,83	35,31
183 Tabua de pinho 1" x 8" de 3ª construção	m	2,5459	7,33	18,66
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	5,1825	11,00	57,01
230 Desmoldante para formas	l	1,5787	7,04	11,11
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	3,6667	5,26	19,29
583 Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	3,6666	4,86	17,82
584 Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m	kg	5,1334	4,26	21,87
585 Aço CA-50 Ø 12,50mm (1/2"), P=0,99Kg/m	kg	38,8660	4,05	157,41

586 Aço CA-50 Ø 16,00mm (5/8"), P=1,55Kg/m	kg	43,2660	4,05	175,23
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	2,5817	6,58	16,99
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	3,7917	5,77	21,88
1073 Tubo de concreto simples, Ø 0,40m	m	1,0200	18,08	18,44
1085 Meio tubo de concreto, Ø 0,30m	pç	1,0200	10,06	10,26
1121 Bloco de concreto para vedação 19x19x39cm	pç	22,7490	1,54	35,03
5003 Carpinteiro	h	4,4291	11,67	51,69
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	4,4291	8,99	39,82
5009 Armador	h	7,0666	11,67	82,47
5010 Ajudante de armador	h	7,0666	8,99	63,53
5017 Pedreiro	h	7,1814	11,67	83,81
5022 Servente	h	26,8190	8,28	222,06
5051 Bomba de concreto	m3	0,1733	13,08	2,27
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0680	76,30	5,19
Total Unitário do Serviço				1374,64
401053 Muro arrimo padrão DECOM B, h=1,50m, incl. dreno	m			
17 Areia úmida	m3	0,4176	54,46	22,74
19 Cal virgem em pó	kg	15,3220	0,25	3,83
20 Cimento comum	kg	172,1900	0,33	56,82
25 Brita 1	m3	0,1171	43,49	5,09
26 Brita 2	m3	0,7138	44,11	31,49
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	11,2000	0,31	3,47
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	1,1250	2,89	3,25
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	11,6960	1,83	21,40
183 Tabua de pinho 1" x 8" de 3ª construção	m	1,3625	7,33	9,99
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	3,2375	11,00	35,61
230 Desmoldante para formas	l	0,9280	7,04	6,53
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	3,3000	5,26	17,36
584 Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m	kg	10,4500	4,26	44,52
585 Aço CA-50 Ø 12,50mm (1/2"), P=0,99Kg/m	kg	3,8500	4,05	15,59
596 Aço CA-60 Ø 5,00mm, P=0,154Kg/m	kg	7,8750	4,65	36,62
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,5805	6,58	3,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	1,9508	5,77	11,26
1073 Tubo de concreto simples, Ø 0,40m	m	1,0200	18,08	18,44

1085 Meio tubo de concreto, Ø 0,30m	pç	1,0200	10,06	10,26
1121 Bloco de concreto para vedação 19x19x39cm	pç	14,1750	1,54	21,83
5003 Carpinteiro	h	2,5875	11,67	30,20
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5875	8,99	23,26
5009 Armador	h	1,7415	11,67	20,32
5010 Ajudante de armador	h	1,7415	8,99	15,66
5017 Pedreiro	h	4,7841	11,67	55,83
5022 Servente	h	18,0300	8,28	149,29
5051 Bomba de concreto	m3	0,1040	13,08	1,36
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0447	76,30	3,41
Total Unitário do Serviço				679,25
401054 Muro arrimo padrão DECOM B, h=2,00m, incl. dreno	m			
17 Areia úmida	m3	0,4166	54,46	22,69
19 Cal virgem em pó	kg	18,9960	0,25	4,75
20 Cimento comum	kg	172,8300	0,33	57,03
25 Brita 1	m3	0,1171	43,49	5,09
26 Brita 2	m3	1,1538	44,11	50,89
29 Pedrisco	m3	0,0224	43,67	0,98
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	11,2000	0,31	3,47
151 Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	0,9374	2,89	2,71
174 Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	11,9690	1,83	21,90
183 Tabua de pinho 1" x 8" de 3ª construção	m	1,2687	7,33	9,30
184 Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	3,7688	11,00	41,46
230 Desmoldante para formas	l	0,9280	7,04	6,53
582 Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	3,3000	5,26	17,36
584 Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m	kg	10,4500	4,26	44,52
585 Aço CA-50 Ø 12,50mm (1/2"), P=0,99Kg/m	kg	3,8500	4,05	15,59
596 Aço CA-60 Ø 5,00mm, P=0,154Kg/m	kg	7,8750	4,65	36,62
625 Arame recozido nº 18 BWG	kg	0,5805	6,58	3,82
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	1,9508	5,77	11,26
1073 Tubo de concreto simples, Ø 0,40m	m	1,0200	18,08	18,44
1085 Meio tubo de concreto, Ø 0,30m	pç	1,0200	10,06	10,26
1121 Bloco de concreto para vedação 19x19x39cm	pç	28,3500	1,54	43,66
5003 Carpinteiro	h	2,5875	11,67	30,20

5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,5875	8,99	23,26
5009 Armador	h	1,7415	11,67	20,32
5010 Ajudante de armador	h	1,7415	8,99	15,66
5017 Pedreiro	h	5,7918	11,67	67,59
5022 Servente	h	20,1260	8,28	166,64
5051 Bomba de concreto	m3	0,1040	13,08	1,36
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0447	76,30	3,41
Total Unitário do Serviço				756,77
401055 Gradil metalon 4x4cm c/10cm h=1,70m, e=3mm	m			
385 Perfil metalon retang 60x40mm e=3mm barra 6,00m	m	2,0000	24,30	48,60
386 Perfil metalon retang 40x40mm e=3mm barra 6,00m	m	18,0000	20,25	364,50
5023 Serralheiro	h	2,0000	8,99	17,98
5197 Cordão de solda e=3mm	m	3,2000	18,97	60,70
Total Unitário do Serviço				491,78
401059 Portão metalon 4x4cm c/10cm 2fls.310x170cm,e=3mm	ud			
380 Perfil de aço laminado chato 3/4"x1/4" (0,96Kg/m)	m	1,7000	3,65	6,21
385 Perfil metalon retang 60x40mm e=3mm barra 6,00m	m	6,2000	24,30	150,66
386 Perfil metalon retang 40x40mm e=3mm barra 6,00m	m	51,0000	20,25	1032,75
437 Ferrolho em perfil redondo Ø 3/4" com 30cm	ud	1,0000	21,55	21,55
439 Dobradiça para portão externo em aço	pç	6,0000	7,95	47,70
440 Ferro pedrez de 35cm Ø 1/2" com porta cadeado	pç	1,0000	10,33	10,33
5023 Serralheiro	h	6,2000	8,99	55,74
5197 Cordão de solda e=3mm	m	16,3200	18,97	309,59
Total Unitário do Serviço				1634,53
401060 Portão metalon 4x4cm c/10cm 1 fl. 80x170cm,e=3mm	ud			
385 Perfil metalon retang 60x40mm e=3mm barra 6,00m	m	1,6000	24,30	38,88
386 Perfil metalon retang 40x40mm e=3mm barra 6,00m	m	14,4000	20,25	291,60
437 Ferrolho em perfil redondo Ø 3/4" com 30cm	ud	1,0000	21,55	21,55
439 Dobradiça para portão externo em aço	pç	3,0000	7,95	23,85
5023 Serralheiro	h	1,6000	8,99	14,38
5197 Cordão de solda e=3mm	m	3,2000	18,97	60,70
Total Unitário do Serviço				450,96

401061 Gradil metalon 4x4cm c/10cm h=1,80m, e=1,2mm	m			
391 Perfil metalon retang 60x40mm e=1,2mm barra 6,00m	m	2,0000	9,95	19,90
392 Perfil metalon retang 40x40mm e=1,2mm barra 6,00m	m	19,0000	8,39	159,41
5023 Serralheiro	h	2,0000	8,99	17,98
5197 Cordão de solda e=3mm	m	3,2000	18,97	60,70
Total Unitário do Serviço				257,99
401062 Portão metalon 4x4cm c/10cm 2fls.310x180cm,e=1,2mm	ud			
380 Perfil de aço laminado chato 3/4"x1/4" (0,96Kg/m)	m	1,7000	3,65	6,21
391 Perfil metalon retang 60x40mm e=1,2mm barra 6,00m	m	6,2000	9,95	61,69
392 Perfil metalon retang 40x40mm e=1,2mm barra 6,00m	m	54,0000	8,39	453,06
437 Ferrolho em perfil redondo Ø 3/4" com 30cm	ud	1,0000	21,55	21,55
439 Dobradiça para portão externo em aço	pç	6,0000	7,95	47,70
440 Ferro pedrez de 35cm Ø 1/2" com porta cadeado	pç	1,0000	10,33	10,33
5023 Serralheiro	h	6,2000	8,99	55,74
5197 Cordão de solda e=3mm	m	16,3200	18,97	309,59
Total Unitário do Serviço				965,87
401063 Portão metalon 4x4cm c/10cm 1 fl. 80x180cm,e=1,2mm	ud			
391 Perfil metalon retang 60x40mm e=1,2mm barra 6,00m	m	1,6000	9,95	15,92
392 Perfil metalon retang 40x40mm e=1,2mm barra 6,00m	m	16,2000	8,39	135,92
437 Ferrolho em perfil redondo Ø 3/4" com 30cm	ud	1,0000	21,55	21,55
439 Dobradiça para portão externo em aço	pç	3,0000	7,95	23,85
5023 Serralheiro	h	1,6000	8,99	14,38
5197 Cordão de solda e=3mm	m	3,2000	18,97	60,70
Total Unitário do Serviço				272,32
401064 Portão metalon 4x4cm c/10cm 1 fl.100x180cm,e=1,2mm	ud			
391 Perfil metalon retang 60x40mm e=1,2mm barra 6,00m	m	2,0000	9,95	19,90
392 Perfil metalon retang 40x40mm e=1,2mm barra 6,00m	m	19,8000	8,39	166,12
437 Ferrolho em perfil redondo Ø 3/4" com 30cm	ud	1,0000	21,55	21,55
439 Dobradiça para portão externo em aço	pç	3,0000	7,95	23,85
5023 Serralheiro	h	1,9000	8,99	17,08
5197 Cordão de solda e=3mm	m	4,0000	18,97	75,88

Total Unitário do Serviço				324,38
430506 Aterro compac 95%, e=20cm, material importado	m3			
601031 Trator de esteira CP -D6M com lamina (cp)	h	0,0217	221,64	4,81
601042 Rolo compac CP CS- 423E-pé carneiro vibratório(ci)	h	0,0072	60,97	0,44
601041 Rolo compac CP CS- 423E-pé carneiro vibratório(cp)	h	0,0285	99,25	2,83
601040 Trator agricola MF 86Hf - de pneus (ci)	h	0,0072	37,73	0,27
601039 Trator agricola MF 86Hf - de pneus (cp)	h	0,0285	67,04	1,91
601038 Caminhão tanque MB ATEGO 1518/36 - cap 6.000l (ci)	h	0,0082	54,25	0,44
601037 Caminhão tanque MB ATEGO 1518/36 - cap 6.000l (cp)	h	0,0248	99,93	2,48
97 Moledo	m3	1,2500	5,58	6,98
5022 Servente	h	0,0870	8,28	0,72
4992 Encarregado de turma	h	0,0058	12,91	0,07
Total Unitário do Serviço				20,96
430507 Aterro comp95%,e=20cm mat/solto terreno boa resist	m3			
601037 Caminhão tanque MB ATEGO 1518/36 - cap 6.000l (cp)	h	0,0248	99,93	2,48
601038 Caminhão tanque MB ATEGO 1518/36 - cap 6.000l (ci)	h	0,0082	54,25	0,44
601039 Trator agricola MF 86Hf - de pneus (cp)	h	0,0285	67,04	1,91
601040 Trator agricola MF 86Hf - de pneus (ci)	h	0,0072	37,73	0,27
601041 Rolo compac CP CS- 423E-pé carneiro vibratório(cp)	h	0,0285	99,25	2,83
601042 Rolo compac CP CS- 423E-pé carneiro vibratório(ci)	h	0,0072	60,97	0,44
601031 Trator de esteira CP -D6M com lamina (cp)	h	0,0217	221,64	4,81
4992 Encarregado de turma	h	0,0058	12,91	0,07
5022 Servente	h	0,0870	8,28	0,72
Total Unitário do Serviço				13,99
430548 Base de macadame hidráulico	m3			
65 Brita 1 e 2	m3	1,2000	37,00	44,40
30 Pó de pedra	m3	0,2400	31,50	7,56
601037 Caminhão tanque MB ATEGO 1518/36 - cap 6.000l (cp)	h	0,11	99,93	11,09
601043 Rolo compac Dy -CC222- liso,vibr autoprop7,2tf(cp)	h	0,11	115,9	12,86
601046 Motoniveladora Caterpillar -120H (cp)	h	0,03	179,86	5,94
601047 Motoniveladora Caterpillar -120H (ci)	h	0	90,37	0,33
5022 Servente	h	0,7400	8,28	6,13

Total Unitário do Serviço				88,32
430549 Base de brita graduada	m3			
601037 Caminhão tanque MB ATEGO 1518/36 - cap 6.000l (cp)	h	0,0125	99,93	1,25
601039 Trator agrícola MF 86Hf - de pneus (cp)	h	0,0125	67,04	0,84
601043 Rolo compac Dy -CC222- liso,vibr autoprop7,2tf(cp)	h	0,0094	115,90	1,09
601044 Rolo compac Dy -CC222- liso,vibr autoprop7,2tf(ci)	h	0,0031	68,82	0,21
5079 Usina pré-misturadora de solos, capac350a600t/h-cp	h	0,0125	170,83	2,14
601045 Distribuidor de agregado CMV- rebocável (cp)	h	0,0125	6,47	0,08
601033 Carregadeira de pneus CP 924G -1,80m³(cp)	h	0,0094	137,56	1,29
601034 Carregadeira de pneus CP 924G -1,80m³(ci)	h	0,0031	106,67	0,33
601041 Rolo compac CP CS- 423E-pé carneiro vibratório(cp)	h	0,0100	99,25	0,99
601042 Rolo compac CP CS- 423E-pé carneiro vibratório(ci)	h	0,0025	60,97	0,15
65 Brita 1 e 2	m3	1,4400	37,00	53,28
5022 Servente	h	0,1000	8,28	0,83
Total Unitário do Serviço				62,49
430550 Base de macadame simples	m3			
65 Brita 1 e 2	m3	1,3000	37,00	48,10
601039 Trator agrícola MF 86Hf - de pneus (cp)	h	0,0116	67,04	0,78
601043 Rolo compac Dy -CC222- liso,vibr autoprop7,2tf(cp)	h	0,0093	115,90	1,08
601044 Rolo compac Dy -CC222- liso,vibr autoprop7,2tf(ci)	h	0,0023	68,82	0,16
601045 Distribuidor de agregado CMV- rebocável (cp)	h	0,0116	6,47	0,08
5022 Servente	h	0,1160	8,28	0,96
Total Unitário do Serviço				51,14
430551 Base de brita corrida	m3			
24 Brita corrida	m3	1,3000	36,76	47,79
601037 Caminhão tanque MB ATEGO 1518/36 - cap 6.000l (cp)	h	0,0125	99,93	1,25
601039 Trator agrícola MF 86Hf - de pneus (cp)	h	0,0125	67,04	0,84
601043 Rolo compac Dy -CC222- liso,vibr autoprop7,2tf(cp)	h	0,0094	115,90	1,09
601044 Rolo compac Dy -CC222- liso,vibr autoprop7,2tf(ci)	h	0,0031	68,82	0,21
5079 Usina pré-misturadora de solos, capac350a600t/h-cp	h	0,0125	170,83	2,14
601033 Carregadeira de pneus CP 924G -1,80m³(cp)	h	0,0094	137,56	1,29
601034 Carregadeira de pneus CP 924G -1,80m³(ci)	h	0,0031	106,67	0,33

601041 Rolo compac CP CS- 423E-pé carneiro vibratório(cp)	h	0,0100	99,25	0,99
5114 Compac pneus,76hp,peso 5,5/20t, 7pneus incl op(ci)	h	0,0025	42,35	0,11
5022 Servente	h	0,1000	8,28	0,83
Total Unitário do Serviço				56,87
430552 Espalhamento/compac areia camada 30cm c/eqp.pesado	m3			
5022 Servente	h	0,0012	8,28	0,01
601005 Caminhao irrigador 130-150HP (hr prod)	h	0,0064	39,79	0,25
601009 Trator de esteira D4	h	0,0064	24,53	0,16
601017 Rolo compactador auto propelido liso	h	0,0100	70,85	0,71
Total Unitário do Serviço				1,13
430556 Guia de granito - meio fio 12x25cm	m			
17 Areia úmida	m3	0,0247	54,46	1,35
20 Cimento comum	kg	14,7400	0,33	4,86
25 Brita 1	m3	0,0105	43,49	0,46
26 Brita 2	m3	0,0246	44,11	1,09
36 Guia de granito (meio fio) - 12x25cm	m	1,2500	21,75	27,19
5017 Pedreiro	h	0,2880	11,67	3,36
5022 Servente	h	0,4640	8,28	3,84
Total Unitário do Serviço				42,15
430557 Guia de concreto pré fabricada com sarjeta	m			
17 Areia úmida	m3	0,0247	54,46	1,35
20 Cimento comum	kg	14,7400	0,33	4,86
25 Brita 1	m3	0,0105	43,49	0,46
26 Brita 2	m3	0,0246	44,11	1,09
1083 Meio fio de conc. Pre mold. c/sargeta-80cm	ud	1,2500	9,52	11,90
5017 Pedreiro	h	0,2880	11,67	3,36
5022 Servente	h	0,4640	8,28	3,84
Total Unitário do Serviço				26,86
430559 Base de solo-cimento executado "in loco"	m3			
601037 Caminhão tanque MB ATEGO 1518/36 - cap 6.000l (cp)	h	0,0128	99,93	1,28
601039 Trator agricola MF 86Hf - de pneus (cp)	h	0,0128	67,04	0,86

601046 Motoniveladora Caterpillar -120H (cp)	h	0,0045	179,86	0,81
601047 Motoniveladora Caterpillar -120H (ci)	h	0,0083	90,37	0,75
601041 Rolo compac CP CS- 423E-pé carneiro vibratório(cp)	h	0,0077	99,25	0,76
601042 Rolo compac CP CS- 423E-pé carneiro vibratório(ci)	h	0,0051	60,97	0,31
601048 Grade de disco Marchesan - GA 24X24	h	0,0128	1,33	0,02
5022 Servente	h	0,1020	8,28	0,84
Total Unitário do Serviço				5,62
430570 Concreto asf quente, incl materiais prod2.000t/mês	t			
601061 Usina asf quente-DMC-2-90/120t/h c/filtro/manga-cp	h	0,0145	1724,67	25,01
601062 Usina asf quente-DMC-2-90/120t/h c/filtro/manga-ci	h	0,0812	597,32	48,50
73 Brita 0	m3	0,2800	37,00	10,36
30 Pó de pedra	m3	0,3420	31,50	10,77
109 Cimento asfáltico de petróleo, a granel,tipo CAP40	kg	61,0000	1,58	96,38
Total Unitário do Serviço				191,03
430571 Revest concreto asfáltico usinado a quente, e=4cm	m2			
5115 Rolo compactador de 5 a 10 t, 58,5CV,incl oper-cp	h	0,0016	109,54	0,18
5116 Rolo compactador de 5 a 10 t, 58,5CV,incl oper-ci	h	0,0077	51,94	0,40
601053 Vibroacabadora asfalto-Ci-VDA 600BM -s/esteira(cp)	h	0,0011	188,89	0,21
601054 Vibroacabadora asfalto -Ci-VDA 600BM-s/esteira(ci)	h	0,0082	111,11	0,91
601057 Rolo compactador CP PS-360C pneus autop 25Tf (ci)	h	0,0086	108,10	0,93
430570 Concreto asf quente, incl materiais prod2.000t/mês	t	0,0920	191,03	17,57
5022 Servente	h	0,0336	8,28	0,28
Total Unitário do Serviço				20,46
430572 Revest concreto asfáltico usinado a quente, e=5cm	m2			
601051 Rolo compac Dy -CC-422C 10,9tf autopropelido (cp)	h	0,0020	140,94	0,28
601052 Rolo compac Dy -CC-422C 10,9tf autopropelido (ci)	h	0,0097	82,95	0,80
601053 Vibroacabadora asfalto-Ci-VDA 600BM -s/esteira(cp)	h	0,0014	188,89	0,26
601054 Vibroacabadora asfalto -Ci-VDA 600BM-s/esteira(ci)	h	0,0102	111,11	1,13
601056 Rolo compactador CP PS-360C pneus autop 25Tf (cp)	h	0,0009	123,25	0,11
601057 Rolo compactador CP PS-360C pneus autop 25Tf (ci)	h	0,0107	108,10	1,16
430570 Concreto asf quente, incl materiais prod2.000t/mês	t	0,1150	191,03	21,97
5022 Servente	h	0,0320	8,28	0,26

Total Unitário do Serviço				26,01
430573	Capa selante incl asfalto, agregado e compactação	m2		
	73 Brita 0	m3	0,0072	37,00
	105 Emulsão asfáltica catiônica, a granel, tipo rr-2c	kg	1,2000	1,43
	5117 Trator de pneus, 61cv, inclusive operador (cp)	h	0,0011	53,24
601063	Inst aquec/armaz asfalto-2 tq 30.000l, incl op(cp)	h	0,0011	130,06
601058	Distrib asfalto feflex montado em caminhão (cp)	h	0,0007	119,61
601059	Distrib asfalto feflex montado em caminhão (ci)	h	0,0003	47,27
601060	Distribuidor de agregados -CMV rebocável	h	0,0011	91,90
601056	Rolo compactador CP PS-360C pneus autop 25Tf (cp)	h	0,0010	123,25
601057	Rolo compactador CP PS-360C pneus autop 25Tf (ci)	h	0,0001	108,10
	5022 Servente	h	0,0043	8,28
Total Unitário do Serviço				2,56
430580	Bloco conc.hexag.intertrav e= 5cm sobre areia 5cm	m2		
	17 Areia úmida	m3	0,0500	54,46
	1109 Bloco de concreto sextavado intertravado e= 6cm	pç	12,0000	1,58
	5000 Calceteiro	h	0,1780	11,67
	5022 Servente	h	0,3681	8,28
430552	Espalhamento/compac areia camada 30cm c/eqp.pesado	m3	0,0500	1,13
Total Unitário do Serviço				26,87
430581	Bloco conc hexag intertrav e= 8cm sobre areia 10cm	m2		
	17 Areia úmida	m3	0,1000	54,46
	1110 Bloco de concreto sextavado intertravado e= 8cm	pç	12,0000	1,87
	5000 Calceteiro	h	0,1780	11,67
	5022 Servente	h	0,3681	8,28
430552	Espalhamento/compac areia camada 30cm c/eqp.pesado	m3	0,1000	1,13
Total Unitário do Serviço				33,14
430582	Bloco conc.hexag.intertrav e=10cm sobre areia 10cm	m2		
	17 Areia úmida	m3	0,1000	54,46
	1111 Bloco de concreto sextavado intertravado e= 10cm	pç	12,0000	2,50
	5000 Calceteiro	h	0,1780	11,67

5022 Servente	h	0,3681	8,28	3,05
430552 Espalhamento/compac areia camada 30cm c/eqp.pesado	m3	0,1000	1,13	0,11
Total Unitário do Serviço				40,70
430583 Rejuntam. bloco conc.hexag. conc.asfáltico oxidado	m2			
29 Pedrisco	m3	0,0100	43,67	0,44
106 Emulsão RT-1	ton	0,0001	117,03	0,01
5022 Servente	h	0,1000	8,28	0,83
Total Unitário do Serviço				1,28
430584 Pavim. CA 12cm 18MPA sobre brita e=5cm, base prep	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0771	54,46	4,20
20 Cimento comum	kg	49,8960	0,33	16,47
25 Brita 1	m3	0,0331	43,49	1,44
26 Brita 2	m3	0,0775	44,11	3,42
27 Brita 3	m3	0,0525	44,11	2,32
600 Telas soldadas telcom Q 61 Ø 3,4mm #20x20cm	m2	1,1000	4,66	5,13
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	1,1000	11,86	13,05
5017 Pedreiro	h	0,2016	11,67	2,35
5022 Servente	h	1,6128	8,28	13,35
430601 Espalhamento/compac areia camada 30cm c/eqp. leve	m3	0,0525	2,76	0,14
602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h	0,1101	4,10	0,45
Total Unitário do Serviço				62,33
430585 Piso CA usinado e=7cm fck=25MPA c/fibra sintética	m2			
4985 Piso conc. usinado e=7cm + fibra sint., conf.memo.	m2	1,0000	22,43	22,43
Total Unitário do Serviço				22,43
430596 Pavim. Paralelep.sobre areia e=12cm, base prep	m2			
66 Areia grossa lavada	m3	0,1100	42,00	4,62
34 Paralelepípedo	ud	42,0000	0,92	38,64
5000 Calceteiro	h	0,4000	11,67	4,67
5022 Servente	h	1,4000	8,28	11,59
Total Unitário do Serviço				59,52

430597 Remoção/reassent. Paralelep. sobre areia e=12cm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1440	54,46	7,84
5000 Calceteiro	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	0,7002	8,28	5,80
101287 Retirada pavt. em paralelepípedo c/reaprov.	m2	1,0000	2,27	2,27
Total Unitário do Serviço				22,90
430598 Rejuntamento de paralelepípedos com asfalto	m2			
29 Pedrisco	m3	0,0200	43,67	0,87
106 Emulsão RT-1	ton	0,0005	117,03	0,06
5022 Servente	h	0,2000	8,28	1,66
Total Unitário do Serviço				2,59
430599 Rejuntamento de paralelepípedos com areia	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0200	54,46	1,09
5022 Servente	h	0,0800	8,28	0,66
Total Unitário do Serviço				1,75
430601 Espalhamento/compac areia camada 30cm c/eqp. leve	m3			
5022 Servente	h	0,3334	8,28	2,76
Total Unitário do Serviço				2,76
430602 Espalhamento/compac aterro camada 30cm c/eqp. leve	m3			
5022 Servente	h	0,3668	8,28	3,04
Total Unitário do Serviço				3,04
430603 Espalhamento/compac brita camada 30cm c/eqp. leve	m3			
5022 Servente	h	0,3000	8,28	2,48
Total Unitário do Serviço				2,48
430605 Espalhamento/compac pedrisco e=5cm c/eqp. leve	m2			
29 Pedrisco	m3	0,0750	43,67	3,28
5022 Servente	h	0,2867	8,28	2,37
602009 Compactador de placa vibratória (gasolina) 5CV	h	0,1667	3,84	0,64
Total Unitário do Serviço				6,29

430606 Preparo terreno corte/aterro compact. e máx=30cm	m3			
96 Saibro	m3	0,3900	20,17	7,87
5022 Servente	h	0,2321	8,28	1,92
Total Unitário do Serviço				9,79
430610 Petit Pavet c/rej./lavag.c/ácido,sobre areia e=5cm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0630	54,46	3,43
20 Cimento comum	kg	12,5000	0,33	4,13
35 Pedra Petit Pave	m3	0,0800	218,33	17,47
5000 Calceteiro	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	0,7000	8,28	5,80
Total Unitário do Serviço				37,83
430613 Lousa pedra 20x20cm assentada sobre areia e=10cm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1290	54,46	7,03
20 Cimento comum	kg	3,5964	0,33	1,19
37 Lousas de pedra 20 x 20cm	ud	22,6750	0,95	21,54
5017 Pedreiro	h	1,2000	11,67	14,00
5022 Servente	h	0,4868	8,28	4,03
Total Unitário do Serviço				47,79
430615 Piso Concreto (1:3:6) quadro/1m lastro brita e=5cm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0460	54,46	2,51
20 Cimento comum	kg	26,5180	0,33	8,75
25 Brita 1	m3	0,0193	43,49	0,84
26 Brita 2	m3	0,0452	44,11	1,99
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	2,1000	1,20	2,52
5017 Pedreiro	h	0,0051	11,67	0,06
5022 Servente	h	0,6034	8,28	5,00
430601 Espalhamento/compac areia camada 30cm c/eqp. leve	m3	0,0460	2,76	0,13
Total Unitário do Serviço				21,79
430616 Lajota pré fabr. 45x45cm, ass.sobre areia e=10cm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1471	54,46	8,01

20 Cimento comum	kg	1,0692	0,33	0,35
1106 Lajota de concreto simples 45x45x5cm	pç	4,7259	2,67	12,62
5017 Pedreiro	h	1,2000	11,67	14,00
5022 Servente	h	0,3768	8,28	3,12
Total Unitário do Serviço				38,10
430617 Lajota pré fabr. 30x30cm, ass.sobre areia e=10cm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1483	54,46	8,08
20 Cimento comum	kg	1,5552	0,33	0,51
1107 Lajota de concreto simples 30x30x5cm	pç	10,4050	1,42	14,78
5017 Pedreiro	h	1,2000	11,67	14,00
5022 Servente	h	0,3756	8,28	3,11
Total Unitário do Serviço				40,48
430618 Lajota pré fabr. 20x20cm, ass.sobre areia e=10cm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1500	54,46	8,17
20 Cimento comum	kg	2,2356	0,33	0,74
1108 Lajota de concreto simples 20x20x5cm	pç	22,6750	0,82	18,59
5017 Pedreiro	h	1,2000	11,67	14,00
5022 Servente	h	0,3868	8,28	3,20
Total Unitário do Serviço				44,70
430619 Lajota ardósia 30x30cm, ass.sobre areia e=10cm	m2			
17 Areia úmida	m3	0,1500	54,46	8,17
20 Cimento comum	kg	2,2356	0,33	0,74
38 Lajota de ardósia 30x30x5cm	ud	11,1100	1,59	17,66
5017 Pedreiro	h	1,2000	11,67	14,00
5022 Servente	h	0,3768	8,28	3,12
Total Unitário do Serviço				43,69
430701 Bancos Conc.Armado conf. detalhe padrão FUNDEPAR	ud			
17 Areia úmida	m3	0,0594	54,46	3,23
19 Cal virgem em pó	kg	5,0743	0,25	1,27
20 Cimento comum	kg	15,8800	0,33	5,24
25 Brita 1	m3	0,0079	43,49	0,34

26 Brita 2	m3	0,0185	44,11	0,82
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	7,8100	0,31	2,42
179 Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	2,4000	8,25	19,80
230 Desmoldante para formas	l	0,2700	7,04	1,90
278 Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	0,6000	10,61	6,37
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	0,6180	11,86	7,33
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0113	6,77	0,08
666 Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	0,0606	6,21	0,38
702 Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	13,5000	0,26	3,51
5003 Carpinteiro	h	0,8003	11,67	9,34
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,8003	8,99	7,19
5009 Armador	h	0,0120	11,67	0,14
5010 Ajudante de armador	h	0,0240	8,99	0,22
5017 Pedreiro	h	1,6307	11,67	19,03
5022 Servente	h	1,9802	8,28	16,40
Total Unitário do Serviço				105,01
430702 Mastro de f°g° c/base conc.(2,0x3,0x0,2)m FUNDEPAR	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0747	54,46	4,07
20 Cimento comum	kg	40,8240	0,33	13,47
25 Brita 1	m3	0,0316	43,49	1,37
26 Brita 2	m3	0,0738	44,11	3,26
205 Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	11,6660	0,99	11,55
208 Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	6,6666	2,96	19,73
230 Desmoldante para formas	l	0,8000	7,04	5,63
601 Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	6,1800	11,86	73,29
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,2020	5,77	1,17
4975 Mastro de F.G. padrão FUNDEPAR	pç	3,0000	490,00	1470,00
5003 Carpinteiro	h	2,0800	11,67	24,27
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,0800	8,99	18,70
5009 Armador	h	0,1200	11,67	1,40
5010 Ajudante de armador	h	0,2400	8,99	2,16
5017 Pedreiro	h	0,1920	11,67	2,24
5022 Servente	h	1,1520	8,28	9,54
Total Unitário do Serviço				1661,85

430703 Ferro bicicletá. 2" r=15cm h=30cm chumbado c/ 30cm	ud			
17 Areia úmida	m3	0,1244	54,46	6,77
20 Cimento comum	kg	68,0400	0,33	22,45
25 Brita 1	m3	0,0526	43,49	2,29
26 Brita 2	m3	0,1230	44,11	5,43
454 Agua raz	l	0,0044	5,53	0,02
467 Tinta esmalte, conf. memo.	l	0,0172	12,64	0,22
473 Tinta zarcão , conf. memo.	l	0,0218	13,36	0,29
491 Lixa média para ferro	pç	0,1263	1,74	0,22
591 Aço CA-50 Ø 38,10mm (1 1/2"), P=8,95Kg/m	kg	32,1580	4,05	130,24
5009 Armador	h	1,4958	11,67	17,46
5010 Ajudante de armador	h	1,4958	8,99	13,45
5018 Pintor	h	0,1604	11,67	1,87
5019 Ajudante de Pintor	h	0,1453	8,99	1,31
5022 Servente	h	1,6800	8,28	13,91
Total Unitário do Serviço				215,93
430704 Catraca 2 sentidos,mecânica,c/3 barras e contador	ud			
676 Bucha S10 c/ parafuso	cj	4,0000	0,35	1,40
4974 Catraca bidirecional, tres braços, c/ contador	pç	1,0000	1610,17	1610,17
5017 Pedreiro	h	1,2000	11,67	14,00
5022 Servente	h	1,5000	8,28	12,42
Total Unitário do Serviço				1637,99
430705 Corrimão Padrão SUDE incl/pint esmalte/fundo fosf	m			
4282 Tubo de aço galvanizado com costura 50mm (2")	m	1,0968	36,88	40,45
4324 Flange de aço galvanizado 50mm (2")	pç	0,6452	16,12	10,40
500306 Corte de aço	cm	20,9161	0,09	1,88
500308 Solda em cordão aço comun 3mm x 3mm com lixamento	m	0,2092	13,30	2,78
300504 Pintura esmalte sint. 2dmão em esquadria ferro	m2	0,1750	4,05	0,71
501503 Pintura tinta fosfatizante 2dmão, em fºgº	m2	0,1750	6,04	1,06
Total Unitário do Serviço				57,41
430706 Escada externa SUDE aço conf.proj(h=3,6),incl/pint	cj			

140 Perfil U 200 x 50 x 4mm 13,51kg/m	m	30,17	53,10	1601,84
138 Perfil caixa 127 x 50 x 3mm 11,36kg/m	m	17,7	44,64	790,13
130 Chapa 12 # 2,65mm 21,20Kg/m2	m2	18,84	83,32	1569,75
4278 Tubo de aço galvanizado com costura 20mm (3/4")	m	95,94	11,71	1123,46
4282 Tubo de aço galvanizado com costura 50mm (2")	m	138,64	36,88	5112,92
500306 Corte de aço	cm	4500	0,09	433,50
500308 Solda em cordão aço comun 3mm x 3mm com lixamento	m	36,17	13,30	481,64
501503 Pintura tinta fosfatizante 2dmão, em fºgº	m2	93,48	6,04	564,73
300504 Pintura esmalte sint. 2dmão em esquadria ferro	m2	93,48	4,05	378,85
Total Unitário do Serviço				12056,82
430707 Guarda corpo escada SUDE, incl/pint esmalte/fosfat	m			
4278 Tubo de aço galvanizado com costura 20mm (3/4")	m	4,6543	11,71	54,50
4282 Tubo de aço galvanizado com costura 50mm (2")	m	2,8400	36,88	104,74
4324 Flange de aço galvanizado 50mm (2")	pç	0,9200	16,12	14,83
500306 Corte de aço	cm	31,9500	0,09	2,88
500308 Solda em cordão aço comun 3mm x 3mm com lixamento	m	0,3220	13,30	4,28
300504 Pintura esmalte sint. 2dmão em esquadria ferro	m2	0,7800	4,05	3,16
501503 Pintura tinta fosfatizante 2dmão, em fºgº	m2	0,7800	6,04	4,71
Total Unitário do Serviço				189,10
430901 Total Unitário do Serviço	m2			
4985 Piso conc. usinado e=7cm + fibra sint., conf.memo.	m2	1,0000	22,43	22,43
Total Unitário do Serviço				22,43
430902 Trave futsal/handebol fºgº 2 1/2"rede nylon 10x10cm	par			
4976 Trave futsal e handebol móvel em tubo de FG 2 1/2"	par	1,0000	710,00	710,00
4977 Rede de nylon, esp 3mm, malha 10x10cm p/ futsal	par	1,0000	98,67	98,67
5022 Servente	h	0,4000	8,28	3,31
Total Unitário do Serviço				811,98
430903 Poste voley fºgº 3",incl.rede nylon 10x10cm 9,5x1m	par			
4978 Poste removível para voleibol em tubo de F.G. 3"	par	1,0000	315,00	315,00
4979 Rede de nylon p/voleibol 9,50x1,00m, trama 10x10cm	ud	1,0000	35,63	35,63
5022 Servente	h	0,4000	8,28	3,31

Total Unitário do Serviço				353,94
430904 Antena fibra vidro, comprimento 1,80m Ø1"	par			
4980 Antena em fibra de vidro, comprim. 1,80m, Ø1cm	par	1,0000	62,00	62,00
Total Unitário do Serviço				62,00
430905 Cadeira p/ juiz volei, tipo plataforma 0,50x2,00m	ud			
4982 Cadeira p/ juiz de voleibol, conf. memo.	ud	1,0000	496,67	496,67
5022 Servente	h	0,2000	8,28	1,66
Total Unitário do Serviço				498,33
430906 Estrut. metálica basquete/tabela/aro/rede fix piso	par			
4983 Estrut.met. p/basquete fixa no piso padrão oficial	par	1,0000	1083,33	1083,33
4984 Tabela basquete, incl. aro e rede nylon,conf.memo.	par	1,0000	721,33	721,33
5017 Pedreiro	h	0,5000	11,67	5,83
5022 Servente	h	1,0000	8,28	8,28
Total Unitário do Serviço				1818,77
430907 Estrut. metálica basquete fix piso	par			
4983 Estrut.met. p/basquete fixa no piso padrão oficial	par	1,0000	1083,33	1083,33
5017 Pedreiro	h	0,2500	11,67	2,92
5022 Servente	h	0,7000	8,28	5,80
Total Unitário do Serviço				1092,05
430908 Tabela revestimento melaminico/aro/rede	par			
4984 Tabela basquete, incl. aro e rede nylon,conf.memo.	par	1,0000	721,33	721,33
5017 Pedreiro	h	0,2500	11,67	2,92
5022 Servente	h	0,3000	8,28	2,48
Total Unitário do Serviço				726,73
440001 Preparo terra vegetal c/adubo orgânico mineral	m3			
98 Adubo Orgânico	m3	0,1000	9,16	0,92
99 Composto NPK	kg	1,0000	2,51	2,51
100 Calcáreo	kg	1,0000	0,38	0,38
4967 Terra vegetal	m3	0,9000	21,04	18,94

5031 Ajudante de jardineiro	h	1,3760	8,99	12,37
Total Unitário do Serviço				35,12
440010 Transporte espalham. terra vegetal adubada e=15cm	m2			
98 Adubo Orgânico	m3	0,0180	9,16	0,16
99 Composto NPK	kg	0,1800	2,51	0,45
100 Calcáreo	kg	0,1800	0,38	0,07
4967 Terra vegetal	m3	0,1620	21,04	3,41
5031 Ajudante de jardineiro	h	0,6077	8,99	5,46
Total Unitário do Serviço				9,55
440011 Plantio grama em placa c/espal. de terra vegetal	m2			
98 Adubo Orgânico	m3	0,0059	9,16	0,05
99 Composto NPK	kg	0,0590	2,51	0,15
100 Calcáreo	kg	0,0590	0,38	0,02
4967 Terra vegetal	m3	0,0531	21,04	1,12
4968 Grama em placas e=6cm	m2	0,9000	1,96	1,76
5030 Jardineiro	h	0,1960	11,67	2,29
5031 Ajudante de jardineiro	h	0,2952	8,99	2,65
Total Unitário do Serviço				8,04
440012 Espalhamento terra e=5cm sobre terreno gramado	m2			
98 Adubo Orgânico	m3	0,0060	9,16	0,05
99 Composto NPK	kg	0,0600	2,51	0,15
100 Calcáreo	kg	0,0600	0,38	0,02
4967 Terra vegetal	m3	0,0540	21,04	1,14
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
5030 Jardineiro	h	0,1000	11,67	1,17
5031 Ajudante de jardineiro	h	0,1826	8,99	1,64
Total Unitário do Serviço				5,16
440013 Plantio arvores ornamentais h>2,50m,inc.abert.vala	ud			
98 Adubo Orgânico	m3	0,0800	9,16	0,73
99 Composto NPK	kg	0,8000	2,51	2,01
100 Calcáreo	kg	0,8000	0,38	0,30

4967 Terra vegetal	m3	0,7200	21,04	15,15
4971 Árvores ornamentais, hmin>2,50m	ud	1,0000	19,62	19,62
5022 Servente	h	4,9168	8,28	40,71
5031 Ajudante de jardineiro	h	1,1008	8,99	9,90
Total Unitário do Serviço				88,42
440014 Plantio arbusto ornamental h>0,50m,inc.abert.vala	ud			
98 Adubo Orgânico	m3	0,0125	9,16	0,11
99 Composto NPK	kg	0,1250	2,51	0,31
100 Calcáreo	kg	0,1250	0,38	0,05
4967 Terra vegetal	m3	0,1125	21,04	2,37
4970 Arbustos ornamentais, hmin>50cm	ud	1,0000	11,77	11,77
5022 Servente	h	0,9000	8,28	7,45
5031 Ajudante de jardineiro	h	0,1720	8,99	1,55
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0325	76,30	2,48
Total Unitário do Serviço				26,09
440015 Plantio de herbáceas ornamentais	m2			
98 Adubo Orgânico	m3	0,0130	9,16	0,12
99 Composto NPK	kg	0,1300	2,51	0,33
100 Calcáreo	kg	0,1300	0,38	0,05
4967 Terra vegetal	m3	0,1170	21,04	2,46
4969 Herbáceas hornamentais	ud	15,0000	0,38	5,70
5022 Servente	h	0,7800	8,28	6,46
5031 Ajudante de jardineiro	h	0,1789	8,99	1,61
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0260	76,30	1,98
Total Unitário do Serviço				18,71
440020 Manutenção mensal área plantada c/ limpeza diária	m2			
5031 Ajudante de jardineiro	h	0,0012	8,99	0,01
601003 Caminhão (carroceria madeira) 130-150HP (hr prod)	h	0,0100	39,79	0,40
Total Unitário do Serviço				0,41
440021 Manutenção mensal de canteiros com hebáceas	m2			
5030 Jardineiro	h	0,0232	11,67	0,27

5031 Ajudante de jardineiro	h	0,0472	8,99	0,42
601003 Caminhão (carroceria madeira) 130-150HP (hr prod)	h	0,0050	39,79	0,20
Total Unitário do Serviço				0,89
440022 Manutenção mensal c/poda/limpeza árvores/arbustos	ud			
5030 Jardineiro	h	0,0032	11,67	0,04
5031 Ajudante de jardineiro	h	0,0032	8,99	0,03
601003 Caminhão (carroceria madeira) 130-150HP (hr prod)	h	0,0010	39,79	0,04
Total Unitário do Serviço				0,11
440023 Despraguejamento mensal de áreas gramadas	m2			
5030 Jardineiro	h	0,0040	11,67	0,05
5031 Ajudante de jardineiro	h	0,0045	8,99	0,04
601003 Caminhão (carroceria madeira) 130-150HP (hr prod)	h	0,0005	39,79	0,02
Total Unitário do Serviço				0,11
500101 Reparos trincas/rachaduras, c/ recuperação reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0243	54,46	1,32
19 Cal virgem em pó	kg	2,9120	0,25	0,73
20 Cimento comum	kg	2,7440	0,33	0,91
23 Gesso	kg	5,6000	1,56	8,74
594 Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	0,8240	4,65	3,83
5009 Armador	h	0,0440	11,67	0,51
5010 Ajudante de armador	h	0,0440	8,99	0,40
5017 Pedreiro	h	0,8992	11,67	10,49
5022 Servente	h	1,7472	8,28	14,47
5050 Betoneira elétrica potência de 5Hp - 320l (/1000)	R\$	0,0172	6,21	0,11
Total Unitário do Serviço				41,51
500102 Reparos trincas/rachaduras, c/ recuperação azulejo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0243	54,46	1,32
19 Cal virgem em pó	kg	2,9120	0,25	0,73
20 Cimento comum	kg	2,7440	0,33	0,91
21 Cimento branco	kg	0,2000	2,00	0,40
22 Cimento colante	kg	3,6019	0,33	1,19

594 Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	0,8240	4,65	3,83
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,8400	12,09	10,16
4999 Azulejista	h	0,6400	10,89	6,97
5009 Armador	h	0,0440	11,67	0,51
5010 Ajudante de armador	h	0,0440	8,99	0,40
5017 Pedreiro	h	0,6086	11,67	7,10
5022 Servente	h	2,8032	8,28	23,21
5050 Betoneira elétrica potência de 5Hp - 320l (/1000)	R\$	0,0143	6,21	0,09
Total Unitário do Serviço				56,82
500218 Subst.porta Itaúba almof 1,00x2,10m incl.ferragens	cj			
332 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 1,00x2,10m	pç	1,0000	408,42	408,42
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
5003 Carpinteiro	h	2,1500	11,67	25,09
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,6500	8,99	23,82
Total Unitário do Serviço				484,42
500219 Subst.porta Itaúba almof 0,90x2,10m incl.ferragens	cj			
333 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,90x2,10m	pç	1,0000	380,40	380,40
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
5003 Carpinteiro	h	2,1500	11,67	25,09
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,6500	8,99	23,82
Total Unitário do Serviço				456,40
500220 Subst.porta Itaúba almof 0,80x2,10m incl.ferragens	cj			
334 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,80x2,10m	pç	1,0000	353,71	353,71
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
5003 Carpinteiro	h	2,1500	11,67	25,09
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,6500	8,99	23,82
Total Unitário do Serviço				429,71
500221 Subst.porta Itaúba almof 0,70x2,10m incl.ferragens	cj			

335 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,70x2,10m	pç	1,0000	340,35	340,35
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
5003 Carpinteiro	h	2,1500	11,67	25,09
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,6500	8,99	23,82
Total Unitário do Serviço				416,35
500222 Subst.porta Itaúba almof 0,70x1,80m incl.ferragens	cj			
337 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,70x1,80m	pç	1,0000	333,68	333,68
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
5003 Carpinteiro	h	2,1500	11,67	25,09
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,6500	8,99	23,82
Total Unitário do Serviço				409,68
500223 Subst.porta Itaúba almof 0,60x2,10m incl.ferragens	cj			
336 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,60x2,10m	pç	1,0000	333,68	333,68
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
5003 Carpinteiro	h	2,1500	11,67	25,09
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,6500	8,99	23,82
Total Unitário do Serviço				409,68
500224 Subst.porta Itaúba almof 0,60x1,80m incl.ferragens	cj			
338 Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,60x1,80m	pç	1,0000	186,94	186,94
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
5003 Carpinteiro	h	2,1500	11,67	25,09
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,6500	8,99	23,82
Total Unitário do Serviço				262,94
500228 Subst.porta Itaúba chap. 1,00x2,10m incl.ferragens	cj			
311 Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 1,00x2,10m	pç	1,0000	153,31	153,31
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92

5003 Carpinteiro	h	2,1500	11,67	25,09
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,6500	8,99	23,82
Total Unitário do Serviço				229,31
500229 Subst.porta Itaúba chap. 0,90x2,10m incl.ferragens	cj			
312 Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,90x2,10m	pç	1,0000	87,48	87,48
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
5003 Carpinteiro	h	2,1500	11,67	25,09
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,6500	8,99	23,82
Total Unitário do Serviço				163,48
500230 Subst.porta Itaúba chap. 0,80x2,10m incl.ferragens	cj			
313 Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,80x2,10m	pç	1,0000	71,00	71,00
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
5003 Carpinteiro	h	2,1500	11,67	25,09
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,6500	8,99	23,82
Total Unitário do Serviço				147,00
500231 Subst.porta Itaúba chap. 0,70x2,10m incl.ferragens	cj			
314 Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,70x2,10m	pç	1,0000	71,00	71,00
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
5003 Carpinteiro	h	2,1500	11,67	25,09
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,6500	8,99	23,82
Total Unitário do Serviço				147,00
500232 Subst.porta Itaúba chap. 0,70x1,80m incl.ferragens	cj			
316 Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,70x1,80m	pç	1,0000	98,30	98,30
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
5003 Carpinteiro	h	2,1500	11,67	25,09
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,6500	8,99	23,82
Total Unitário do Serviço				174,30

500233 Subst.porta Itaúba chap. 0,60x2,10m incl.ferragens	cj			
315 Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,60x2,10m	pç	1,0000	71,00	71,00
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
5003 Carpinteiro	h	2,1500	11,67	25,09
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,6500	8,99	23,82
Total Unitário do Serviço				147,00
500234 Subst.porta Itaúba chap. 0,60x1,80m incl.ferragens	cj			
317 Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,60x1,80m	pç	1,0000	98,30	98,30
430 Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
680 Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	18,0000	0,44	7,92
5003 Carpinteiro	h	2,1500	11,67	25,09
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,6500	8,99	23,82
Total Unitário do Serviço				174,30
500238 Subst.caixilho Itaúba 25cm-1,00x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0910	54,46	4,96
20 Cimento comum	kg	3,1450	0,33	1,04
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	2,1000	22,13	46,47
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	3,0000	0,26	0,78
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,8400	7,70	6,47
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	6,0000	0,92	5,52
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				86,22
500239 Subst.caixilho Itaúba 25cm-0,90x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	5,1000	22,13	112,86
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,2000	2,10	21,42

339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,8200	7,70	6,31
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				177,57
500240 Subst.caixilho Itaúba 25cm-0,80x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	5,0000	22,13	110,65
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,0000	2,10	21,00
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,8000	7,70	6,16
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				174,79
500241 Subst.caixilho Itaúba 25cm-0,70x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	4,8000	22,13	106,22
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,0000	2,10	21,00
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,7800	7,70	6,01
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99

Total Unitário do Serviço				170,21
500242 Subst.caixilho Itaúba 25cm-0,60x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	4,8000	22,13	106,22
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	9,6000	2,10	20,16
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,7600	7,70	5,85
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				169,21
500245 Subst.caixilho Itaúba 14cm-1,00x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	5,2000	22,13	115,08
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,4000	2,10	21,84
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,8400	7,70	6,47
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				180,37
500246 Subst.caixilho Itaúba 14cm-0,90x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	5,1000	22,13	112,86
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,2000	2,10	21,42

339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,8200	7,70	6,31
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				177,57
500247 Subst.caixilho Itaúba 14cm-0,80x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	5,0000	22,13	110,65
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,0000	2,10	21,00
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,8000	7,70	6,16
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				174,79
500248 Subst.caixilho Itaúba 14cm-0,70x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	4,8000	22,13	106,22
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,0000	2,10	21,00
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,7800	7,70	6,01
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99

Total Unitário do Serviço				170,21
500249 Subst.caixilho Itaúba 14cm-0,60x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	4,8000	22,13	106,22
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	9,6000	2,10	20,16
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,7600	7,70	5,85
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				169,21
500255 Subst.cxilho Cambará 25cm-1,00x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	5,2000	22,13	115,08
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,4000	2,10	21,84
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,8400	7,70	6,47
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				180,37
500256 Subst.cxilho Cambará 25cm-0,90x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	5,1000	22,13	112,86
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,2000	2,10	21,42

339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,8200	7,70	6,31
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				177,57
500257 Subst.cxilho Cambará 25cm-0,80x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	5,0000	22,13	110,65
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,0000	2,10	21,00
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,8000	7,70	6,16
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				174,79
500258 Subst.cxilho Cambará 25cm-0,70x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	4,8000	22,13	106,22
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,0000	2,10	21,00
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,7800	7,70	6,01
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99

Total Unitário do Serviço				170,21
500259 Subst.cxilho Cambará 25cm-0,60x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	4,8000	22,13	106,22
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	9,6000	2,10	20,16
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,7600	7,70	5,85
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				169,21
500262 Subst.cxilho Cambará 14cm-1,00x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	5,2000	22,13	115,08
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,4000	2,10	21,84
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,8400	7,70	6,47
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				180,37
500263 Subst.cxilho Cambará 14cm-0,90x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	5,1000	22,13	112,86
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,2000	2,10	21,42

339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,8200	7,70	6,31
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				177,57
500264 Subst.cxilho Cambará 14cm-0,80x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	5,0000	22,13	110,65
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,0000	2,10	21,00
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,8000	7,70	6,16
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				174,79
500265 Subst.cxilho Cambará 14cm-0,70x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	4,8000	22,13	106,22
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	10,0000	2,10	21,00
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,7800	7,70	6,01
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99

Total Unitário do Serviço				170,21
500266 Subst.cxilho Cambará 14cm-0,60x2,10m,tacos/vistas	cj			
17 Areia úmida	m3	0,0182	54,46	0,99
20 Cimento comum	kg	7,2900	0,33	2,41
298 Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	4,8000	22,13	106,22
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	9,6000	2,10	20,16
339 Taco de imbuia para colocação de portas	pç	6,0000	0,26	1,56
659 Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	0,7600	7,70	5,85
682 Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	12,0000	0,92	11,04
5003 Carpinteiro	h	0,9000	11,67	10,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	0,1200	11,67	1,40
5022 Servente	h	0,1200	8,28	0,99
Total Unitário do Serviço				169,21
500267 Substituição vistas de porta - Cambará 1x7cm	m			
302 Vista para porta de Cambara 1x7cm	m	1,0000	1,55	1,55
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0600	7,32	0,44
5003 Carpinteiro	h	0,1500	11,67	1,75
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1500	8,99	1,35
Total Unitário do Serviço				5,09
500268 Substituição vistas de porta - Itaúba 1x7cm	m			
301 Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	1,0000	2,10	2,10
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0600	7,32	0,44
5003 Carpinteiro	h	0,1500	11,67	1,75
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1500	8,99	1,35
Total Unitário do Serviço				5,64
500270 Subst.Fdura INT, esp oval/maçta.franc inox, tipo A	ud			
414 Fechadura interna, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	22,09	22,09
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				39,59

500271 Subst.Fdura BWC, esp oval/maçta.franc inox, tipo A	ud			
415 Fechadura BWC, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	22,09	22,09
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				39,59
500272 Subst.Fdura EXT, esp oval/maçta.franc inox, tipo A	ud			
416 Fechadura externa, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	30,37	30,37
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				47,87
500273 Subst.Fdura INT, esp oval/maçta.franc inox, tipo B	ud			
417 Fechadura interna, tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	25,79	25,79
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				43,29
500274 Subst.Fdura BWC, esp oval/maçta.franc inox, tipo B	ud			
418 Fechadura BWC, tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	25,79	25,79
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				43,29
500275 Subst.Fdura EXT, esp oval/maçta.franc inox, tipo B	ud			
419 Fechadura externa, tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	36,62	36,62
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				54,12
500276 Subst.Fdura INT, esp ret./maçta. bola inox, tipo C	ud			
420 Fechadura interna, tipo C, conf. memo.	pç	1,0000	37,39	37,39
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				54,89
500277 Subst.Fdura BWC, esp ret./maçta. bola inox, tipo C	ud			
421 Fechadura BWC, tipo C, conf. memo.	pç	1,0000	37,39	37,39
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				54,89

500280 Subst.Fdura EXT, esp ret./maçta. bola inox, tipo C	ud			
422 Fechadura externa, tipo C, conf. memo.	pç	1,0000	48,07	48,07
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				65,57
500281 Subst.Fdura EXT, esp ret/maçta.bola inox,tipo C-II	ud			
423 Fechadura externa tipo C II, conf. memo.	pç	1,0000	50,36	50,36
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				67,86
500282 Subst.Fdura EXT, esp ret/maçta. americana, tipo D	ud			
424 Fechadura linha serralheiro ext. tipoD,conf.memo.	pç	1,0000	30,37	30,37
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				47,87
500283 Subst.Fdura INT, roseta/contemporânea inox, tipo E	ud			
425 Fechadura interna, tipo E, conf. memo.	pç	1,0000	74,77	74,77
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				92,27
500284 Subst.Fdura BWC, roseta/contemporânea inox, tipo E	ud			
426 Fechadura BWC, tipo E, conf. memo.	pç	1,0000	63,33	63,33
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				80,83
500285 Subst.Fdura EXT, roseta/contemporânea inox, tipo E	ud			
427 Fechadura externa, tipo E, conf. memo.	pç	1,0000	88,51	88,51
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				106,01
500286 Subst.Fdura BWC, livre-ocupado	ud			
428 Fechadura tipo tranqueta "LIVRE OCUPADO"	pç	1,0000	32,43	32,43
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
Total Unitário do Serviço				49,93

500290	Subst. dobradiças de latão	cj			
429	Dobrad. latão 3 1/2"x3" cabeça piramidal c/4 aneis	pç	3,0000	4,63	13,89
680	Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	12,0000	0,44	5,28
5003	Carpinteiro	h	2,1500	11,67	25,09
5004	Ajudante de Carpinteiro	h	2,6500	8,99	23,82
	Total Unitário do Serviço				68,08
500291	Subst. dobradiças de ferro cromado	cj			
430	Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	3,0000	6,39	19,17
680	Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	12,0000	0,44	5,28
5003	Carpinteiro	h	2,1500	11,67	25,09
5004	Ajudante de Carpinteiro	h	2,6500	8,99	23,82
	Total Unitário do Serviço				73,36
500301	Subst. puchadores p/ janelas de correr	ud			
432	Puchador c/empunhadura e trava p/ janela de correr	pç	1,0000	7,80	7,80
5023	Serralheiro	h	0,5500	8,99	4,94
	Total Unitário do Serviço				12,74
500302	Subst. puchadores p/ janelas basculante	ud			
434	Puchador de janela basculante	pç	1,0000	5,00	5,00
5023	Serralheiro	h	0,7000	8,99	6,29
	Total Unitário do Serviço				11,29
500303	Subst. varão p/ janela basculante	m			
435	Varão de latão para janela basculante	m	1,0000	10,29	10,29
436	Rebites	kg	0,1000	6,58	0,66
5023	Serralheiro	h	2,0000	8,99	17,98
	Total Unitário do Serviço				28,93
500304	Lubrificação partes móveis (janela basculante)	ud			
441	Lubrificante e antiferujante em SPRAY, 250ml	ud	0,2000	11,77	2,35
5023	Serralheiro	h	0,3000	8,99	2,70
	Total Unitário do Serviço				5,05

500305 Chapa de ferro 5/8x1/8" soldada em vitrô	m			
384 Perfil de ferro 5/8x1/8" (,7438Kg/m)	m	1,0000	2,83	2,83
5196 Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	10,0000	0,95	9,50
Total Unitário do Serviço				12,33
500306 Corte de aço	cm			
602011 Esmerilhadeira GWS 7-115 (CP) para corte (CP)	h	0,0050	10,28	0,05
5023 Serralheiro	h	0,0050	8,99	0,04
Total Unitário do Serviço				0,09
500307 Ponto de solda com lixamento	ud			
5023 Serralheiro	h	0,0083	8,99	0,07
132 Eletrodo 3,25mm x 35mm (lata c/ 20kg) 0,0078Kg/cm3	kg	0,0008	6,10	0,00
602013 Fonte eletrônica para solda (CP)	h	0,0083	19,38	0,16
602012 Esmerilhadeira GWS 7-115 (CP) para lixamento	h	0,0040	11,17	0,04
Total Unitário do Serviço				0,29
500308 Solda em cordão aço comum 3mm x 3mm com lixamento	m			
602013 Fonte eletrônica para solda (CP)	h	0,0450	19,38	0,87
132 Eletrodo 3,25mm x 35mm (lata c/ 20kg) 0,0078Kg/cm3	kg	0,0795	6,10	0,48
602012 Esmerilhadeira GWS 7-115 (CP) para lixamento	h	0,4000	11,17	4,47
5023 Serralheiro	h	0,8333	8,99	7,49
Total Unitário do Serviço				13,30
500401 Subst. vidro liso 3mm	m2			
5032 Vidraceiro	h	1,8500	11,67	21,59
206001 Vidro transparente 3mm	m2	1,0000	36,00	36,00
Total Unitário do Serviço				57,59
500402 Subst. vidro liso 4mm	m2			
5032 Vidraceiro	h	1,8500	11,67	21,59
206002 Vidro transparente 4mm	m2	1,0000	42,52	42,52
Total Unitário do Serviço				64,11
500403 Subst. vidro liso 5mm	m2			

5032 Vidraceiro	h	1,8500	11,67	21,59
206003 Vidro transparente 5mm	m2	1,0000	57,83	57,83
Total Unitário do Serviço				79,42
500404 Subst. vidro liso 6mm	m2			
5032 Vidraceiro	h	1,8500	11,67	21,59
206004 Vidro transparente 6mm	m2	1,0000	65,77	65,77
Total Unitário do Serviço				87,36
500405 Subst. vidro martelado	m2			
5032 Vidraceiro	h	1,8500	11,67	21,59
206005 Vidro martelado	m2	1,0000	35,00	35,00
Total Unitário do Serviço				56,59
500406 Subst. vidro canelado	m2			
5032 Vidraceiro	h	1,8500	11,67	21,59
206006 Vidro canelado	m2	1,0000	35,00	35,00
Total Unitário do Serviço				56,59
500407 Subst. vidro aramado 7mm	m2			
5032 Vidraceiro	h	1,8500	11,67	21,59
206007 Vidro aramado 7mm	m2	1,0000	129,60	129,60
Total Unitário do Serviço				151,19
501401 Subst.cobertura -cer. francesa- c/ remoção entulho	m2			
707 Telha Francesa de 1ª	pç	17,0000	0,67	11,39
5025 Telhadista	h	0,5200	11,67	6,07
5026 Ajudante de telhadista	h	1,0000	8,99	8,99
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0200	76,30	1,53
Total Unitário do Serviço				27,98
501402 Subst.cobertura -cer. romana- c/ remoção entulho	m2			
709 Telha Colonial capa e canal romana de 1ª	pç	17,0000	0,70	11,90
5025 Telhadista	h	0,5200	11,67	6,07
5026 Ajudante de telhadista	h	1,0000	8,99	8,99

5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0200	76,30	1,53
Total Unitário do Serviço				28,49
501403 Subst.cobert. -cer. portuguesa- c/ remoção entulho	m2			
708 Telha Colonial capa e canal Portuguesa de 1ª	pç	17,0000	0,69	11,73
5025 Telhadista	h	0,5200	11,67	6,07
5026 Ajudante de telhadista	h	1,0000	8,99	8,99
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0200	76,30	1,53
Total Unitário do Serviço				28,32
501404 Subst. cumeeira barro, incl. emboç. c/ arg. mista	m			
17 Areia úmida	m3	0,0030	54,46	0,16
18 Cal hidratada	kg	0,2600	0,27	0,07
710 Cumeeira de barro (goiva lisa)	pç	3,5000	0,85	2,98
5017 Pedreiro	h	0,3500	11,67	4,08
5022 Servente	h	0,3700	8,28	3,06
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0100	76,30	0,76
Total Unitário do Serviço				11,11
501410 Subst. cobert. F.C. 5mm - plano da cobertura	m2			
746 Telha de fibrocimento ondulada, e=5mm	m2	1,4655	4,51	6,61
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,3662	0,33	0,45
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,3662	0,65	0,89
5025 Telhadista	h	0,7043	11,67	8,22
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2723	8,99	2,45
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0040	76,30	0,31
Total Unitário do Serviço				18,93
501411 Subst. cobert. F.C. 6mm - plano da cobertura	m2			
754 Telha de fibrocimento ondulada, e=6mm	m2	1,4655	10,54	15,45
851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,3662	0,33	0,45
860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,3662	0,65	0,89
5025 Telhadista	h	0,7043	11,67	8,22
5026 Ajudante de telhadista	h	0,2723	8,99	2,45
5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0040	76,30	0,31

Total Unitário do Serviço				27,77
501412	Subst. cobert. F.C. 8mm - plano da cobertura	m2		
	762 Telha de fibrocimento ondulada, e=8mm	m2	1,4655	14,60
	851 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberda 110x8mm	pç	1,3662	0,33
	860 Conjunto de vedação elastica	cj	1,3662	0,65
	5025 Telhadista	h	0,7043	11,67
	5026 Ajudante de telhadista	h	0,2723	8,99
	5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0040	76,30
Total Unitário do Serviço				33,72
501413	Subst. cumeeira universal F.C.	m		
	773 Cumeeira universal, 10° < i < 30°, Lu1050mm, p/telha ond	pç	0,9524	15,47
	852 Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberba 150x8mm	pç	4,0000	0,55
	860 Conjunto de vedação elastica	cj	4,0000	0,65
	5025 Telhadista	h	0,1460	11,67
	5026 Ajudante de telhadista	h	0,1460	8,99
	5056 Caçamba de 5m3	gb	0,0040	76,30
Total Unitário do Serviço				22,85
501430	Subst.ripa Pinho 1ª 1x2" -cob.cer- ret/recoloc cob	m		
	152 Ripa de Pinho 1" X 2" de 1ª	m	1,0500	1,83
	664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0118	5,77
	5003 Carpinteiro	h	0,3500	11,67
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,4500	8,99
Total Unitário do Serviço				10,12
501431	Subst.ripa Cambará 1x2" -cob.cer- ret/recoloc cob	m		
	189 Ripa de Cambará de 2,50x 5,00cm	m	1,0500	1,63
	664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0118	5,77
	5003 Carpinteiro	h	0,3500	11,67
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,4500	8,99
Total Unitário do Serviço				9,91
501432	Subst.ripa Itaúba 1x2" -cob.cer- ret/recoloc cob	m		

220 Ripa de Itauba de 2,50x 5,00cm	m	1,0500	2,94	3,09
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0118	5,77	0,07
5003 Carpinteiro	h	0,3500	11,67	4,08
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,4500	8,99	4,05
Total Unitário do Serviço				11,29
501433 Subst.terça Pinho 1ª 3x3"-cob.cer- ret/recoloc cob	m			
157 Viga de Pinho 3" X 3" de 1ª.	m	1,0500	8,25	8,66
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0511	5,77	0,29
5003 Carpinteiro	h	0,7500	11,67	8,75
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9200	8,99	8,27
Total Unitário do Serviço				25,97
501434 Subst.terça Cambará 3x3"-cob.cer- ret/recoloc cob	m			
195 Vigote de Cambará de 7,50x 7,50cm	m	1,0500	7,34	7,71
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0511	5,77	0,29
5003 Carpinteiro	h	0,7500	11,67	8,75
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9200	8,99	8,27
Total Unitário do Serviço				25,02
501435 Subst.terça Itaúba 3x3"-cob.cer- ret/recoloc cob	m			
226 Vigote de Itauba de 7,50x 7,50cm	m	1,0500	13,24	13,90
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0511	5,77	0,29
5003 Carpinteiro	h	0,7500	11,67	8,75
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9200	8,99	8,27
Total Unitário do Serviço				31,21
501436 Subst.caibro Pinho1ª 3x4"-cob.cer- ret/recoloc cob	m			
158 Viga de Pinho 3" X 4" de 1ª.	m	1,0500	11,00	11,55
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0797	5,77	0,46
5003 Carpinteiro	h	1,3000	11,67	15,17
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,7100	8,99	15,37
Total Unitário do Serviço				42,55
501437 Subst.caibro Cambará 3x4"-cob.cer- ret/recoloc cob	m			

196 Vigote de Cambará de 7,50x 10,00cm	m	1,0500	9,78	10,27
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0797	5,77	0,46
5003 Carpinteiro	h	1,3000	11,67	15,17
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,7100	8,99	15,37
Total Unitário do Serviço				41,27
501438 Subst.caibro Itaúba 3x4"-cob.cer- ret/recoloc cob	m			
227 Vigote de Itauba de 7,50x 10,00cm	m	1,0500	17,66	18,54
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0797	5,77	0,46
5003 Carpinteiro	h	1,3000	11,67	15,17
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,7100	8,99	15,37
Total Unitário do Serviço				49,54
501439 Subst.perna tes.Pinho1ª 3x4" - ret/recoloc cob.cer	m			
158 Viga de Pinho 3" X 4" de 1ª.	m	1,0500	11,00	11,55
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0767	5,77	0,44
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,8200	8,99	16,36
Total Unitário do Serviço				45,85
501440 Subst.perna tes.Cambará 3x4" - ret/recoloc cob.cer	m			
196 Vigote de Cambará de 7,50x 10,00cm	m	1,0500	9,78	10,27
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0767	5,77	0,44
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,3200	8,99	11,87
Total Unitário do Serviço				40,08
501441 Subst.perna tes. Itaúba 3x4" - ret/recoloc cob.cer	m			
227 Vigote de Itauba de 7,50x 10,00cm	m	1,0500	17,66	18,54
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0767	5,77	0,44
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,8200	8,99	16,36
Total Unitário do Serviço				52,84
501442 Subst.banzo inf tes.Pinho1ª 2x3x6"-ret/rec.cob.cer	m			

159 Viga de Pinho 3" X 6" de 1ª.	m	2,1000	16,50	34,65
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1434	5,77	0,83
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,8200	8,99	16,36
Total Unitário do Serviço				69,34
501443 Subst.banzo inf tes.Cambará 2x3x6"-ret/rec.cob.cer	m			
197 Vigote de Cambará de 7,50x15,00cm	m	2,1000	14,67	30,81
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1434	5,77	0,83
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,8200	8,99	16,36
Total Unitário do Serviço				65,50
501444 Subst.banzo inf tes.Itaúba 2x3x6"-ret/rec.cob.cer	m			
228 Vigote de Itauba de 7,50x15,00cm	m	2,1000	26,48	55,61
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,1434	5,77	0,83
5003 Carpinteiro	h	1,5000	11,67	17,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,8200	8,99	16,36
Total Unitário do Serviço				90,30
501450 Subst. ripa Pinho 1ª 1x3" - ret/recoloc cob. FBC	m			
153 Ripa de Pinho 1" X 3" de 1ª	m	1,0500	2,75	2,89
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0184	5,77	0,11
5003 Carpinteiro	h	0,2500	11,67	2,92
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3500	8,99	3,15
Total Unitário do Serviço				9,07
501451 Subst. ripa Cambará 1x3" - ret/recoloc cob. FBC	m			
190 Ripa de Cambará de 2,50x 7,50cm	m	1,0500	2,45	2,57
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0184	5,77	0,11
5003 Carpinteiro	h	0,2500	11,67	2,92
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3500	8,99	3,15
Total Unitário do Serviço				8,75
501452 Subst. ripa Itaúba 1x3" - ret/recoloc cob. FBC	m			

221 Ripa de Itauba de 2,50x 7,50cm	m	1,0500	4,41	4,63
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0184	5,77	0,11
5003 Carpinteiro	h	0,2500	11,67	2,92
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3500	8,99	3,15
Total Unitário do Serviço				10,81
501453 Subst. caibro Pinho 1ª 3x3" - ret/recoloc cob. FBC	m			
157 Viga de Pinho 3" X 3" de 1ª.	m	1,0500	8,25	8,66
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0271	5,77	0,16
5003 Carpinteiro	h	0,2780	11,67	3,24
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3740	8,99	3,36
Total Unitário do Serviço				15,42
501454 Subst. caibro Cambará 3x3" - ret/recoloc cob. FBC	m			
195 Vigote de Cambará de 7,50x 7,50cm	m	1,0500	7,34	7,71
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0271	5,77	0,16
5003 Carpinteiro	h	0,2780	11,67	3,24
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3740	8,99	3,36
Total Unitário do Serviço				14,47
501455 Subst. caibro Itaúba 3x3" - ret/recoloc cob. FBC	m			
226 Vigote de Itauba de 7,50x 7,50cm	m	1,0500	13,24	13,90
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0271	5,77	0,16
5003 Carpinteiro	h	0,2780	11,67	3,24
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3740	8,99	3,36
Total Unitário do Serviço				20,66
501456 Subst. terça Pinho 1ª 3x4" - ret/recoloc cob. FBC	m			
158 Viga de Pinho 3" X 4" de 1ª.	m	1,0500	11,00	11,55
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0368	5,77	0,21
5003 Carpinteiro	h	0,5350	11,67	6,24
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,7350	8,99	6,61
Total Unitário do Serviço				24,61
501457 Subst. terça Cambará 3x4" - ret/recoloc cob. FBC	m			

196 Vigote de Cambará de 7,50x 10,00cm	m	1,0500	9,78	10,27
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0368	5,77	0,21
5003 Carpinteiro	h	0,5350	11,67	6,24
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,7350	8,99	6,61
Total Unitário do Serviço				23,33
501458 Subst. terça Itaúba 3x4" - ret/recoloc cob. FBC	m			
227 Vigote de Itauba de 7,50x 10,00cm	m	1,0500	17,66	18,54
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0368	5,77	0,21
5003 Carpinteiro	h	0,5350	11,67	6,24
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,7350	8,99	6,61
Total Unitário do Serviço				31,60
501459 Subst.perna tes.Pinho1ª 3x4"- ret/recoloc cob. FBC	m			
158 Viga de Pinho 3" X 4" de 1ª.	m	1,0500	11,00	11,55
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0382	5,77	0,22
5003 Carpinteiro	h	0,8520	11,67	9,94
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9600	8,99	8,63
Total Unitário do Serviço				30,34
501460 Subst.perna tes.Cambará 3x4"- ret/recoloc cob. FBC	m			
196 Vigote de Cambará de 7,50x 10,00cm	m	1,0500	9,78	10,27
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0382	5,77	0,22
5003 Carpinteiro	h	0,8520	11,67	9,94
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9600	8,99	8,63
Total Unitário do Serviço				29,06
501461 Subst.perna tes.Itaúba 3x4"- ret/recoloc cob. FBC	m			
227 Vigote de Itauba de 7,50x 10,00cm	m	1,0500	17,66	18,54
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0382	5,77	0,22
5003 Carpinteiro	h	0,8520	11,67	9,94
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9600	8,99	8,63
Total Unitário do Serviço				37,33
501462 Subst.banzo inf tes.Pinho1ª 2(3x4")ret/rec cob.FBC	m			

158 Viga de Pinho 3" X 4" de 1ª.	m	2,1000	11,00	23,10
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0764	5,77	0,44
5003 Carpinteiro	h	0,8520	11,67	9,94
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9600	8,99	8,63
Total Unitário do Serviço				42,11
501463 Subst.banzo inf tes.Cambará 2(3x6")ret/rec cob.FBC	m			
197 Vigote de Cambará de 7,50x15,00cm	m	2,1000	14,67	30,81
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0764	5,77	0,44
5003 Carpinteiro	h	0,8520	11,67	9,94
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9600	8,99	8,63
Total Unitário do Serviço				49,82
501464 Subst.banzo inf tes.Itaúba 2(3x4")ret/rec cob.FBC	m			
227 Vigote de Itauba de 7,50x 10,00cm	m	2,1000	17,66	37,09
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0764	5,77	0,44
5003 Carpinteiro	h	0,8520	11,67	9,94
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9600	8,99	8,63
Total Unitário do Serviço				56,10
501465 Subst.banzo inf tes.Pinho1ª 3x6"- cobert. cer.	m			
159 Viga de Pinho 3" X 6" de 1ª.	m	2,1000	16,50	34,65
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0764	5,77	0,44
5003 Carpinteiro	h	0,8520	11,67	9,94
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9600	8,99	8,63
Total Unitário do Serviço				53,66
501469 Revisão cobert. telha cer c/ret./escovam./recoloc.	m2			
5025 Telhadista	h	0,5200	11,67	6,07
5026 Ajudante de telhadista	h	1,1000	8,99	9,89
Total Unitário do Serviço				15,96
501470 Imunização de estrutura de cobertura em madeira	m2			
231 Gimo cupim com corante marrom	l	0,2500	13,43	3,36
5018 Pintor	h	0,3000	11,67	3,50

Total Unitário do Serviço				6,86
501501	Limpeza calha beiral c/pint. fosfatiz. 2demão	m2		
454	Água raz	l	0,0192	5,53
475	Tinta fosfatizante super galvite	l	0,2000	14,24
5018	Pintor	h	0,3200	11,67
5019	Ajudante de Pintor	h	0,3200	8,99
5022	Servente	h	0,3000	8,28
Total Unitário do Serviço				12,05
501502	Limpeza calha platib. c/pint. fosfatiz. 2demão	m2		
454	Água raz	l	0,0096	5,53
475	Tinta fosfatizante super galvite	l	0,1000	14,24
5018	Pintor	h	0,1600	11,67
5019	Ajudante de Pintor	h	0,1600	8,99
5022	Servente	h	0,3000	8,28
Total Unitário do Serviço				7,26
501503	Pintura tinta fosfatizante 2dmão, em fºgº	m2		
454	Água raz	l	0,0096	5,53
475	Tinta fosfatizante super galvite	l	0,1000	14,24
4997	Ajudante	h	0,3000	8,99
5018	Pintor	h	0,1600	11,67
Total Unitário do Serviço				6,04
501504	Pintura tinta esmalte 2dmão em calha/rufos/etc	m2		
454	Água raz	l	0,0200	5,53
467	Tinta esmalte, conf. memo.	l	0,1600	12,64
492	Lixa grossa para ferro	pç	0,2286	2,09
5018	Pintor	h	0,3857	11,67
5019	Ajudante de Pintor	h	0,3429	8,99
Total Unitário do Serviço				10,19
501505	Limpeza de calhas com retirada de entulho	m2		
5022	Servente	h	0,3000	8,28

Total Unitário do Serviço				2,48
501510	Subst. calha beiral f°g° n°26, corte 35cm	m		
	661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77 0,26
	939 Chapa de f°g° n° 26 - corte 35cm - trabalhada	m	1,0500	11,22 11,78
	955 Solda preparada 40/60	kg	0,0495	20,39 1,01
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99 2,25
	5028 Funileiro	h	0,2201	11,67 2,57
	5029 Ajudante de funileiro	h	0,2201	8,99 1,98
Total Unitário do Serviço				19,85
501511	Subst. calha beiral f°g° n°26, corte 40cm	m		
	661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77 0,26
	940 Chapa de f°g° n° 26 - corte 40cm - trabalhada	m	1,0500	12,75 13,39
	955 Solda preparada 40/60	kg	0,0566	20,39 1,15
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99 2,25
	5028 Funileiro	h	0,2510	11,67 2,93
	5029 Ajudante de funileiro	h	0,2510	8,99 2,26
Total Unitário do Serviço				22,24
501512	Subst. calha beiral f°g° n°26, corte 45cm	m		
	661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77 0,26
	941 Chapa de f°g° n° 26 - corte 45cm - trabalhada	m	1,0500	14,28 14,99
	955 Solda preparada 40/60	kg	0,0637	20,39 1,30
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99 2,25
	5028 Funileiro	h	0,2821	11,67 3,29
	5029 Ajudante de funileiro	h	0,2821	8,99 2,54
Total Unitário do Serviço				24,63
501513	Subst. calha beiral f°g° n°26, corte 50cm	m		
	661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77 0,26
	942 Chapa de f°g° n° 26 - corte 50cm - trabalhada	m	1,0500	16,32 17,14
	955 Solda preparada 40/60	kg	0,0707	20,39 1,44
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99 2,25
	5028 Funileiro	h	0,3150	11,67 3,68

5029 Ajudante de funileiro	h	0,3150	8,99	2,83
Total Unitário do Serviço				27,60
501514 Subst. calha beiral f°g° n°26, corte 55cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
943 Chapa de f°g° n° 26 - corte 55cm - trabalhada	m	1,0500	17,94	18,84
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0778	20,39	1,59
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,3450	11,67	4,03
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3450	8,99	3,10
Total Unitário do Serviço				30,07
501515 Subst. calha beiral f°g° n°26, corte 60cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
944 Chapa de f°g° n° 26 - corte 60cm - trabalhada	m	1,0500	19,58	20,56
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0849	20,39	1,73
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,3806	11,67	4,44
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3806	8,99	3,42
Total Unitário do Serviço				32,66
501521 Subst. calha platibanda f°g° n°26, corte 35cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
939 Chapa de f°g° n° 26 - corte 35cm - trabalhada	m	1,0500	11,22	11,78
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0495	20,39	1,01
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,2201	11,67	2,57
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2201	8,99	1,98
Total Unitário do Serviço				19,85
501522 Subst. calha platibanda f°g° n°26, corte 40cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
940 Chapa de f°g° n° 26 - corte 40cm - trabalhada	m	1,0500	12,75	13,39
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0566	20,39	1,15
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25

5028 Funileiro	h	0,2510	11,67	2,93
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2510	8,99	2,26
Total Unitário do Serviço				22,24
501523 Subst. calha platibanda f°g° n°26, corte 45cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
941 Chapa de f°g° n° 26 - corte 45cm - trabalhada	m	1,0500	14,28	14,99
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0637	20,39	1,30
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,2821	11,67	3,29
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2821	8,99	2,54
Total Unitário do Serviço				24,63
501524 Subst. calha platibanda f°g° n°26, corte 50cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
942 Chapa de f°g° n° 26 - corte 50cm - trabalhada	m	1,0500	16,32	17,14
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0707	20,39	1,44
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,3150	11,67	3,68
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3150	8,99	2,83
Total Unitário do Serviço				27,60
501525 Subst. calha platibanda f°g° n°26, corte 55cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
943 Chapa de f°g° n° 26 - corte 55cm - trabalhada	m	1,0500	17,94	18,84
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0778	20,39	1,59
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,3450	11,67	4,03
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3450	8,99	3,10
Total Unitário do Serviço				30,07
501526 Subst. calha platibanda f°g° n°26, corte 60cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
944 Chapa de f°g° n° 26 - corte 60cm - trabalhada	m	1,0500	19,58	20,56
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0849	20,39	1,73

5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,3806	11,67	4,44
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3806	8,99	3,42
Total Unitário do Serviço				32,66
501527 Subst. calha platibanda f°g° n°26, corte 65cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
945 Chapa de f°g° n° 26 - corte 65cm - trabalhada	m	1,0500	21,21	22,27
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0920	20,39	1,88
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,4122	11,67	4,81
5029 Ajudante de funileiro	h	0,4122	8,99	3,71
Total Unitário do Serviço				35,18
501528 Subst. calha platibanda f°g° n°26, corte 70cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
946 Chapa de f°g° n° 26 - corte 70cm - trabalhada	m	1,0500	22,85	23,99
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0990	20,39	2,02
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,4444	11,67	5,19
5029 Ajudante de funileiro	h	0,4444	8,99	4,00
Total Unitário do Serviço				37,71
501540 Substituição rincão f°g° n° 26, corte 45cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
941 Chapa de f°g° n° 26 - corte 45cm - trabalhada	m	1,0500	14,28	14,99
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0637	20,39	1,30
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,2821	11,67	3,29
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2821	8,99	2,54
Total Unitário do Serviço				24,63
501541 Substituição rincão f°g° n° 26, corte 50cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
942 Chapa de f°g° n° 26 - corte 50cm - trabalhada	m	1,0500	16,32	17,14

955 Solda preparada 40/60	kg	0,0707	20,39	1,44
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,3150	11,67	3,68
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3150	8,99	2,83
Total Unitário do Serviço				27,60
501542 Substituição rincão f°g° n° 26, corte 55cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
943 Chapa de f°g° n° 26 - corte 55cm - trabalhada	m	1,0500	17,94	18,84
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0778	20,39	1,59
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,3450	11,67	4,03
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3450	8,99	3,10
Total Unitário do Serviço				30,07
501543 Substituição rincão f°g° n° 26, corte 60cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
944 Chapa de f°g° n° 26 - corte 60cm - trabalhada	m	1,0500	19,58	20,56
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0849	20,39	1,73
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,3806	11,67	4,44
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3806	8,99	3,42
Total Unitário do Serviço				32,66
501544 Substituição rincão f°g° n° 26, corte 65cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
945 Chapa de f°g° n° 26 - corte 65cm - trabalhada	m	1,0500	21,21	22,27
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0920	20,39	1,88
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,4122	11,67	4,81
5029 Ajudante de funileiro	h	0,4122	8,99	3,71
Total Unitário do Serviço				35,18
501545 Substituição rincão f°g° n° 26, corte 70cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26

946 Chapa de f°g° n° 26 - corte 70cm - trabalhada	m	1,0500	22,85	23,99
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0990	20,39	2,02
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,4444	11,67	5,19
5029 Ajudante de funileiro	h	0,4444	8,99	4,00
Total Unitário do Serviço				37,71
501546 Substituição rincão f°g° n° 26, corte 75cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
947 Chapa de f°g° n° 26 - corte 75cm - trabalhada	m	1,0500	24,47	25,69
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1061	20,39	2,16
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,4800	11,67	5,60
5029 Ajudante de funileiro	h	0,4800	8,99	4,32
Total Unitário do Serviço				40,28
501547 Substituição rincão f°g° n° 26, corte 80cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
948 Chapa de f°g° n° 26 - corte 80cm - trabalhada	m	1,0500	26,11	27,42
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1131	20,39	2,31
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,5102	11,67	5,95
5029 Ajudante de funileiro	h	0,5102	8,99	4,59
Total Unitário do Serviço				42,78
501548 Substituição rincão f°g° n° 26, corte 85cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
949 Chapa de f°g° n° 26 - corte 85cm - trabalhada	m	1,0500	27,74	29,13
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1202	20,39	2,45
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,5450	11,67	6,36
5029 Ajudante de funileiro	h	0,5450	8,99	4,90
Total Unitário do Serviço				45,35
501549 Substituição rincão f°g° n° 26, corte 90cm	m			

661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
950 Chapa de f°g° n° 26 - corte 90cm - trabalhada	m	1,0500	29,36	30,83
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1273	20,39	2,60
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,5751	11,67	6,71
5029 Ajudante de funileiro	h	0,5751	8,99	5,17
Total Unitário do Serviço				47,82
501550 Substituição rincão f°g° n° 26, corte 95cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
951 Chapa de f°g° n° 26 - corte 95cm - trabalhada	m	1,0500	30,99	32,54
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1344	20,39	2,74
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,6085	11,67	7,10
5029 Ajudante de funileiro	h	0,6085	8,99	5,47
Total Unitário do Serviço				50,36
501551 Substituição rincão f°g° n° 26, corte 100cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
952 Chapa de f°g° n° 26 - corte 100cm - trabalhada	m	1,0500	32,61	34,24
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1414	20,39	2,88
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,6390	11,67	7,46
5029 Ajudante de funileiro	h	0,6390	8,99	5,74
Total Unitário do Serviço				52,83
501552 Substituição rincão f°g° n° 26, corte 105cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
953 Chapa de f°g° n° 26 - corte 105cm - trabalhada	m	1,0500	34,26	35,97
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1485	20,39	3,03
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,6706	11,67	7,83
5029 Ajudante de funileiro	h	0,6706	8,99	6,03
Total Unitário do Serviço				55,37

501560 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 35cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0182	6,77	0,12
939 Chapa de f°g° n° 26 - corte 35cm - trabalhada	m	1,0500	11,22	11,78
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0495	20,39	1,01
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,2201	11,67	2,57
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2201	8,99	1,98
Total Unitário do Serviço				19,71
501561 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 40cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0182	6,77	0,12
940 Chapa de f°g° n° 26 - corte 40cm - trabalhada	m	1,0500	12,75	13,39
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0569	20,39	1,16
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,2510	11,67	2,93
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2510	8,99	2,26
Total Unitário do Serviço				22,11
501562 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 45cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0182	6,77	0,12
941 Chapa de f°g° n° 26 - corte 45cm - trabalhada	m	1,0500	14,28	14,99
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0637	20,39	1,30
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,2021	11,67	2,36
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2021	8,99	1,82
Total Unitário do Serviço				22,84
501563 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 50cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0182	6,77	0,12
942 Chapa de f°g° n° 26 - corte 50cm - trabalhada	m	1,0500	16,32	17,14
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0707	20,39	1,44
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,3150	11,67	3,68
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3150	8,99	2,83
Total Unitário do Serviço				27,46

501564 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 55cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0182	6,77	0,12
943 Chapa de f°g° n° 26 - corte 55cm - trabalhada	m	1,0500	17,94	18,84
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0778	20,39	1,59
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,3450	11,67	4,03
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3450	8,99	3,10
Total Unitário do Serviço				29,93
501565 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 60cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0182	6,77	0,12
944 Chapa de f°g° n° 26 - corte 60cm - trabalhada	m	1,0500	19,58	20,56
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0849	20,39	1,73
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,3806	11,67	4,44
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3806	8,99	3,42
Total Unitário do Serviço				32,52
501566 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 65cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0182	6,77	0,12
945 Chapa de f°g° n° 26 - corte 65cm - trabalhada	m	1,0500	21,21	22,27
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0920	20,39	1,88
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,4122	11,67	4,81
5029 Ajudante de funileiro	h	0,4122	8,99	3,71
Total Unitário do Serviço				35,04
501567 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 70cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0182	6,77	0,12
946 Chapa de f°g° n° 26 - corte 70cm - trabalhada	m	1,0500	22,85	23,99
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0990	20,39	2,02
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,4444	11,67	5,19
5029 Ajudante de funileiro	h	0,4444	8,99	4,00

Total Unitário do Serviço				37,57
501568	Substituição rufo f°g° n° 26, corte 75cm	m		
	661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77 0,26
	947 Chapa de f°g° n° 26 - corte 75cm - trabalhada	m	1,0500	24,47 25,69
	955 Solda preparada 40/60	kg	0,1061	20,39 2,16
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99 2,25
	5028 Funileiro	h	0,4800	11,67 5,60
	5029 Ajudante de funileiro	h	0,4800	8,99 4,32
Total Unitário do Serviço				40,28
501569	Substituição rufo f°g° n° 26, corte 80cm	m		
	661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77 0,26
	948 Chapa de f°g° n° 26 - corte 80cm - trabalhada	m	1,0500	26,11 27,42
	955 Solda preparada 40/60	kg	0,1131	20,39 2,31
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99 2,25
	5028 Funileiro	h	0,5102	11,67 5,95
	5029 Ajudante de funileiro	h	0,5102	8,99 4,59
Total Unitário do Serviço				42,78
501570	Substituição rufo f°g° n° 26, corte 85cm	m		
	661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77 0,26
	949 Chapa de f°g° n° 26 - corte 85cm - trabalhada	m	1,0500	27,74 29,13
	955 Solda preparada 40/60	kg	0,1202	20,39 2,45
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99 2,25
	5028 Funileiro	h	0,5450	11,67 6,36
	5029 Ajudante de funileiro	h	0,5450	8,99 4,90
Total Unitário do Serviço				45,35
501571	Substituição rufo f°g° n° 26, corte 90cm	m		
	661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77 0,26
	950 Chapa de f°g° n° 26 - corte 90cm - trabalhada	m	1,0500	29,36 30,83
	955 Solda preparada 40/60	kg	0,1273	20,39 2,60
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99 2,25
	5028 Funileiro	h	0,5751	11,67 6,71

5029 Ajudante de funileiro	h	0,5751	8,99	5,17
Total Unitário do Serviço				47,82
501572 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 95cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
951 Chapa de f°g° n° 26 - corte 95cm - trabalhada	m	1,0500	30,99	32,54
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1344	20,39	2,74
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,6085	11,67	7,10
5029 Ajudante de funileiro	h	0,6085	8,99	5,47
Total Unitário do Serviço				50,36
501573 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 100cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
952 Chapa de f°g° n° 26 - corte 100cm - trabalhada	m	1,0500	32,61	34,24
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1414	20,39	2,88
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,6390	11,67	7,46
5029 Ajudante de funileiro	h	0,6390	8,99	5,74
Total Unitário do Serviço				52,83
501574 Substituição rufo f°g° n° 26, corte 105cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
953 Chapa de f°g° n° 26 - corte 105cm - trabalhada	m	1,0500	34,26	35,97
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1485	20,39	3,03
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,6706	11,67	7,83
5029 Ajudante de funileiro	h	0,6706	8,99	6,03
Total Unitário do Serviço				55,37
501580 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 50cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
942 Chapa de f°g° n° 26 - corte 50cm - trabalhada	m	1,0500	16,32	17,14
955 Solda preparada 40/60	kg	0,0707	20,39	1,44
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25

5028	Funileiro	h	0,3150	11,67	3,68
5029	Ajudante de funileiro	h	0,3150	8,99	2,83
	Total Unitário do Serviço				27,60
501581	Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 55cm	m			
	661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
	943 Chapa de f°g° n° 26 - corte 55cm - trabalhada	m	1,0500	17,94	18,84
	955 Solda preparada 40/60	kg	0,0778	20,39	1,59
5004	Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028	Funileiro	h	0,3450	11,67	4,03
5029	Ajudante de funileiro	h	0,3450	8,99	3,10
	Total Unitário do Serviço				30,07
501582	Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 60cm	m			
	661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
	944 Chapa de f°g° n° 26 - corte 60cm - trabalhada	m	1,0500	19,58	20,56
	955 Solda preparada 40/60	kg	0,0849	20,39	1,73
5004	Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028	Funileiro	h	0,3806	11,67	4,44
5029	Ajudante de funileiro	h	0,3806	8,99	3,42
	Total Unitário do Serviço				32,66
501583	Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 65cm	m			
	661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
	945 Chapa de f°g° n° 26 - corte 65cm - trabalhada	m	1,0500	21,21	22,27
	955 Solda preparada 40/60	kg	0,0920	20,39	1,88
5004	Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028	Funileiro	h	0,4122	11,67	4,81
5029	Ajudante de funileiro	h	0,4122	8,99	3,71
	Total Unitário do Serviço				35,18
501584	Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 70cm	m			
	661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
	946 Chapa de f°g° n° 26 - corte 70cm - trabalhada	m	1,0500	22,85	23,99
	955 Solda preparada 40/60	kg	0,0990	20,39	2,02

5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,4444	11,67	5,19
5029 Ajudante de funileiro	h	0,4444	8,99	4,00
Total Unitário do Serviço				37,71
501585 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 75cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
947 Chapa de f°g° n° 26 - corte 75cm - trabalhada	m	1,0500	24,47	25,69
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1061	20,39	2,16
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,4800	11,67	5,60
5029 Ajudante de funileiro	h	0,4800	8,99	4,32
Total Unitário do Serviço				40,28
501586 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 80cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
948 Chapa de f°g° n° 26 - corte 80cm - trabalhada	m	1,0500	26,11	27,42
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1131	20,39	2,31
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,5102	11,67	5,95
5029 Ajudante de funileiro	h	0,5102	8,99	4,59
Total Unitário do Serviço				42,78
501587 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 85cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
949 Chapa de f°g° n° 26 - corte 85cm - trabalhada	m	1,0500	27,74	29,13
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1202	20,39	2,45
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,5450	11,67	6,36
5029 Ajudante de funileiro	h	0,5450	8,99	4,90
Total Unitário do Serviço				45,35
501588 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 90cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
950 Chapa de f°g° n° 26 - corte 90cm - trabalhada	m	1,0500	29,36	30,83

955 Solda preparada 40/60	kg	0,1273	20,39	2,60
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,5751	11,67	6,71
5029 Ajudante de funileiro	h	0,5751	8,99	5,17
Total Unitário do Serviço				47,82
501589 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 95cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
951 Chapa de f°g° n° 26 - corte 95cm - trabalhada	m	1,0500	30,99	32,54
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1344	20,39	2,74
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,6085	11,67	7,10
5029 Ajudante de funileiro	h	0,6085	8,99	5,47
Total Unitário do Serviço				50,36
501590 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 100cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
952 Chapa de f°g° n° 26 - corte 100cm - trabalhada	m	1,0500	32,61	34,24
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1414	20,39	2,88
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,6390	11,67	7,46
5029 Ajudante de funileiro	h	0,6390	8,99	5,74
Total Unitário do Serviço				52,83
501591 Substituição contra rufo f°g° n° 26, corte 105cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
953 Chapa de f°g° n° 26 - corte 105cm - trabalhada	m	1,0500	34,26	35,97
955 Solda preparada 40/60	kg	0,1485	20,39	3,03
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,6706	11,67	7,83
5029 Ajudante de funileiro	h	0,6706	8,99	6,03
Total Unitário do Serviço				55,37
501594 Substituição de condutor de f°g° n° 26, Ø 75cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26

954 Chapa de f°g° n° 26 - corte 25cm - trabalhada	m	1,0500	8,15	8,56
955 Solda preparada 40/60	kg	0,2356	20,39	4,80
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,2500	11,67	2,92
5029 Ajudante de funileiro	h	0,2500	8,99	2,25
Total Unitário do Serviço				21,04
501595 Substituição de condutor de f°g° n° 26, Ø 100cm	m			
661 Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	0,0377	6,77	0,26
939 Chapa de f°g° n° 26 - corte 35cm - trabalhada	m	1,0500	11,22	11,78
955 Solda preparada 40/60	kg	0,3142	20,39	6,41
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2500	8,99	2,25
5028 Funileiro	h	0,3000	11,67	3,50
5029 Ajudante de funileiro	h	0,3000	8,99	2,70
Total Unitário do Serviço				26,90
502101 Subst bacia sanitária bca. c/fix/ligação	ud			
4075 Vedação para saída de vaso sanitário Ø100mm	pç	1,0000	5,50	5,50
4810 Bacia sifonada louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	62,10	62,10
4844 Parafuso fixador para bacia e bide, conf. memo.	par	1,0000	3,23	3,23
5006 Encanador	h	3,8400	11,67	44,81
5007 Ajudante de encanador	h	2,6400	8,99	23,73
Total Unitário do Serviço				139,37
502102 Subst bacia sanitária bca. c/fix/ligação/cx acopl.	cj			
4075 Vedação para saída de vaso sanitário Ø100mm	pç	1,0000	5,50	5,50
4810 Bacia sifonada louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	62,10	62,10
4812 Cx acopl. Louça branca, conf. memo.	pç	1,0000	70,11	70,11
4844 Parafuso fixador para bacia e bide, conf. memo.	par	1,0000	3,23	3,23
4846 Engate flexível cromado de 1/2" - 30cm	pç	1,0000	8,39	8,39
5006 Encanador	h	3,6000	11,67	42,01
5007 Ajudante de encanador	h	2,4000	8,99	21,58
Total Unitário do Serviço				212,92
502103 Subst bacia turca sifonada louça bca c/fix/ligação	cj			

4075 Vedação para saída de vaso sanitário Ø100mm	pç	1,0000	5,50	5,50
4096 Tubo de descarga VDE	pç	1,0000	4,80	4,80
4199 Fita veda rosca 18mm	m	3,9600	0,15	0,59
4809 Bacia turca	pç	1,0000	114,91	114,91
5006 Encanador	h	3,2000	11,67	37,34
5007 Ajudante de encanador	h	1,6000	8,99	14,38
Total Unitário do Serviço				177,52
502110 Subst lavatório louça branca c/coluna/fix/ligação	cj			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,9600	0,15	0,29
4818 Lavatório de louça branca médio - conf. memo.	pç	1,0000	34,51	34,51
4819 Coluna louça branca p/lavat.,tam médio conf. memo.	pç	1,0000	19,50	19,50
4836 Sifão 1 1/2x2" p/ tanque e pia, conf. memo.	pç	1,0000	7,31	7,31
4839 Valvula de 1"x2"p/lav. e bide s/ladrão, conf.memo.	pç	1,0000	3,59	3,59
4843 Parafuso fixador para lavatório, conf. memo.	par	1,0000	3,41	3,41
4846 Engate flexível cromado de 1/2" - 30cm	pç	1,0000	8,39	8,39
5006 Encanador	h	3,0000	11,67	35,01
5007 Ajudante de encanador	h	2,2000	8,99	19,78
Total Unitário do Serviço				131,79
502111 Subst lavatório louça branca s/coluna/fix/ligação	cj			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,9600	0,15	0,29
4818 Lavatório de louça branca médio - conf. memo.	pç	1,0000	34,51	34,51
4836 Sifão 1 1/2x2" p/ tanque e pia, conf. memo.	pç	1,0000	7,31	7,31
4839 Valvula de 1"x2"p/lav. e bide s/ladrão, conf.memo.	pç	1,0000	3,59	3,59
4843 Parafuso fixador para lavatório, conf. memo.	par	1,0000	3,41	3,41
4846 Engate flexível cromado de 1/2" - 30cm	pç	1,0000	8,39	8,39
4858 Torneira cromada Longa p/Pia 3/4",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	26,43	26,43
5006 Encanador	h	3,0000	11,67	35,01
5007 Ajudante de encanador	h	2,2000	8,99	19,78
Total Unitário do Serviço				138,72
502112 Subst mictório sifonado louça branca c/fix/ligação	cj			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	1,5000	0,15	0,22
4823 Mictório de louça branca centro sif.,conf. memo.	pç	1,0000	124,88	124,88

4824 Acessórios p/ ligação/fix. mictorio conf. memo.	pç	1,0000	22,63	22,63
5006 Encanador	h	4,3400	11,67	50,65
5007 Ajudante de encanador	h	3,5400	8,99	31,82
Total Unitário do Serviço				230,20
502113 Substituição de reparo de válvula Hidra	ud			
4853 Reparo de valvula de descarga	pç	1,0000	21,98	21,98
5006 Encanador	h	1,6000	11,67	18,67
5007 Ajudante de encanador	h	1,6000	8,99	14,38
Total Unitário do Serviço				55,03
502114 Subst. de cx. de descarga suspensa	cj			
4815 Cx descarga suspensa, conf. memo.	pç	1,0000	16,86	16,86
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
Total Unitário do Serviço				22,69
502115 Subst. de assento plástico universal	cj			
4813 Assento universal basico, conf. memo.	pç	1,0000	14,13	14,13
5007 Ajudante de encanador	h	0,4000	8,99	3,60
Total Unitário do Serviço				17,73
502116 Subst. engate plástico flexível Ø1 1/2" p/ lavat.	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4730	0,15	0,07
4846 Engate flexivel cromado de 1/2" - 30cm	pç	1,0000	8,39	8,39
5006 Encanador	h	0,3000	11,67	3,50
Total Unitário do Serviço				11,96
502130 Subst registro de gaveta c/canopla Ø15mm, acab. P	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0155	54,46	0,84
19 Cal virgem em pó	kg	1,8655	0,25	0,47
20 Cimento comum	kg	2,5275	0,33	0,83
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2827	0,21	0,06

4849 Regist de gav c/canopla 15mm1/2",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	29,35	29,35
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,4880	11,67	5,69
5007 Ajudante de encanador	h	0,4880	8,99	4,39
5017 Pedreiro	h	0,4860	11,67	5,67
5022 Servente	h	1,8952	8,28	15,69
Total Unitário do Serviço				74,69
502131 Subst registro de gaveta c/canopla Ø20mm, acab. P	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0155	54,46	0,84
19 Cal virgem em pó	kg	1,8655	0,25	0,47
20 Cimento comum	kg	2,5275	0,33	0,83
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
3333 Fita adesiva plástica	m	0,3770	0,21	0,08
4850 Regist de gav c/canopla 20mm 3/4",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	32,85	32,85
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,4880	11,67	5,69
5007 Ajudante de encanador	h	0,4880	8,99	4,39
5017 Pedreiro	h	0,4860	11,67	5,67
5022 Servente	h	1,8952	8,28	15,69
Total Unitário do Serviço				78,21
502132 Subst registro de gaveta c/canopla Ø25mm, acab. P	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0156	54,46	0,85
19 Cal virgem em pó	kg	1,8782	0,25	0,47
20 Cimento comum	kg	2,5310	0,33	0,84
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
3333 Fita adesiva plástica	m	0,4712	0,21	0,10
4851 Regist de gav c/canopla 25mm 1",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	38,74	38,74
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,4880	11,67	5,69

5007 Ajudante de encanador	h	0,4880	8,99	4,39
5017 Pedreiro	h	0,4860	11,67	5,67
5022 Servente	h	1,8952	8,28	15,69
5050 Betoneira elétrica potência de 5Hp - 320l (/1000)	R\$	0,0002	6,21	0,00
Total Unitário do Serviço				84,14
502133 Subst registro de gaveta c/canopla Ø32mm, acab. P	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0157	54,46	0,86
19 Cal virgem em pó	kg	1,8928	0,25	0,47
20 Cimento comum	kg	2,5350	0,33	0,84
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
3333 Fita adesiva plástica	m	0,6032	0,21	0,13
4852 Regist de gav c/canopla 32mm1 1/4",tipoA,conf.memo	pç	1,0000	51,65	51,65
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,7600	11,67	8,87
5007 Ajudante de encanador	h	0,7600	8,99	6,83
5017 Pedreiro	h	0,5246	11,67	6,12
5022 Servente	h	1,9695	8,28	16,31
Total Unitário do Serviço				103,78
502134 Subst registro de gaveta c/canopla Ø40mm, acab. P	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0158	54,46	0,86
19 Cal virgem em pó	kg	1,9110	0,25	0,48
20 Cimento comum	kg	2,5400	0,33	0,84
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4854 Regist de gav c/canopla 40mm1 1/2",tipoA,conf.memo	pç	1,0000	56,15	56,15
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,7600	11,67	8,87
5007 Ajudante de encanador	h	0,7600	8,99	6,83
5017 Pedreiro	h	0,5296	11,67	6,18

5022 Servente	h	1,9795	8,28	16,39
Total Unitário do Serviço				108,46
502135 Subst registro de pressao c/canopla Ø15mm, acab. P	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0155	54,46	0,84
19 Cal virgem em pó	kg	1,8655	0,25	0,47
20 Cimento comum	kg	2,5275	0,33	0,83
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2827	0,21	0,06
4855 Regist pressão c/canopla 15mm1/2",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	34,83	34,83
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,4880	11,67	5,69
5007 Ajudante de encanador	h	0,4880	8,99	4,39
5017 Pedreiro	h	0,4860	11,67	5,67
5022 Servente	h	1,8952	8,28	15,69
Total Unitário do Serviço				80,17
502136 Subst registro de pressao c/canopla Ø20mm, acab. P	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0155	54,46	0,84
19 Cal virgem em pó	kg	1,8655	0,25	0,47
20 Cimento comum	kg	2,5275	0,33	0,83
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
3333 Fita adesiva plástica	m	0,3770	0,21	0,08
4856 Regist pressão c/canopla 20mm3/4",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	35,50	35,50
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,4880	11,67	5,69
5007 Ajudante de encanador	h	0,4880	8,99	4,39
5017 Pedreiro	h	0,4860	11,67	5,67
5022 Servente	h	1,8952	8,28	15,69
Total Unitário do Serviço				80,86

502140 Subst registro gaveta bruto Ø 15mm parede rebocada	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0155	54,46	0,84
19 Cal virgem em pó	kg	1,8655	0,25	0,47
20 Cimento comum	kg	2,5275	0,33	0,83
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2827	0,21	0,06
4719 Registro de gaveta bruto 15mm (1/2").	pç	1,0000	11,95	11,95
5006 Encanador	h	0,4320	11,67	5,04
5007 Ajudante de encanador	h	0,4320	8,99	3,88
5017 Pedreiro	h	0,6680	11,67	7,80
5022 Servente	h	1,2392	8,28	10,26
Total Unitário do Serviço				42,21
502141 Subst registro gaveta bruto Ø 20mm parede rebocada	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0155	54,46	0,84
19 Cal virgem em pó	kg	1,8655	0,25	0,47
20 Cimento comum	kg	2,5275	0,33	0,83
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3333 Fita adesiva plástica	m	0,3770	0,21	0,08
4720 Registro de gaveta bruto 20mm (3/4").	pç	1,0000	12,28	12,28
5006 Encanador	h	0,4320	11,67	5,04
5007 Ajudante de encanador	h	0,4320	8,99	3,88
5017 Pedreiro	h	0,6680	11,67	7,80
5022 Servente	h	1,2392	8,28	10,26
Total Unitário do Serviço				42,56
502142 Subst registro gaveta bruto Ø 25mm parede rebocada	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0156	54,46	0,85
19 Cal virgem em pó	kg	1,8782	0,25	0,47
20 Cimento comum	kg	2,5310	0,33	0,84
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3333 Fita adesiva plástica	m	0,4712	0,21	0,10
4721 Registro de gaveta bruto 25mm (1").	pç	1,0000	19,95	19,95
5006 Encanador	h	0,4320	11,67	5,04
5007 Ajudante de encanador	h	0,4320	8,99	3,88

5017 Pedreiro	h	0,6680	11,67	7,80
5022 Servente	h	1,2392	8,28	10,26
Total Unitário do Serviço				50,27
502143 Subst registro gaveta bruto Ø 32mm parede rebocada	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0157	54,46	0,86
19 Cal virgem em pó	kg	1,8928	0,25	0,47
20 Cimento comum	kg	2,5350	0,33	0,84
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3333 Fita adesiva plástica	m	0,6032	0,21	0,13
4722 Registro de gaveta bruto 32mm (1 1/4").	pç	1,0000	22,43	22,43
5006 Encanador	h	0,6800	11,67	7,94
5007 Ajudante de encanador	h	0,6800	8,99	6,11
5017 Pedreiro	h	0,7066	11,67	8,25
5022 Servente	h	1,3135	8,28	10,88
Total Unitário do Serviço				58,99
502144 Subst registro gaveta bruto Ø 40mm parede rebocada	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0158	54,46	0,86
19 Cal virgem em pó	kg	1,9110	0,25	0,48
20 Cimento comum	kg	2,5400	0,33	0,84
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4723 Registro de gaveta bruto 40mm (1 1/2").	pç	1,0000	29,96	29,96
5006 Encanador	h	0,6800	11,67	7,94
5007 Ajudante de encanador	h	0,6800	8,99	6,11
5017 Pedreiro	h	0,7116	11,67	8,30
5022 Servente	h	1,3235	8,28	10,96
Total Unitário do Serviço				66,69
502145 Subst registro gaveta bruto Ø 50mm parede rebocada	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0159	54,46	0,87
19 Cal virgem em pó	kg	1,9292	0,25	0,48
20 Cimento comum	kg	2,5450	0,33	0,84
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08

3333 Fita adesiva plástica	m	0,9425	0,21	0,20
4724 Registro de gaveta bruto 50mm (2").	pç	1,0000	51,44	51,44
5006 Encanador	h	0,6800	11,67	7,94
5007 Ajudante de encanador	h	0,6800	8,99	6,11
5017 Pedreiro	h	0,7164	11,67	8,36
5022 Servente	h	1,3293	8,28	11,01
Total Unitário do Serviço				88,33
502146 Subst registro gaveta bruto Ø 65mm parede rebocada	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0161	54,46	0,88
19 Cal virgem em pó	kg	1,9565	0,25	0,49
20 Cimento comum	kg	2,5525	0,33	0,84
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3333 Fita adesiva plástica	m	1,2252	0,21	0,26
4725 Registro de gaveta bruto 65mm (2 1/2").	pç	1,0000	120,69	120,69
5006 Encanador	h	0,9200	11,67	10,74
5007 Ajudante de encanador	h	0,9200	8,99	8,27
5017 Pedreiro	h	0,7402	11,67	8,64
5022 Servente	h	1,4188	8,28	11,75
Total Unitário do Serviço				163,64
502147 Subst registro gaveta bruto Ø 80mm parede rebocada	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0164	54,46	0,89
19 Cal virgem em pó	kg	1,9929	0,25	0,50
20 Cimento comum	kg	2,5625	0,33	0,85
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3333 Fita adesiva plástica	m	1,6022	0,21	0,34
4726 Registro de gaveta bruto 80mm (3").	pç	1,0000	168,35	168,35
5006 Encanador	h	0,9200	11,67	10,74
5007 Ajudante de encanador	h	0,9200	8,99	8,27
5017 Pedreiro	h	0,8378	11,67	9,78
5022 Servente	h	1,4434	8,28	11,95
Total Unitário do Serviço				212,75
502148 Subst registro gaveta bruto Ø100mm parede rebocada	pç			

17 Areia úmida	m3	0,0167	54,46	0,91
19 Cal virgem em pó	kg	2,0384	0,25	0,51
20 Cimento comum	kg	2,5750	0,33	0,85
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3333 Fita adesiva plástica	m	1,8850	0,21	0,40
4727 Registro de gaveta bruto 100mm (4")	pç	1,0000	301,70	301,70
5006 Encanador	h	1,4400	11,67	16,80
5007 Ajudante de encanador	h	1,4400	8,99	12,95
5017 Pedreiro	h	0,8750	11,67	10,21
5022 Servente	h	1,4660	8,28	12,14
Total Unitário do Serviço				357,55
502149 Subst registro gaveta bruto Ø 15mm aparente	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,2827	0,21	0,06
4719 Registro de gaveta bruto 15mm (1/2").	pç	1,0000	11,95	11,95
5006 Encanador	h	0,8640	11,67	10,08
5007 Ajudante de encanador	h	0,8640	8,99	7,77
Total Unitário do Serviço				29,86
502150 Subst registro gaveta bruto Ø 20mm aparente	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,3770	0,21	0,08
4720 Registro de gaveta bruto 20mm (3/4").	pç	1,0000	12,28	12,28
5006 Encanador	h	0,8640	11,67	10,08
5007 Ajudante de encanador	h	0,8640	8,99	7,77
Total Unitário do Serviço				30,21
502151 Subst registro gaveta bruto Ø 25mm aparente	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,4712	0,21	0,10
4721 Registro de gaveta bruto 25mm (1").	pç	1,0000	19,95	19,95
5006 Encanador	h	0,8640	11,67	10,08
5007 Ajudante de encanador	h	0,8640	8,99	7,77
Total Unitário do Serviço				37,90
502152 Subst registro gaveta bruto Ø 32mm aparente	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,6032	0,21	0,13

4722 Registro de gaveta bruto 32mm (1 1/4").	pç	1,0000	22,43	22,43
5006 Encanador	h	0,1360	11,67	1,59
5007 Ajudante de encanador	h	0,1360	8,99	1,22
Total Unitário do Serviço				25,37
502153 Subst registro gaveta bruto Ø 40mm aparente	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4723 Registro de gaveta bruto 40mm (1 1/2").	pç	1,0000	29,96	29,96
5006 Encanador	h	0,1360	11,67	1,59
5007 Ajudante de encanador	h	0,1360	8,99	1,22
Total Unitário do Serviço				32,93
502154 Subst registro gaveta bruto Ø 50mm aparente	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	0,9425	0,21	0,20
4724 Registro de gaveta bruto 50mm (2").	pç	1,0000	51,44	51,44
5006 Encanador	h	0,1360	11,67	1,59
5007 Ajudante de encanador	h	0,1360	8,99	1,22
Total Unitário do Serviço				54,45
502155 Subst registro gaveta bruto Ø 65mm aparente	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,2252	0,21	0,26
4725 Registro de gaveta bruto 65mm (2 1/2").	pç	1,0000	120,69	120,69
5006 Encanador	h	0,1840	11,67	2,15
5007 Ajudante de encanador	h	0,1840	8,99	1,65
Total Unitário do Serviço				124,75
502156 Subst registro gaveta bruto Ø 80mm aparente	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,6022	0,21	0,34
4726 Registro de gaveta bruto 80mm (3").	pç	1,0000	168,35	168,35
5006 Encanador	h	0,1840	11,67	2,15
5007 Ajudante de encanador	h	0,1840	8,99	1,65
Total Unitário do Serviço				172,49
502157 Subst registro gaveta bruto Ø100mm aparente	pç			
3333 Fita adesiva plástica	m	1,8850	0,21	0,40

4727 Registro de gaveta bruto 100mm (4")	pç	1,0000	301,70	301,70
5006 Encanador	h	2,8800	11,67	33,61
5007 Ajudante de encanador	h	2,8800	8,99	25,89
Total Unitário do Serviço				361,60
502158 Subst válv descarga c/reg 40mm parede azulejada	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0158	54,46	0,86
19 Cal virgem em pó	kg	1,9110	0,25	0,48
20 Cimento comum	kg	2,5400	0,33	0,84
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4847 Válv.descarga c/regist.1 1/2" ant.vand, conf.memo.	pç	1,0000	114,83	114,83
5006 Encanador	h	1,6000	11,67	18,67
5007 Ajudante de encanador	h	1,6000	8,99	14,38
5017 Pedreiro	h	0,7116	11,67	8,30
5022 Servente	h	1,3235	8,28	10,96
Total Unitário do Serviço				170,56
502159 Subst válv descarga s/reg 40mm parede azulejada	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0158	54,46	0,86
19 Cal virgem em pó	kg	1,9110	0,25	0,48
20 Cimento comum	kg	2,5400	0,33	0,84
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3333 Fita adesiva plástica	m	0,7540	0,21	0,16
4848 Válvula descarga comum 1 1/2", conf. memo.	pç	1,0000	58,80	58,80
5022 Servente	h	1,3235	8,28	10,96
5006 Encanador	h	1,6000	11,67	18,67
5007 Ajudante de encanador	h	1,6000	8,99	14,38
5017 Pedreiro	h	0,7116	11,67	8,30
Total Unitário do Serviço				114,53
502160 Subst torneira p/pia longa, acab. P, em par azulej	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,15	0,07
4858 Torneira cromada Longa p/Pia 3/4",tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	26,43	26,43
5006 Encanador	h	1,0000	11,67	11,67

5007 Ajudante de encanador	h	0,5000	8,99	4,50
Total Unitário do Serviço				42,67
502161 Subst torneira p/uso geral, acab. P, em par azulej	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,15	0,07
4859 Torneira para jardim 3/4", tipoA, conf. memo.	pç	1,0000	13,08	13,08
5006 Encanador	h	1,0000	11,67	11,67
5007 Ajudante de encanador	h	0,5000	8,99	4,50
Total Unitário do Serviço				29,32
502162 Subst torneira metal amarelo multiuso 3/4" acab. P	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,15	0,07
4868 Torneira metal amarelo 3/4" multiuso, conf. memo.	pç	1,0000	12,35	12,35
5006 Encanador	h	1,0000	11,67	11,67
5007 Ajudante de encanador	h	0,5000	8,99	4,50
Total Unitário do Serviço				28,59
502163 Subst torneira metal cromada p/lavat. 3/4" acab. P	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,15	0,07
4857 Torneira cromada p/lavatório 3/4", tipoA, conf. memo.	pç	1,0000	75,28	75,28
5006 Encanador	h	1,0000	11,67	11,67
5007 Ajudante de encanador	h	0,5000	8,99	4,50
Total Unitário do Serviço				91,52
502164 Subst torneira de lavatório compacta de mesa	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,15	0,14
4863 Torneira de lavatório de mesa, tipo A, conf. memo.	pç	1,0000	149,80	149,80
5006 Encanador	h	1,2000	11,67	14,00
5007 Ajudante de encanador	h	0,8000	8,99	7,19
Total Unitário do Serviço				171,13
502165 Subst torneira compacta de mesa	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,15	0,14
4864 Torneira de mesa, tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	214,99	214,99
5006 Encanador	h	1,2000	11,67	14,00

5007 Ajudante de encanador	h	0,8000	8,99	7,19
Total Unitário do Serviço				236,32
502166 Subst torneira compacta de parede	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0181	54,46	0,99
19 Cal virgem em pó	kg	2,2568	0,25	0,56
20 Cimento comum	kg	2,6350	0,33	0,87
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,15	0,14
4865 Torneira de parede, tipo C, conf. memo.	pç	1,0000	158,50	158,50
5005 Ajudante de electricista	h	0,4000	8,99	3,60
5006 Encanador	h	1,3500	11,67	15,75
5007 Ajudante de encanador	h	0,9000	8,99	8,09
5017 Pedreiro	h	1,0064	11,67	11,74
5022 Servente	h	2,5000	8,28	20,70
Total Unitário do Serviço				228,28
502167 Subst torneira compacta de parede antivandalismo	pç			
17 Areia úmida	m3	0,0181	54,46	0,99
19 Cal virgem em pó	kg	2,2568	0,25	0,56
20 Cimento comum	kg	2,6350	0,33	0,87
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	0,2512	0,33	0,08
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,15	0,14
4867 Torneira de parede, tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	219,31	219,31
5005 Ajudante de electricista	h	0,4000	8,99	3,60
5006 Encanador	h	1,7200	11,67	20,07
5007 Ajudante de encanador	h	1,2200	8,99	10,97
5017 Pedreiro	h	1,0064	11,67	11,74
5022 Servente	h	2,5000	8,28	20,70
Total Unitário do Serviço				295,63

502169 Subst válvula p/ mictório compacta antivandalismo	pç			
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,84
101230 Demolição revest. azulejos incl. emb. c/ret	m2	0,5000	11,34	5,67
120188 Abertura rasgo alven. p/ passagem tubulação 110mm	m	1,0000	4,07	4,07
120198 Fech. rasgo alven. p/Ø110mm c/argam.mista 1:4+50Kg	m	1,0000	7,97	7,97
191230 Válvula para mictório compacta antivandalismo	pç	1,0000	212,80	212,80
201002 Chapco parede int, arg cim/areia, traço1:3, e=5mm	m2	0,5000	3,07	1,54
201004 Emboço parede int, arg mista p/revest. azulejo	m2	0,5000	13,52	6,76
201011 Revest. azulejo branco 15x15cm ass. c/ cim.colante	m2	0,5000	30,01	15,01
Total Unitário do Serviço				259,65
502170 Subst misturador de parede p/ pia cozinha, acab. P	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,15	0,14
4860 Misturador de parede p/pia cozinha,tipoA,conf.memo	pç	1,0000	229,60	229,60
5006 Encanador	h	1,6200	11,67	18,91
5007 Ajudante de encanador	h	1,1200	8,99	10,07
Total Unitário do Serviço				258,72
502171 Subst misturador de mesa p/ pia cozinha, acab. P	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,15	0,14
4861 Misturador de mesa p/pia cozinha,tipoA, conf.memo.	pç	1,0000	229,60	229,60
5006 Encanador	h	1,6200	11,67	18,91
5007 Ajudante de encanador	h	1,1200	8,99	10,07
Total Unitário do Serviço				258,72
502172 Subst misturador de mesa p/ lavatório, acab. P	pç			
4199 Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,15	0,14
4862 Misturador de mesa para lavatório,tipoA,conf.memo.	pç	1,0000	173,61	173,61
5006 Encanador	h	1,6200	11,67	18,91
5007 Ajudante de encanador	h	1,1200	8,99	10,07
Total Unitário do Serviço				202,73
502201 Subst.tubo f°g° 1/2" c/abert./fecham. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0303	54,46	1,65
19 Cal virgem em pó	kg	4,0768	0,25	1,02

20 Cimento comum	kg	3,1350	0,33	1,03
4277 Tubo de aço galvanizado com costura 15mm (1/2")	m	1,0100	9,44	9,53
5006 Encanador	h	0,7240	11,67	8,45
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
5017 Pedreiro	h	1,1660	11,67	13,61
5022 Servente	h	1,5840	8,28	13,12
Total Unitário do Serviço				50,42
502202 Subst.tubo f°g° 3/4" c/abert./fecham. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0280	54,46	1,52
19 Cal virgem em pó	kg	3,7310	0,25	0,93
20 Cimento comum	kg	3,0400	0,33	1,00
4278 Tubo de aço galvanizado com costura 20mm (3/4")	m	1,0100	11,71	11,83
5006 Encanador	h	0,7400	11,67	8,64
5007 Ajudante de encanador	h	0,2400	8,99	2,16
5017 Pedreiro	h	0,7520	11,67	8,78
5022 Servente	h	1,1304	8,28	9,36
Total Unitário do Serviço				44,22
502203 Subst.tubo f°g° 1" c/abert./fecham. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0281	54,46	1,53
19 Cal virgem em pó	kg	3,7565	0,25	0,94
20 Cimento comum	kg	3,0470	0,33	1,01
4279 Tubo de aço galvanizado com costura 25mm (1")	m	1,0100	16,60	16,77
5006 Encanador	h	0,7640	11,67	8,92
5007 Ajudante de encanador	h	0,2640	8,99	2,37
5017 Pedreiro	h	0,7520	11,67	8,78
5022 Servente	h	1,1304	8,28	9,36
Total Unitário do Serviço				49,68
502204 Subst.tubo f°g° 1 1/4" c/abert./fecham. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0283	54,46	1,54
19 Cal virgem em pó	kg	3,7856	0,25	0,95
20 Cimento comum	kg	3,0550	0,33	1,01
4280 Tubo de aço galvanizado com costura 32mm (1 1/4")	m	1,0100	22,70	22,93

5006 Encanador	h	0,9000	11,67	10,50
5007 Ajudante de encanador	h	0,4000	8,99	3,60
5017 Pedreiro	h	0,8292	11,67	9,68
5022 Servente	h	1,2790	8,28	10,59
Total Unitário do Serviço				60,80
502205 Subst.tubo f°g° 1 1/2" c/abert./fecham. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0286	54,46	1,56
19 Cal virgem em pó	kg	3,8220	0,25	0,96
20 Cimento comum	kg	3,0650	0,33	1,01
4281 Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	1,0100	26,75	27,02
5006 Encanador	h	0,9960	11,67	11,62
5007 Ajudante de encanador	h	0,4960	8,99	4,46
5017 Pedreiro	h	0,8392	11,67	9,79
5022 Servente	h	1,2990	8,28	10,76
Total Unitário do Serviço				67,18
502206 Subst.tubo f°g° 2" c/abert./fecham. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0288	54,46	1,57
19 Cal virgem em pó	kg	3,8584	0,25	0,96
20 Cimento comum	kg	3,0750	0,33	1,01
4282 Tubo de aço galvanizado com costura 50mm (2")	m	1,0100	36,88	37,25
5006 Encanador	h	1,0920	11,67	12,74
5007 Ajudante de encanador	h	0,5920	8,99	5,32
5017 Pedreiro	h	0,8488	11,67	9,91
5022 Servente	h	1,3106	8,28	10,85
Total Unitário do Serviço				79,61
502207 Subst.tubo f°g° 2 1/2" c/abert./fecham. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0292	54,46	1,59
19 Cal virgem em pó	kg	3,9130	0,25	0,98
20 Cimento comum	kg	3,0900	0,33	1,02
4283 Tubo de aço galvanizado com costura 65mm (2 1/2")	m	1,0100	47,33	47,80
5006 Encanador	h	1,1640	11,67	13,58
5007 Ajudante de encanador	h	0,6640	8,99	5,97

5017 Pedreiro	h	0,8964	11,67	10,46
5022 Servente	h	1,4895	8,28	12,33
Total Unitário do Serviço				93,73
502208 Subst.tubo f°g° 3" c/abert./fecham. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0297	54,46	1,62
19 Cal virgem em pó	kg	3,9858	0,25	1,00
20 Cimento comum	kg	3,1100	0,33	1,03
4284 Tubo de aço galvanizado com costura 80mm (3")	m	1,0100	57,95	58,53
5006 Encanador	h	1,2760	11,67	14,89
5007 Ajudante de encanador	h	0,7760	8,99	6,98
5017 Pedreiro	h	1,0916	11,67	12,74
5022 Servente	h	1,5387	8,28	12,74
Total Unitário do Serviço				109,53
502209 Subst.tubo f°g° 4" c/abert./fecham. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0303	54,46	1,65
19 Cal virgem em pó	kg	4,0768	0,25	1,02
20 Cimento comum	kg	3,1350	0,33	1,03
4285 Tubo de aço galvanizado com costura 100mm (4")	m	1,0100	85,35	86,20
5006 Encanador	h	1,3880	11,67	16,20
5007 Ajudante de encanador	h	0,8880	8,99	7,98
5017 Pedreiro	h	1,1660	11,67	13,61
5022 Servente	h	1,5840	8,28	13,12
Total Unitário do Serviço				140,81
502210 Subst.tubo f°g° 6" c/abert./fecham. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0303	54,46	1,65
19 Cal virgem em pó	kg	4,0768	0,25	1,02
20 Cimento comum	kg	3,1350	0,33	1,03
4286 Tubo de aço galvanizado com costura 150mm (6")	m	1,0100	139,54	140,94
5006 Encanador	h	1,6600	11,67	19,37
5007 Ajudante de encanador	h	1,1600	8,99	10,43
5017 Pedreiro	h	1,1660	11,67	13,61
5022 Servente	h	1,5840	8,28	13,12

Total Unitário do Serviço				201,17
502211 Subst.tubo f°g° 1/2" c/abert./fecham./rep.azulj.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0158	54,46	0,86
19 Cal virgem em pó	kg	1,9110	0,25	0,48
20 Cimento comum	kg	1,7400	0,33	0,57
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
4277 Tubo de aço galvanizado com costura 15mm (1/2")	m	1,0100	9,44	9,53
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,7240	11,67	8,45
5007 Ajudante de encanador	h	0,2240	8,99	2,01
5017 Pedreiro	h	0,5924	11,67	6,91
5022 Servente	h	2,0464	8,28	16,94
Total Unitário do Serviço				57,80
502212 Subst.tubo f°g° 3/4" c/abert./fecham./rep.azulj.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0158	54,46	0,86
19 Cal virgem em pó	kg	1,9110	0,25	0,48
20 Cimento comum	kg	1,7400	0,33	0,57
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
4278 Tubo de aço galvanizado com costura 20mm (3/4")	m	1,0100	11,71	11,83
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,7400	11,67	8,64
5007 Ajudante de encanador	h	0,2400	8,99	2,16
5017 Pedreiro	h	0,5924	11,67	6,91
5022 Servente	h	0,0464	8,28	0,38
Total Unitário do Serviço				43,88
502213 Subst.tubo f°g° 1" c/abert./fecham./rep.azulj.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0160	54,46	0,87
19 Cal virgem em pó	kg	1,9365	0,25	0,48

20 Cimento comum	kg	1,7470	0,33	0,58
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
4279 Tubo de aço galvanizado com costura 25mm (1")	m	1,0100	16,60	16,77
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,7640	11,67	8,92
5007 Ajudante de encanador	h	0,2640	8,99	2,37
5017 Pedreiro	h	0,5924	11,67	6,91
5022 Servente	h	2,0464	8,28	16,94
Total Unitário do Serviço				65,89
502214 Subst.tubo f°g° 1 1/4" c/abert./fecham./rep.azulj.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0162	54,46	0,88
19 Cal virgem em pó	kg	1,9656	0,25	0,49
20 Cimento comum	kg	1,7550	0,33	0,58
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
4280 Tubo de aço galvanizado com costura 32mm (1 1/4")	m	1,0100	22,70	22,93
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,9000	11,67	10,50
5007 Ajudante de encanador	h	0,4000	8,99	3,60
5017 Pedreiro	h	0,6696	11,67	7,81
5022 Servente	h	2,1950	8,28	18,17
Total Unitário do Serviço				77,01
502215 Subst.tubo f°g° 1 1/2" c/abert./fecham./rep.azulj.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0164	54,46	0,89
19 Cal virgem em pó	kg	2,0020	0,25	0,50
20 Cimento comum	kg	1,7650	0,33	0,58
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
4281 Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	1,0100	26,75	27,02

4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,9960	11,67	11,62
5007 Ajudante de encanador	h	0,4960	8,99	4,46
5017 Pedreiro	h	0,6796	11,67	7,93
5022 Servente	h	2,2150	8,28	18,34
				83,39
502216 Subst.tubo f°g° 2" c/abert./fecham./rep.azulj.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0167	54,46	0,91
19 Cal virgem em pó	kg	2,0384	0,25	0,51
20 Cimento comum	kg	1,7750	0,33	0,59
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
4282 Tubo de aço galvanizado com costura 50mm (2")	m	1,0100	36,88	37,25
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	1,0920	11,67	12,74
5007 Ajudante de encanador	h	0,5920	8,99	5,32
5017 Pedreiro	h	0,6892	11,67	8,04
5022 Servente	h	2,2266	8,28	18,44
Total Unitário do Serviço				95,85
502217 Subst.tubo f°g° 2 1/2" c/abert./fecham./rep.azulj.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0170	54,46	0,93
19 Cal virgem em pó	kg	2,0930	0,25	0,52
20 Cimento comum	kg	1,7900	0,33	0,59
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
4283 Tubo de aço galvanizado com costura 65mm (2 1/2")	m	1,0100	47,33	47,80
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	1,1640	11,67	13,58
5007 Ajudante de encanador	h	0,6640	8,99	5,97
5017 Pedreiro	h	0,7368	11,67	8,60
5022 Servente	h	2,4055	8,28	19,92

Total Unitário do Serviço				109,96
502218 Subst.tubo f°g° 3" c/abert./fecham./rep.azulj.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0175	54,46	0,95
19 Cal virgem em pó	kg	2,1658	0,25	0,54
20 Cimento comum	kg	1,8100	0,33	0,60
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
4284 Tubo de aço galvanizado com costura 80mm (3")	m	1,0100	57,95	58,53
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	1,2760	11,67	14,89
5007 Ajudante de encanador	h	0,7760	8,99	6,98
5017 Pedreiro	h	0,9320	11,67	10,88
5022 Servente	h	2,4547	8,28	20,32
Total Unitário do Serviço				125,74
502219 Subst.tubo f°g° 4" c/abert./fecham./rep.azulj.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0181	54,46	0,99
19 Cal virgem em pó	kg	2,2568	0,25	0,56
20 Cimento comum	kg	1,8350	0,33	0,61
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
4285 Tubo de aço galvanizado com costura 100mm (4")	m	1,0100	85,35	86,20
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	1,3880	11,67	16,20
5007 Ajudante de encanador	h	0,8880	8,99	7,98
5017 Pedreiro	h	1,0064	11,67	11,74
5022 Servente	h	2,5000	8,28	20,70
Total Unitário do Serviço				157,03
502220 Subst.tubo f°g° 6" c/abert./fecham./rep.azulj.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0181	54,46	0,99
19 Cal virgem em pó	kg	2,2568	0,25	0,56

20 Cimento comum	kg	1,8350	0,33	0,61
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
4286 Tubo de aço galvanizado com costura 150mm (6")	m	1,0100	139,54	140,94
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	1,6600	11,67	19,37
5007 Ajudante de encanador	h	1,1600	8,99	10,43
5017 Pedreiro	h	1,0064	11,67	11,74
5022 Servente	h	2,5000	8,28	20,70
Total Unitário do Serviço				217,39
502240 Subst.tubo PVC sold. Ø20mm c/abert./fech/rep.azulj	m			
17 Areia úmida	m3	0,0158	54,46	0,86
19 Cal virgem em pó	kg	1,9110	0,25	0,48
20 Cimento comum	kg	1,7400	0,33	0,57
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
3818 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 20mm(1/2")	m	1,0100	1,52	1,54
4196 Adesivo T especial	kg	0,0004	19,64	0,01
4197 Solução limpadora	l	0,0002	28,01	0,01
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,5720	11,67	6,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65
5017 Pedreiro	h	0,5924	11,67	6,91
5022 Servente	h	2,0464	8,28	16,94
Total Unitário do Serviço				46,70
502241 Subst.tubo PVC sold. Ø25mm c/abert./fech/rep.azulj	m			
17 Areia úmida	m3	0,0160	54,46	0,87
19 Cal virgem em pó	kg	1,9365	0,25	0,48
20 Cimento comum	kg	1,7470	0,33	0,58
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74

895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
3819 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 25mm(3/4")	m	1,0100	1,87	1,89
4196 Adesivo T especial	kg	0,0005	19,64	0,01
4197 Solução limpadora	l	0,0002	28,01	0,01
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,5960	11,67	6,96
5007 Ajudante de encanador	h	0,0960	8,99	0,86
5017 Pedreiro	h	0,5924	11,67	6,91
5022 Servente	h	2,0464	8,28	16,94
Total Unitário do Serviço				47,56
502242 Subst.tubo PVC sold. Ø32mm c/abert./fech/rep.azulj	m			
17 Areia úmida	m3	0,0162	54,46	0,88
19 Cal virgem em pó	kg	1,9656	0,25	0,49
20 Cimento comum	kg	1,7550	0,33	0,58
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
3820 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 32mm(1")	m	1,0100	4,35	4,39
4196 Adesivo T especial	kg	0,0007	19,64	0,01
4197 Solução limpadora	l	0,0003	28,01	0,01
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,6040	11,67	7,05
5007 Ajudante de encanador	h	0,1040	8,99	0,93
5017 Pedreiro	h	0,6696	11,67	7,81
5022 Servente	h	2,1950	8,28	18,17
Total Unitário do Serviço				52,37
502243 Subst.tubo PVC sold. Ø40mm c/abert./fech/rep.azulj	m			
17 Areia úmida	m3	0,0164	54,46	0,89
19 Cal virgem em pó	kg	2,0020	0,25	0,50
20 Cimento comum	kg	1,7650	0,33	0,58
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70

3821 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 40mm(1 1/4")	m	1,0100	6,01	6,07
4196 Adesivo T especial	kg	0,0008	19,64	0,02
4197 Solução limpadora	l	0,0003	28,01	0,01
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,6600	11,67	7,70
5007 Ajudante de encanador	h	0,1600	8,99	1,44
5017 Pedreiro	h	0,6796	11,67	7,93
5022 Servente	h	2,2150	8,28	18,34
Total Unitário do Serviço				55,53
502244 Subst.tubo PVC sold. Ø50mm c/abert./fech/rep.azulj	m			
17 Areia úmida	m3	0,0167	54,46	0,91
19 Cal virgem em pó	kg	2,0384	0,25	0,51
20 Cimento comum	kg	1,7750	0,33	0,59
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
3822 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 50mm(1 1/2")	m	1,0100	6,58	6,65
4196 Adesivo T especial	kg	0,0012	19,64	0,02
4197 Solução limpadora	l	0,0005	28,01	0,01
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,6920	11,67	8,08
5007 Ajudante de encanador	h	0,1920	8,99	1,73
5017 Pedreiro	h	0,6892	11,67	8,04
5022 Servente	h	2,2266	8,28	18,44
Total Unitário do Serviço				57,03
502245 Subst.tubo PVC sold. Ø60mm c/abert./fech/rep.azulj	m			
17 Areia úmida	m3	0,0170	54,46	0,93
19 Cal virgem em pó	kg	2,0930	0,25	0,52
20 Cimento comum	kg	1,7900	0,33	0,59
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
3823 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 60mm(2")	m	1,0100	11,96	12,08

4196 Adesivo T especial	kg	0,0016	19,64	0,03
4197 Solução limpadora	l	0,0006	28,01	0,02
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,7400	11,67	8,64
5007 Ajudante de encanador	h	0,2400	8,99	2,16
5017 Pedreiro	h	0,7368	11,67	8,60
5022 Servente	h	2,4055	8,28	19,92
Total Unitário do Serviço				65,54
502246 Subst.tubo PVC sold. Ø75mm c/abert./fech/rep.azulj	m			
17 Areia úmida	m3	0,0173	54,46	0,94
19 Cal virgem em pó	kg	2,1294	0,25	0,53
20 Cimento comum	kg	1,8000	0,33	0,59
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
3824 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 75mm(2 1/2")	m	1,0100	17,22	17,39
4196 Adesivo T especial	kg	0,0022	19,64	0,04
4197 Solução limpadora	l	0,0008	28,01	0,02
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,8280	11,67	9,66
5007 Ajudante de encanador	h	0,3280	8,99	2,95
5017 Pedreiro	h	0,9072	11,67	10,59
5022 Servente	h	2,4490	8,28	20,28
Total Unitário do Serviço				75,04
502247 Subst.tubo PVC sold. Ø85mm c/abert./fech/rep.azulj	m			
17 Areia úmida	m3	0,0175	54,46	0,95
19 Cal virgem em pó	kg	2,1658	0,25	0,54
20 Cimento comum	kg	1,8100	0,33	0,60
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
3825 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 85mm(3")	m	1,0100	22,99	23,22
4196 Adesivo T especial	kg	0,0027	19,64	0,05

4197 Solução limpadora	l	0,0010	28,01	0,03
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,8840	11,67	10,32
5007 Ajudante de encanador	h	0,3840	8,99	3,45
5017 Pedreiro	h	0,9320	11,67	10,88
5022 Servente	h	2,4547	8,28	20,32
Total Unitário do Serviço				82,41
502248 Subst.tubo PVC sold.Ø110mm c/abert./fech/rep.azulj	m			
17 Areia úmida	m3	0,0181	54,46	0,99
19 Cal virgem em pó	kg	2,2568	0,25	0,56
20 Cimento comum	kg	1,8350	0,33	0,61
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
895 Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,77	6,70
3826 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 110mm(4")	m	1,0100	33,99	34,33
4196 Adesivo T especial	kg	0,0042	19,64	0,08
4197 Solução limpadora	l	0,0018	28,01	0,05
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,9160	11,67	10,69
5007 Ajudante de encanador	h	0,4160	8,99	3,74
5017 Pedreiro	h	1,0064	11,67	11,74
5022 Servente	h	2,5000	8,28	20,70
Total Unitário do Serviço				95,54
502250 Subst.tubo PVC sold. Ø20mm c/abert./fech. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0158	54,46	0,86
19 Cal virgem em pó	kg	1,9110	0,25	0,48
20 Cimento comum	kg	1,7400	0,33	0,57
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3818 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 20mm(1/2")	m	1,0100	1,52	1,54
4196 Adesivo T especial	kg	0,0004	19,64	0,01
4197 Solução limpadora	l	0,0002	28,01	0,01
5006 Encanador	h	0,5720	11,67	6,68
5007 Ajudante de encanador	h	0,0720	8,99	0,65

5017 Pedreiro	h	0,7740	11,67	9,03
5022 Servente	h	1,3864	8,28	11,48
Total Unitário do Serviço				32,39
502251 Subst.tubo PVC sold. Ø32mm c/abert./fech. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0162	54,46	0,88
19 Cal virgem em pó	kg	1,9656	0,25	0,49
20 Cimento comum	kg	1,7550	0,33	0,58
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3820 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 32mm(1")	m	1,0100	4,35	4,39
4196 Adesivo T especial	kg	0,0007	19,64	0,01
4197 Solução limpadora	l	0,0003	28,01	0,01
5006 Encanador	h	0,6040	11,67	7,05
5007 Ajudante de encanador	h	0,1040	8,99	0,93
5017 Pedreiro	h	0,9016	11,67	10,52
5022 Servente	h	2,0390	8,28	16,88
Total Unitário do Serviço				42,82
502252 Subst.tubo PVC sold. Ø40mm c/abert./fech. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0164	54,46	0,89
19 Cal virgem em pó	kg	2,0020	0,25	0,50
20 Cimento comum	kg	1,7650	0,33	0,58
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3821 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 40mm(1 1/4")	m	1,0100	6,01	6,07
4196 Adesivo T especial	kg	0,0008	19,64	0,02
4197 Solução limpadora	l	0,0003	28,01	0,01
5006 Encanador	h	0,6600	11,67	7,70
5007 Ajudante de encanador	h	0,1600	8,99	1,44
5017 Pedreiro	h	0,9116	11,67	10,64
5022 Servente	h	2,0590	8,28	17,05
Total Unitário do Serviço				45,98
502253 Subst.tubo PVC sold. Ø50mm c/abert./fech. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0167	54,46	0,91
19 Cal virgem em pó	kg	2,0384	0,25	0,51

20 Cimento comum	kg	1,7750	0,33	0,59
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3822 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 50mm(1 1/2")	m	1,0100	6,58	6,65
4196 Adesivo T especial	kg	0,0012	19,64	0,02
4197 Solução limpadora	l	0,0005	28,01	0,01
5006 Encanador	h	0,6920	11,67	8,08
5007 Ajudante de encanador	h	0,1920	8,99	1,73
5017 Pedreiro	h	0,9212	11,67	10,75
5022 Servente	h	2,0706	8,28	17,14
Total Unitário do Serviço				47,47
502254 Subst.tubo PVC sold. Ø60mm c/abert./fech. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0170	54,46	0,93
19 Cal virgem em pó	kg	2,0930	0,25	0,52
20 Cimento comum	kg	1,7900	0,33	0,59
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3823 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 60mm(2")	m	1,0100	11,96	12,08
4196 Adesivo T especial	kg	0,0016	19,64	0,03
4197 Solução limpadora	l	0,0006	28,01	0,02
5006 Encanador	h	0,7400	11,67	8,64
5007 Ajudante de encanador	h	0,2400	8,99	2,16
5017 Pedreiro	h	0,9688	11,67	11,31
5022 Servente	h	2,2495	8,28	18,63
Total Unitário do Serviço				55,99
502255 Subst.tubo PVC sold. Ø75mm c/abert./fech. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0173	54,46	0,94
19 Cal virgem em pó	kg	2,1294	0,25	0,53
20 Cimento comum	kg	1,8000	0,33	0,59
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3824 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 75mm(2 1/2")	m	1,0100	17,22	17,39
4196 Adesivo T especial	kg	0,0022	19,64	0,04
4197 Solução limpadora	l	0,0008	28,01	0,02
5006 Encanador	h	0,8280	11,67	9,66
5007 Ajudante de encanador	h	0,3280	8,99	2,95

5017 Pedreiro	h	1,1392	11,67	13,29
5022 Servente	h	2,2930	8,28	18,99
Total Unitário do Serviço				65,48
502256 Subst.tubo PVC sold. Ø85mm c/abert./fech. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0175	54,46	0,95
19 Cal virgem em pó	kg	2,1658	0,25	0,54
20 Cimento comum	kg	1,8100	0,33	0,60
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3825 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 85mm(3")	m	1,0100	22,99	23,22
4196 Adesivo T especial	kg	0,0027	19,64	0,05
4197 Solução limpadora	l	0,0010	28,01	0,03
5006 Encanador	h	0,8840	11,67	10,32
5007 Ajudante de encanador	h	0,3840	8,99	3,45
5017 Pedreiro	h	1,1640	11,67	13,58
5022 Servente	h	2,2987	8,28	19,03
Total Unitário do Serviço				72,85
502257 Subst.tubo PVC sold Ø110mm c/abert./fech. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0181	54,46	0,99
19 Cal virgem em pó	kg	2,2568	0,25	0,56
20 Cimento comum	kg	1,8350	0,33	0,61
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3826 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 110mm(4")	m	1,0100	33,99	34,33
4196 Adesivo T especial	kg	0,0042	19,64	0,08
4197 Solução limpadora	l	0,0018	28,01	0,05
5006 Encanador	h	0,9160	11,67	10,69
5007 Ajudante de encanador	h	0,4160	8,99	3,74
5017 Pedreiro	h	1,2384	11,67	14,45
5022 Servente	h	2,3440	8,28	19,41
Total Unitário do Serviço				85,99
502258 Subst.tubo PVC sold. Ø25mm c/ abert./fech. reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0160	54,46	0,87
19 Cal virgem em pó	kg	1,9400	0,25	0,49

20 Cimento comum	kg	1,7500	0,33	0,58
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
3819 Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 25mm(3/4")	m	1,0100	1,87	1,89
4196 Adesivo T especial	kg	0,0006	19,64	0,01
4197 Solução limpadora	l	0,0002	28,01	0,01
5006 Encanador	h	0,6000	11,67	7,00
5007 Ajudante de encanador	h	0,0900	8,99	0,81
5017 Pedreiro	h	0,8400	11,67	9,80
5022 Servente	h	1,7100	8,28	14,16
Total Unitário do Serviço				36,70
502301 Subst.tubo de PVC esgoto Ø 40mm	m			
4016 Anel de borracha Ø 40mm	pç	2,0000	0,60	1,20
4086 Tubo de PVC esgoto secundário Ø40mm	m	1,0100	2,42	2,44
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0100	26,85	0,27
5006 Encanador	h	0,4920	11,67	5,74
5007 Ajudante de encanador	h	0,1920	8,99	1,73
Total Unitário do Serviço				11,38
502302 Subst.tubo de PVC esgoto Ø 50mm	m			
4012 Tubo de PVC esgoto primario Ø 50mm	m	1,0100	4,37	4,41
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0030	26,85	0,08
5006 Encanador	h	0,5760	11,67	6,72
5007 Ajudante de encanador	h	0,2760	8,99	2,48
Total Unitário do Serviço				14,45
502303 Subst.tubo de PVC esgoto Ø 75mm	m			
4013 Tubo de PVC esgoto primario Ø 75mm	m	1,0100	5,47	5,52
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86	0,86
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0050	26,85	0,13
5006 Encanador	h	0,5760	11,67	6,72
5007 Ajudante de encanador	h	0,2760	8,99	2,48
Total Unitário do Serviço				15,71

502304 Subst.tubo de PVC esgoto Ø 100mm	m			
4014 Tubo de PVC esgoto primario Ø 100mm	m	1,0100	6,50	6,56
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0077	26,85	0,21
5006 Encanador	h	0,8520	11,67	9,94
5007 Ajudante de encanador	h	0,5520	8,99	4,96
Total Unitário do Serviço				22,83
502305 Subst.tubo de PVC esgoto Ø 150mm	m			
4015 Tubo de PVC esgoto primario Ø 150mm	m	1,0100	16,43	16,59
4021 Anel de borracha Ø 150mm	pç	1,0000	3,63	3,63
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0110	26,85	0,30
5006 Encanador	h	0,8152	11,67	9,51
5007 Ajudante de encanador	h	0,5152	8,99	4,63
Total Unitário do Serviço				34,66
502310 Subst.tubo PVC esgoto Ø 40mm c/abert/fech.reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0167	54,46	0,91
19 Cal virgem em pó	kg	2,0384	0,25	0,51
20 Cimento comum	kg	1,7750	0,33	0,59
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
4016 Anel de borracha Ø 40mm	pç	2,0000	0,60	1,20
4086 Tubo de PVC esgoto secundário Ø40mm	m	1,0100	2,42	2,44
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0100	26,85	0,27
5006 Encanador	h	0,4920	11,67	5,74
5007 Ajudante de encanador	h	0,1920	8,99	1,73
5017 Pedreiro	h	0,8708	11,67	10,16
5022 Servente	h	1,5666	8,28	12,97
Total Unitário do Serviço				37,60
502311 Subst.tubo PVC esgoto Ø 50mm c/abert/fech.reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0167	54,46	0,91
19 Cal virgem em pó	kg	2,0384	0,25	0,51
20 Cimento comum	kg	1,7750	0,33	0,59
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08

4012 Tubo de PVC esgoto primario Ø 50mm	m	1,0100	4,37	4,41
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0030	26,85	0,08
5006 Encanador	h	0,5760	11,67	6,72
5007 Ajudante de encanador	h	0,2460	8,99	2,21
5017 Pedreiro	h	0,8708	11,67	10,16
5022 Servente	h	1,5666	8,28	12,97
Total Unitário do Serviço				40,40
502312 Subst.tubo PVC esgoto Ø 75mm c/abert/fech.reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0173	54,46	0,94
19 Cal virgem em pó	kg	2,1294	0,25	0,53
20 Cimento comum	kg	1,8000	0,33	0,59
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
4013 Tubo de PVC esgoto primario Ø 75mm	m	1,0100	5,47	5,52
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86	0,86
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0050	26,85	0,13
5006 Encanador	h	0,5760	11,67	6,72
5007 Ajudante de encanador	h	0,2760	8,99	2,48
5017 Pedreiro	h	1,0888	11,67	12,71
5022 Servente	h	1,7890	8,28	14,81
Total Unitário do Serviço				46,37
502313 Subst.tubo PVC esgoto Ø100mm c/abert/fech.reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0181	54,46	0,99
19 Cal virgem em pó	kg	2,2568	0,25	0,56
20 Cimento comum	kg	1,8350	0,33	0,61
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
4014 Tubo de PVC esgoto primario Ø 100mm	m	1,0100	6,50	6,56
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0077	26,85	0,21
5006 Encanador	h	0,8520	11,67	9,94
5007 Ajudante de encanador	h	0,5520	8,99	4,96
5017 Pedreiro	h	1,1880	11,67	13,86
5022 Servente	h	1,8400	8,28	15,24

Total Unitário do Serviço				55,17
502314 Subst.tubo PVC esgoto Ø150mm c/abert/fech.reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0181	54,46	0,99
19 Cal virgem em pó	kg	2,2568	0,25	0,56
20 Cimento comum	kg	1,8350	0,33	0,61
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
4015 Tubo de PVC esgoto primario Ø 150mm	m	1,0100	16,43	16,59
4021 Anel de borracha Ø 150mm	pç	1,0000	3,63	3,63
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0110	26,85	0,30
5006 Encanador	h	0,8152	11,67	9,51
5007 Ajudante de encanador	h	0,5251	8,99	4,72
5017 Pedreiro	h	1,1880	11,67	13,86
5022 Servente	h	1,8400	8,28	15,24
Total Unitário do Serviço				67,09
502320 Subst.tubo PVC esgoto Ø 40mm c/abert./fech/azulj.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0167	54,46	0,91
19 Cal virgem em pó	kg	2,0384	0,25	0,51
20 Cimento comum	kg	1,7750	0,33	0,59
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
4016 Anel de borracha Ø 40mm	pç	2,0000	0,60	1,20
4086 Tubo de PVC esgoto secundário Ø40mm	m	1,0100	2,42	2,44
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0100	26,85	0,27
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,4920	11,67	5,74
5007 Ajudante de encanador	h	0,1920	8,99	1,73
5017 Pedreiro	h	0,6892	11,67	8,04
5022 Servente	h	2,2266	8,28	18,44
Total Unitário do Serviço				51,57
502321 Subst.tubo PVC esgoto Ø 50mm c/abert./fech/azulj.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0167	54,46	0,91

19 Cal virgem em pó	kg	2,0384	0,25	0,51
20 Cimento comum	kg	1,7750	0,33	0,59
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
4012 Tubo de PVC esgoto primario Ø 50mm	m	1,0100	4,37	4,41
4017 Anel de borracha Ø 50mm	pç	1,0000	0,76	0,76
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0030	26,85	0,08
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,5760	11,67	6,72
5007 Ajudante de encanador	h	0,2760	8,99	2,48
5017 Pedreiro	h	0,6892	11,67	8,04
5022 Servente	h	2,2266	8,28	18,44
Total Unitário do Serviço				54,64
502322 Subst.tubo PVC esgoto Ø 75mm c/abert./fech/azulj.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0173	54,46	0,94
19 Cal virgem em pó	kg	2,1294	0,25	0,53
20 Cimento comum	kg	1,8000	0,33	0,59
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
4013 Tubo de PVC esgoto primario Ø 75mm	m	1,0100	5,47	5,52
4018 Anel de borracha Ø 75mm	pç	1,0000	0,86	0,86
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0050	26,85	0,13
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,5760	11,67	6,72
5007 Ajudante de encanador	h	0,2760	8,99	2,48
5017 Pedreiro	h	0,9072	11,67	10,59
5022 Servente	h	2,4490	8,28	20,28
Total Unitário do Serviço				60,34
502323 Subst.tubo PVC esgoto Ø100mm c/abert./fech/azulj.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0181	54,46	0,99
19 Cal virgem em pó	kg	2,2568	0,25	0,56

20 Cimento comum	kg	1,8350	0,33	0,61
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
4014 Tubo de PVC esgoto primario Ø 100mm	m	1,0100	6,50	6,56
4019 Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,0000	1,16	1,16
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0077	26,85	0,21
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,8520	11,67	9,94
5007 Ajudante de encanador	h	0,5520	8,99	4,96
5017 Pedreiro	h	1,0064	11,67	11,74
5022 Servente	h	2,5000	8,28	20,70
Total Unitário do Serviço				69,13
502324 Subst.tubo PVC esgoto Ø150mm c/abert./fech/azulj.	m			
17 Areia úmida	m3	0,0181	54,46	0,99
19 Cal virgem em pó	kg	2,2568	0,25	0,56
20 Cimento comum	kg	1,8350	0,33	0,61
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
4015 Tubo de PVC esgoto primario Ø 150mm	m	1,0100	16,43	16,59
4021 Anel de borracha Ø 150mm	pç	1,0000	3,63	3,63
4198 Pasta lubrificante	kg	0,0110	26,85	0,30
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5006 Encanador	h	0,8152	11,67	9,51
5007 Ajudante de encanador	h	0,5152	8,99	4,63
5017 Pedreiro	h	0,9560	11,67	11,16
5022 Servente	h	1,9960	8,28	16,53
Total Unitário do Serviço				76,21
503101 Subst.eletrودuto PVC Ø 20mm c/abert./fech.reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0158	54,46	0,86
19 Cal virgem em pó	kg	1,9110	0,25	0,48
20 Cimento comum	kg	1,7400	0,33	0,57

89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
1190 Eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	m	1,0500	1,04	1,09
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1360	8,99	1,22
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,1360	11,67	1,59
5017 Pedreiro	h	0,7740	11,67	9,03
5022 Servente	h	1,3864	8,28	11,48
Total Unitário do Serviço				33,23
503102 Subst.eletroduto PVC Ø 25mm c/abert./fech.reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0160	54,46	0,87
19 Cal virgem em pó	kg	1,9365	0,25	0,48
20 Cimento comum	kg	1,7470	0,33	0,58
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	1,0500	1,70	1,78
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1360	8,99	1,22
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,1360	11,67	1,59
5017 Pedreiro	h	0,7740	11,67	9,03
5022 Servente	h	1,3864	8,28	11,48
Total Unitário do Serviço				33,94
503103 Subst.eletroduto PVC Ø 32mm c/abert./fech.reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0162	54,46	0,88
19 Cal virgem em pó	kg	1,9656	0,25	0,49
20 Cimento comum	kg	1,7550	0,33	0,58
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
1192 Eletroduto de PVC, roscável 32mm (1")	m	1,0500	2,20	2,31
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1600	8,99	1,44
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,1600	11,67	1,87
5017 Pedreiro	h	0,8512	11,67	9,93
5022 Servente	h	1,5350	8,28	12,71
Total Unitário do Serviço				37,12

503104 Subst.eletroduto PVC Ø 40mm c/abert./fech.reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0164	54,46	0,89
19 Cal virgem em pó	kg	2,0020	0,25	0,50
20 Cimento comum	kg	1,7650	0,33	0,58
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
1193 Eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	m	1,0500	3,21	3,37
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,2400	11,67	2,80
5017 Pedreiro	h	0,8612	11,67	10,05
5022 Servente	h	1,5550	8,28	12,88
Total Unitário do Serviço				40,14
503105 Subst.eletroduto PVC Ø 50mm c/abert./fech.reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0167	54,46	0,91
19 Cal virgem em pó	kg	2,0384	0,25	0,51
20 Cimento comum	kg	1,7750	0,33	0,59
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
1194 Eletroduto de PVC, roscável 50mm (1 1/2")	m	1,0500	4,13	4,34
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2960	8,99	2,66
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,2960	11,67	3,45
5017 Pedreiro	h	0,8708	11,67	10,16
5022 Servente	h	1,5666	8,28	12,97
Total Unitário do Serviço				42,50
503106 Subst.eletroduto PVC Ø 60mm c/abert./fech.reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0170	54,46	0,93
19 Cal virgem em pó	kg	2,0930	0,25	0,52
20 Cimento comum	kg	1,7900	0,33	0,59
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
1195 Eletroduto de PVC, roscável 60mm (2")	m	1,0500	4,78	5,02
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67

5017 Pedreiro	h	0,9184	11,67	10,72
5022 Servente	h	1,7455	8,28	14,45
Total Unitário do Serviço				47,41
503107 Subst.eletrودuto PVC Ø 75mm c/abert./fech.reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0173	54,46	0,94
19 Cal virgem em pó	kg	2,1294	0,25	0,53
20 Cimento comum	kg	1,8000	0,33	0,59
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
1196 Eletroduto de PVC, roscável 75mm (2 1/2")	m	1,0500	9,98	10,48
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5360	8,99	4,82
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,5360	11,67	6,26
5017 Pedreiro	h	1,0888	11,67	12,71
5022 Servente	h	1,7890	8,28	14,81
Total Unitário do Serviço				58,05
503108 Subst.eletrودuto PVC Ø 85mm c/abert./fech.reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0175	54,46	0,95
19 Cal virgem em pó	kg	2,1658	0,25	0,54
20 Cimento comum	kg	1,8100	0,33	0,60
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08
1197 Eletroduto de PVC, roscável 85mm (3")	m	1,0500	15,64	16,42
5005 Ajudante de eletricista	h	0,6400	8,99	5,75
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,6400	11,67	7,47
5017 Pedreiro	h	1,1136	11,67	13,00
5022 Servente	h	1,7947	8,28	14,86
Total Unitário do Serviço				66,50
503109 Subst.eletrودuto PVC Ø110mm c/abert./fech.reboco	m			
17 Areia úmida	m3	0,0181	54,46	0,99
19 Cal virgem em pó	kg	2,2568	0,25	0,56
20 Cimento comum	kg	1,8350	0,33	0,61
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	3,5000	0,31	1,08

1198 Eletroduto de PVC, roscável 110mm (4")	m	1,0500	22,04	23,14
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8000	8,99	7,19
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,8000	11,67	9,34
5017 Pedreiro	h	1,1880	11,67	13,86
5022 Servente	h	1,8400	8,28	15,24
Total Unitário do Serviço				77,84
503111 Subst.eletroduto PVC Ø 20mm c/abert./fech./azulejo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0158	54,46	0,86
19 Cal virgem em pó	kg	1,9110	0,25	0,48
20 Cimento comum	kg	1,7400	0,33	0,57
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
1190 Eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	m	1,0500	1,04	1,09
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1360	8,99	1,22
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,1360	11,67	1,59
5017 Pedreiro	h	0,5924	11,67	6,91
5022 Servente	h	2,0464	8,28	16,94
Total Unitário do Serviço				47,19
503112 Subst.eletroduto PVC Ø 25mm c/abert./fech./azulejo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0160	54,46	0,87
19 Cal virgem em pó	kg	1,9365	0,25	0,48
20 Cimento comum	kg	1,7470	0,33	0,58
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
1191 Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	1,0500	1,70	1,78
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1360	8,99	1,22
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83

5008 Eletricista	h	0,1360	11,67	1,59
5017 Pedreiro	h	0,5924	11,67	6,91
5022 Servente	h	2,0464	8,28	16,94
Total Unitário do Serviço				47,90
503113 Subst.eletróduto PVC Ø 32mm c/abert./fech./azulejo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0162	54,46	0,88
19 Cal virgem em pó	kg	1,9656	0,25	0,49
20 Cimento comum	kg	1,7550	0,33	0,58
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
1192 Eletroduto de PVC, roscável 32mm (1")	m	1,0500	2,20	2,31
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1600	8,99	1,44
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,1600	11,67	1,87
5017 Pedreiro	h	0,6696	11,67	7,81
5022 Servente	h	2,1950	8,28	18,17
Total Unitário do Serviço				51,08
503114 Subst.eletróduto PVC Ø 40mm c/abert./fech./azulejo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0164	54,46	0,89
19 Cal virgem em pó	kg	2,0020	0,25	0,50
20 Cimento comum	kg	1,7650	0,33	0,58
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
1193 Eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	m	1,0500	3,21	3,37
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,2400	11,67	2,80
5017 Pedreiro	h	0,6796	11,67	7,93
5022 Servente	h	2,2150	8,28	18,34

Total Unitário do Serviço				54,10
503115 Subst.eletrودuto PVC Ø 50mm c/abert./fech./azulejo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0167	54,46	0,91
19 Cal virgem em pó	kg	2,0384	0,25	0,51
20 Cimento comum	kg	1,7750	0,33	0,59
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
1194 Eletroduto de PVC, roscável 50mm (1 1/2")	m	1,0500	4,13	4,34
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2960	8,99	2,66
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,2960	11,67	3,45
5017 Pedreiro	h	0,6892	11,67	8,04
5022 Servente	h	2,2266	8,28	18,44
Total Unitário do Serviço				56,47
503116 Subst.eletrودuto PVC Ø 60mm c/abert./fech./azulejo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0170	54,46	0,93
19 Cal virgem em pó	kg	2,0930	0,25	0,52
20 Cimento comum	kg	1,7900	0,33	0,59
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
1195 Eletroduto de PVC, roscável 60mm (2")	m	1,0500	4,78	5,02
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4000	8,99	3,60
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,4000	11,67	4,67
5017 Pedreiro	h	0,7368	11,67	8,60
5022 Servente	h	2,4055	8,28	19,92
Total Unitário do Serviço				61,38
503117 Subst.eletrودuto PVC Ø 75mm c/abert./fech./azulejo	m			

17 Areia úmida	m3	0,0173	54,46	0,94
19 Cal virgem em pó	kg	2,1294	0,25	0,53
20 Cimento comum	kg	1,8000	0,33	0,59
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
1196 Eletroduto de PVC, roscável 75mm (2 1/2")	m	1,0500	9,98	10,48
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5005 Ajudante de eletricista	h	0,5360	8,99	4,82
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,5360	11,67	6,26
5017 Pedreiro	h	0,9072	11,67	10,59
5022 Servente	h	2,4490	8,28	20,28
Total Unitário do Serviço				72,02
503118 Subst.eletroduto PVC Ø 85mm c/abert./fech./azulejo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0175	54,46	0,95
19 Cal virgem em pó	kg	2,1658	0,25	0,54
20 Cimento comum	kg	1,8100	0,33	0,60
21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
1197 Eletroduto de PVC, roscável 85mm (3")	m	1,0500	15,64	16,42
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5005 Ajudante de eletricista	h	0,6400	8,99	5,75
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,6400	11,67	7,47
5017 Pedreiro	h	0,9320	11,67	10,88
5022 Servente	h	2,4547	8,28	20,32
Total Unitário do Serviço				80,46
503119 Subst.eletroduto PVC Ø110mm c/abert./fech./azulejo	m			
17 Areia úmida	m3	0,0181	54,46	0,99
19 Cal virgem em pó	kg	2,2568	0,25	0,56
20 Cimento comum	kg	1,8350	0,33	0,61

21 Cimento branco	kg	0,1250	2,00	0,25
22 Cimento colante	kg	2,2512	0,33	0,74
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	0,5250	12,09	6,35
1198 Eletroduto de PVC, roscável 110mm (4")	m	1,0500	22,04	23,14
4999 Azulejista	h	0,4000	10,89	4,36
5005 Ajudante de eletricista	h	0,8000	8,99	7,19
5006 Encanador	h	0,5000	11,67	5,83
5008 Eletricista	h	0,8000	11,67	9,34
5017 Pedreiro	h	1,0064	11,67	11,74
5022 Servente	h	2,5000	8,28	20,70
Total Unitário do Serviço				91,80
503201 Subst. disjuntor 10A monofásico em barramento	pç			
3352 Disjuntor monofásico 10A	pç	1,0000	5,77	5,77
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5008 Eletricista	h	0,4066	11,67	4,75
Total Unitário do Serviço				12,68
503202 Subst. disjuntor 15A monofásico em barramento	pç			
3353 Disjuntor monofásico 15A	pç	1,0000	5,77	5,77
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5008 Eletricista	h	0,4066	11,67	4,75
Total Unitário do Serviço				12,68
503203 Subst. disjuntor 20A monofásico em barramento	pç			
3354 Disjuntor monofásico 20A	pç	1,0000	5,77	5,77
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5008 Eletricista	h	0,4066	11,67	4,75
Total Unitário do Serviço				12,68
503204 Subst. disjuntor 25A monofásico em barramento	pç			
3355 Disjuntor monofásico 25A	pç	1,0000	5,77	5,77
5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
5008 Eletricista	h	0,4066	11,67	4,75
Total Unitário do Serviço				12,68

503205	Subst. disjuntor 30A monofásico em barramento	pç			
	3356 Disjuntor monofásico 30A	pç	1,0000	5,77	5,77
	5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
	5008 Eletricista	h	0,4066	11,67	4,75
	Total Unitário do Serviço				12,68
503206	Subst. disjuntor 35A monofásico em barramento	pç			
	3357 Disjuntor monofásico 35A	pç	1,0000	7,13	7,13
	5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
	5008 Eletricista	h	0,4066	11,67	4,75
	Total Unitário do Serviço				14,04
503207	Subst. disjuntor 40A monofásico em barramento	pç			
	3358 Disjuntor monofásico 40A	pç	1,0000	8,16	8,16
	5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
	5008 Eletricista	h	0,4066	11,67	4,75
	Total Unitário do Serviço				15,07
503208	Subst. disjuntor 50A monofásico em barramento	pç			
	3359 Disjuntor monofásico 50A	pç	1,0000	8,16	8,16
	5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
	5008 Eletricista	h	0,4066	11,67	4,75
	Total Unitário do Serviço				15,07
503209	Subst. disjuntor 60A monofásico em barramento	pç			
	3360 Disjuntor monofásico 60A	pç	1,0000	12,07	12,07
	5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
	5008 Eletricista	h	0,4066	11,67	4,75
	Total Unitário do Serviço				18,98
503210	Subst. disjuntor 70A monofásico em barramento	pç			
	3361 Disjuntor monofásico 70A	pç	1,0000	12,87	12,87
	5005 Ajudante de eletricista	h	0,2400	8,99	2,16
	5008 Eletricista	h	0,4066	11,67	4,75

Total Unitário do Serviço				19,78
503211 Subst. disjuntor 10A bifásico em barramento	pç			
3362 Disjuntor bifásico 10A	pç	1,0000	29,87	29,87
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4800	8,99	4,32
5008 Eletricista	h	0,4800	11,67	5,60
Total Unitário do Serviço				39,79
503212 Subst. disjuntor 15A bifásico em barramento	pç			
3363 Disjuntor bifásico 15A	pç	1,0000	29,87	29,87
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4800	8,99	4,32
5008 Eletricista	h	0,6466	11,67	7,55
Total Unitário do Serviço				41,74
503213 Subst. disjuntor 20A bifásico em barramento	pç			
3364 Disjuntor bifásico 20A	pç	1,0000	29,87	29,87
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4800	8,99	4,32
5008 Eletricista	h	0,6466	11,67	7,55
Total Unitário do Serviço				41,74
503214 Subst. disjuntor 25A bifásico em barramento	pç			
3365 Disjuntor bifásico 25A	pç	1,0000	29,87	29,87
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4800	8,99	4,32
5008 Eletricista	h	0,6466	11,67	7,55
Total Unitário do Serviço				41,74
503215 Subst. disjuntor 30A bifásico em barramento	pç			
3366 Disjuntor bifásico 30A	pç	1,0000	29,87	29,87
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4800	8,99	4,32
5008 Eletricista	h	0,6466	11,67	7,55
Total Unitário do Serviço				41,74
503216 Subst. disjuntor 35A bifásico em barramento	pç			
3367 Disjuntor bifásico 35A	pç	1,0000	29,87	29,87
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4800	8,99	4,32

5008 Eletricista	h	0,6466	11,67	7,55
Total Unitário do Serviço				41,74
503217 Subst. disjuntor 40A bifásico em barramento	pç			
3368 Disjuntor bifásico 40A	pç	1,0000	32,17	32,17
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4800	8,99	4,32
5008 Eletricista	h	0,6466	11,67	7,55
Total Unitário do Serviço				44,04
503218 Subst. disjuntor 50A bifásico em barramento	pç			
3369 Disjuntor bifásico 50A	pç	1,0000	32,17	32,17
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4800	8,99	4,32
5008 Eletricista	h	0,6466	11,67	7,55
Total Unitário do Serviço				44,04
503219 Subst. disjuntor 60A bifásico em barramento	pç			
3370 Disjuntor bifásico 60A	pç	1,0000	45,24	45,24
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4800	8,99	4,32
5008 Eletricista	h	0,6466	11,67	7,55
Total Unitário do Serviço				57,11
503220 Subst. disjuntor 70A bifásico em barramento	pç			
3371 Disjuntor bifásico 70A	pç	1,0000	45,24	45,24
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4800	8,99	4,32
5008 Eletricista	h	0,6466	11,67	7,55
Total Unitário do Serviço				57,11
503221 Subst. disjuntor 90A bifásico em barramento	pç			
3372 Disjuntor bifásico 90A	pç	1,0000	42,78	42,78
5005 Ajudante de eletricista	h	0,4800	8,99	4,32
5008 Eletricista	h	0,6466	11,67	7,55
Total Unitário do Serviço				54,65
503222 Subst. disjuntor 100A bifásico em barramento	pç			
3373 Disjuntor bifásico 100A	pç	1,0000	42,78	42,78

5005 Ajudante de eletricista	h	0,4800	8,99	4,32
5008 Eletricista	h	0,6466	11,67	7,55
Total Unitário do Serviço				54,65
503223 Subst. disjuntor 10A trifásico em barramento	pç			
3374 Disjuntor trifásico 10A	pç	1,0000	36,60	36,60
5005 Ajudante de eletricista	h	0,7200	8,99	6,47
5008 Eletricista	h	0,9699	11,67	11,32
Total Unitário do Serviço				54,39
503224 Subst. disjuntor 15A trifásico em barramento	pç			
3375 Disjuntor trifásico 15A	pç	1,0000	35,45	35,45
5005 Ajudante de eletricista	h	0,7200	8,99	6,47
5008 Eletricista	h	0,9699	11,67	11,32
Total Unitário do Serviço				53,24
503225 Subst. disjuntor 20A trifásico em barramento	pç			
3376 Disjuntor trifásico 20A	pç	1,0000	35,45	35,45
5005 Ajudante de eletricista	h	0,7200	8,99	6,47
5008 Eletricista	h	0,9699	11,67	11,32
Total Unitário do Serviço				53,24
503226 Subst. disjuntor 25A trifásico em barramento	pç			
3377 Disjuntor trifásico 25A	pç	1,0000	35,45	35,45
5005 Ajudante de eletricista	h	0,7200	8,99	6,47
5008 Eletricista	h	0,9699	11,67	11,32
Total Unitário do Serviço				53,24
503227 Subst. disjuntor 30A trifásico em barramento	pç			
3378 Disjuntor trifásico 30A	pç	1,0000	35,45	35,45
5005 Ajudante de eletricista	h	0,7200	8,99	6,47
5008 Eletricista	h	0,9699	11,67	11,32
Total Unitário do Serviço				53,24
503228 Subst. disjuntor 35A trifásico em barramento	pç			

3379 Disjuntor trifasico 35A	pç	1,0000	36,03	36,03
5005 Ajudante de eletricista	h	0,7200	8,99	6,47
5008 Eletricista	h	0,9699	11,67	11,32
Total Unitário do Serviço				53,82
503229 Subst. disjuntor 40A trifásico em barramento	pç			
3380 Disjuntor trifásico 40A	pç	1,0000	36,03	36,03
5005 Ajudante de eletricista	h	0,7200	8,99	6,47
5008 Eletricista	h	0,9699	11,67	11,32
Total Unitário do Serviço				53,82
503230 Subst. disjuntor 50A trifásico em barramento	pç			
3381 Disjuntor trifásico 50A	pç	1,0000	36,09	36,09
5005 Ajudante de eletricista	h	0,7200	8,99	6,47
5008 Eletricista	h	0,9699	11,67	11,32
Total Unitário do Serviço				53,88
503231 Subst. disjuntor 70A trifásico em barramento	pç			
3383 Disjuntor trifásico 70A	pç	1,0000	50,05	50,05
5005 Ajudante de eletricista	h	0,7200	8,99	6,47
5008 Eletricista	h	0,9699	11,67	11,32
Total Unitário do Serviço				67,84
503232 Subst. disjuntor 90A trifásico em barramento	pç			
3384 Disjuntor trifásico 90A	pç	1,0000	51,52	51,52
5005 Ajudante de eletricista	h	0,7200	8,99	6,47
5008 Eletricista	h	0,9699	11,67	11,32
Total Unitário do Serviço				69,31
503233 Subst. disjuntor 100A trifásico em barramento	pç			
3385 Disjuntor trifásico 100A	pç	1,0000	51,52	51,52
5005 Ajudante de eletricista	h	0,7200	8,99	6,47
5008 Eletricista	h	0,9699	11,67	11,32
Total Unitário do Serviço				69,31

503249 Revisão de QD por espaço de disjuntor	pç			
492 Lixa grossa para ferro	pç	0,0300	2,09	0,06
2954 plaqueta de identificação de circuito de plásticos	ud	1,0000	1,01	1,01
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1100	8,99	0,99
5008 Eletricista	h	0,1100	11,67	1,28
Total Unitário do Serviço				3,34
503250 Revisão de QD c/ espaço p/ até 06 disjuntores	cj			
492 Lixa grossa para ferro	pç	0,1800	2,09	0,38
2954 plaqueta de identificação de circuito de plásticos	ud	6,0000	1,01	6,06
5005 Ajudante de eletricista	h	0,6600	8,99	5,93
5008 Eletricista	h	0,6600	11,67	7,70
Total Unitário do Serviço				20,07
503251 Revisão de QD c/ espaço p/ até 11 disjuntores	cj			
492 Lixa grossa para ferro	pç	0,3300	2,09	0,69
2954 plaqueta de identificação de circuito de plásticos	ud	11,0000	1,01	11,11
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2100	8,99	10,88
5008 Eletricista	h	1,2100	11,67	14,12
Total Unitário do Serviço				36,80
503252 Revisão de QD c/ espaço p/ até 17 disjuntores	cj			
492 Lixa grossa para ferro	pç	0,5100	2,09	1,07
2954 plaqueta de identificação de circuito de plásticos	ud	17,0000	1,01	17,17
5005 Ajudante de eletricista	h	1,8700	8,99	16,81
5008 Eletricista	h	1,8700	11,67	21,82
Total Unitário do Serviço				56,87
503253 Revisão de QD c/ espaço p/ até 25 disjuntores	cj			
492 Lixa grossa para ferro	pç	0,7500	2,09	1,57
2954 plaqueta de identificação de circuito de plásticos	ud	25,0000	1,01	25,25
5005 Ajudante de eletricista	h	2,7500	8,99	24,72
5008 Eletricista	h	2,7500	11,67	32,09
Total Unitário do Serviço				83,63

503254 Revisão de QD c/ espaço p/ até 33 disjuntores	cj			
492 Lixa grossa para ferro	pç	0,9900	2,09	2,07
2954 plaqueta de identificação de circuito de plásticos	ud	33,0000	1,01	33,33
5005 Ajudante de eletricista	h	3,6300	8,99	32,63
5008 Eletricista	h	3,6300	11,67	42,36
Total Unitário do Serviço				110,39
503255 Revisão de QD c/ espaço p/ até 41 disjuntores	cj			
492 Lixa grossa para ferro	pç	1,2300	2,09	2,57
2954 plaqueta de identificação de circuito de plásticos	ud	41,0000	1,01	41,41
5005 Ajudante de eletricista	h	4,5100	8,99	40,54
5008 Eletricista	h	4,5100	11,67	52,63
Total Unitário do Serviço				137,15
503256 Revisão de QD c/ espaço p/ até 49 disjuntores	cj			
492 Lixa grossa para ferro	pç	1,4700	2,09	3,07
2954 plaqueta de identificação de circuito de plásticos	ud	49,0000	1,01	49,49
5005 Ajudante de eletricista	h	5,3900	8,99	48,46
5008 Eletricista	h	5,3900	11,67	62,90
Total Unitário do Serviço				163,92
503257 Revisão de QD c/ espaço p/ até 57 disjuntores	cj			
492 Lixa grossa para ferro	pç	1,7100	2,09	3,57
2954 plaqueta de identificação de circuito de plásticos	ud	57,0000	1,01	57,57
5005 Ajudante de eletricista	h	6,2700	8,99	56,37
5008 Eletricista	h	6,2700	11,67	73,17
Total Unitário do Serviço				190,68
503258 Revisão de QD c/ espaço p/ até 65 disjuntores	cj			
492 Lixa grossa para ferro	pç	1,9500	2,09	4,08
2954 plaqueta de identificação de circuito de plásticos	ud	65,0000	1,01	65,65
5005 Ajudante de eletricista	h	7,1500	8,99	64,28
5008 Eletricista	h	7,1500	11,67	83,44
Total Unitário do Serviço				217,45

503259	Revisão de QD c/ espaço p/ até 71 disjuntores	cj			
	492 Lixa grossa para ferro	pç	2,1300	2,09	4,45
	2954 plaqueta de identificação de circuito de plásticos	ud	71,0000	1,01	71,71
	5005 Ajudante de eletricista	h	7,8100	8,99	70,21
	5008 Eletricista	h	7,8100	11,67	91,14
	Total Unitário do Serviço				237,51
503260	Revisão de QD c/ espaço p/ até 79 disjuntores	cj			
	492 Lixa grossa para ferro	pç	2,3700	2,09	4,95
	2954 plaqueta de identificação de circuito de plásticos	ud	79,0000	1,01	79,79
	5005 Ajudante de eletricista	h	8,6900	8,99	78,12
	5008 Eletricista	h	8,6900	11,67	101,41
	Total Unitário do Serviço				264,27
503261	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre # 6mm2	ud			
	2999 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #6mm2	pç	1,0000	0,82	0,82
	5008 Eletricista	h	0,1000	11,67	1,17
	Total Unitário do Serviço				1,99
503262	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre #10mm2	ud			
	3000 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #10mm2	pç	1,0000	1,01	1,01
	5008 Eletricista	h	0,1000	11,67	1,17
	Total Unitário do Serviço				2,18
503263	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre #16mm2	ud			
	3001 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #16mm2	pç	1,0000	1,17	1,17
	5008 Eletricista	h	0,1000	11,67	1,17
	Total Unitário do Serviço				2,34
503264	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre #25mm2	ud			
	3002 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #25mm2	pç	1,0000	1,05	1,05
	5008 Eletricista	h	0,1000	11,67	1,17
	Total Unitário do Serviço				2,22
503265	Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre #35mm2	ud			

3003 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #35mm2	pç	1,0000	1,36	1,36
5008 Eletricista	h	0,1800	11,67	2,10
Total Unitário do Serviço				3,46
503266 Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre #50mm2	ud			
3004 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #50mm2	pç	1,0000	1,77	1,77
5008 Eletricista	h	0,1800	11,67	2,10
Total Unitário do Serviço				3,87
503267 Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre #70mm2	ud			
3005 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #70mm2	pç	1,0000	1,95	1,95
5008 Eletricista	h	0,2750	11,67	3,21
Total Unitário do Serviço				5,16
503268 Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre #95mm2	ud			
3006 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #95mm2	pç	1,0000	2,42	2,42
5008 Eletricista	h	0,2750	11,67	3,21
Total Unitário do Serviço				5,63
503269 Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre#120mm2	ud			
3007 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #120mm2	pç	1,0000	3,73	3,73
5008 Eletricista	h	0,2750	11,67	3,21
Total Unitário do Serviço				6,94
503270 Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre#185mm2	ud			
3008 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #185mm2	pç	1,0000	6,38	6,38
5008 Eletricista	h	0,2750	11,67	3,21
Total Unitário do Serviço				9,59
503271 Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre#240mm2	ud			
3009 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #240mm2	pç	1,0000	7,55	7,55
5008 Eletricista	h	0,2750	11,67	3,21
Total Unitário do Serviço				10,76
503272 Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre#300mm2	ud			

3010 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #300mm2	pç	1,0000	14,88	14,88
5008 Eletricista	h	0,2750	11,67	3,21
Total Unitário do Serviço				18,09
503273 Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre#400mm2	ud			
3011 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #400mm2	pç	1,0000	13,06	13,06
5008 Eletricista	h	0,2750	11,67	3,21
Total Unitário do Serviço				16,27
503274 Subst.conector bronze cabo-chp,p/cabo cobre#500mm2	ud			
3012 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #500mm2	pç	1,0000	19,84	19,84
5008 Eletricista	h	0,2750	11,67	3,21
Total Unitário do Serviço				23,05
503301 Subst.interruptor 1TS 10A/250V c/placa fech.	ud			
3013 Interruptor 01 tecla simples 10A, 2x4"	pç	1,0000	2,41	2,41
3044 Espelho 2x4", 01 posto retangular simples	pç	1,0000	1,05	1,05
5008 Eletricista	h	0,3346	11,67	3,90
Total Unitário do Serviço				7,36
503302 Subst.interruptor 1TP 10A/250V c/placa fech.	ud			
3014 Interruptor 01 tecla paralelo 10A, 2x4"	p	1,0000	3,00	3,00
3044 Espelho 2x4", 01 posto retangular simples	pç	1,0000	1,05	1,05
5008 Eletricista	h	0,4819	11,67	5,62
Total Unitário do Serviço				9,67
503303 Subst.interruptor bplar 2TS 10A/250V c/placa fech.	ud			
3012 Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #500mm2	pç	1,0000	19,84	19,84
3045 Espelho 2x4", 01 posto retangular duplo	pç	1,0000	1,05	1,05
5008 Eletricista	h	0,4626	11,67	5,40
Total Unitário do Serviço				26,29
503304 Subst.interruptor bplar 2TP 10A/250V c/placa fech.	ud			
3015 Interruptor bipolar simples 10A, 2x4"	pç	1,0000	4,34	4,34
3045 Espelho 2x4", 01 posto retangular duplo	pç	1,0000	1,05	1,05

5008 Eletricista	h	0,5459	11,67	6,37
Total Unitário do Serviço				11,76
503305 Subst.interruptor bplar 2TS 25A/250V c/placa fech.	ud			
3017 Interruptor bipolar simples 25A, 2x4"	pç	1,0000	17,66	17,66
3045 Espelho 2x4", 01 posto retangular duplo	pç	1,0000	1,05	1,05
5008 Eletricista	h	0,4626	11,67	5,40
Total Unitário do Serviço				24,11
503306 Subst.pulsador campainha 2A/250V c/placa fech.	ud			
3018 Pulsador de campainha, 2x4"	pç	1,0000	2,76	2,76
3044 Espelho 2x4", 01 posto retangular simples	pç	1,0000	1,05	1,05
5008 Eletricista	h	0,4819	11,67	5,62
Total Unitário do Serviço				9,43
503307 Subst.minuteria 2A/250V c/placa fech.	ud			
3248 Pulsa. p/camp ou minuteria pto grav2Ax250V SistX	pç	1,0000	7,85	7,85
3044 Espelho 2x4", 01 posto retangular simples	pç	1,0000	1,05	1,05
5008 Eletricista	h	0,4179	11,67	4,88
Total Unitário do Serviço				13,78
503308 Subst.interruptor 2TS 10A/250V c/placa fech.	ud			
3030 Conjunto de interruptor c/ 2 TS, 2x4"	pç	1,0000	4,70	4,70
3048 Espelho 2x4", 02 postos retangular simples	pç	1,0000	0,94	0,94
5008 Eletricista	h	0,6292	11,67	7,34
Total Unitário do Serviço				12,98
503309 Subst.interruptor 1TS+1TP 10A/250V c/placa fech.	ud			
3031 Conjunto de interruptor c/ 1 TS + 1 TP, 2x4"	pç	1,0000	5,45	5,45
3048 Espelho 2x4", 02 postos retangular simples	pç	1,0000	0,94	0,94
5008 Eletricista	h	0,7765	11,67	9,06
Total Unitário do Serviço				15,45
503310 Subst.interruptor 2TP 10A/250V c/placa fech.	ud			
3033 Conjunto de interruptor c/ 2 TP, 2x4"	pç	1,0000	7,79	7,79

3048 Espelho 2x4", 02 postos retangular simples	pç	1,0000	0,94	0,94
5008 Eletricista	h	0,9238	11,67	10,78
Total Unitário do Serviço				19,51
503311 Subst.interruptor 3TS 10A/250V c/placa fech.	ud			
3034 Conjunto de interruptor c/ 3 TS, 2x4"	pç	1,0000	7,93	7,93
3046 Espelho 2x4", 01 posto retangular triplo	pç	1,0000	1,05	1,05
5008 Eletricista	h	0,9238	11,67	10,78
Total Unitário do Serviço				19,76
503312 Subst.interruptor 2TS+1TP 10A/250V c/placa fech.	ud			
3036 Conjunto de interruptor c/ 2 TS + 1 TP, 2x4"	pç	1,0000	9,57	9,57
3048 Espelho 2x4", 02 postos retangular simples	pç	1,0000	0,94	0,94
5008 Eletricista	h	1,0711	11,67	12,50
Total Unitário do Serviço				23,01
503313 Subst.interruptor 1TS+2TP 10A/250V c/placa fech.	ud			
3037 Conjunto de interruptor c1 TS + 2 TP, 2x4"	pç	1,0000	7,43	7,43
3048 Espelho 2x4", 02 postos retangular simples	pç	1,0000	0,94	0,94
5008 Eletricista	h	1,2184	11,67	14,22
Total Unitário do Serviço				22,59
503314 Subst.interruptor 3TP 10A/250V c/placa fech.	ud			
3035 Conjunto de interruptor c/ 3 TP, 2x4"	pç	1,0000	10,47	10,47
3046 Espelho 2x4", 01 posto retangular triplo	pç	1,0000	1,05	1,05
5008 Eletricista	h	1,2824	11,67	14,97
Total Unitário do Serviço				26,49
503315 Subst.tom. univ. 2pinos retang. 10A c/placa fech.	ud			
3019 Tomada universal 2P retangular 10A, 2x4"	pç	1,0000	3,76	3,76
3044 Espelho 2x4", 01 posto retangular simples	pç	1,0000	1,05	1,05
5008 Eletricista	h	0,3346	11,67	3,90
Total Unitário do Serviço				8,71
503317 Subst.tom. univ. 2pinos redondo 10A c/placa fech.	ud			

3020 Tomada universal 2P redonda 10A, 2x4"	pç	1,0000	3,56	3,56
3047 Espelho 2x4", 01 posto redondo simples	pç	1,0000	0,76	0,76
5008 Eletricista	h	0,3346	11,67	3,90
Total Unitário do Serviço				8,22
503318 Subst.tom. univ. 2P+T 16A/250V c/placa fech.	ud			
3021 Tomada 2P+T redonda 16A, 2x4"	pç	1,0000	4,22	4,22
3047 Espelho 2x4", 01 posto redondo simples	pç	1,0000	0,76	0,76
5008 Eletricista	h	0,4819	11,67	5,62
Total Unitário do Serviço				10,60
503319 Subst.tom. univ. 2P+T 15A/250V c/placa fech 5-20Rm	ud			
3022 Tomada 2P+T 15A, 125V, Nema 5 - 15 Rm	pç	1,0000	5,47	5,47
3047 Espelho 2x4", 01 posto redondo simples	pç	1,0000	0,76	0,76
5008 Eletricista	h	0,4819	11,67	5,62
Total Unitário do Serviço				11,85
503320 Subst.tom. univ. 2P+T 20A/250V c/placa fech 5-20Rm	ud			
3023 Tomada 2P+T 20A, 125 V, Nema 5 - 20 Rm	pç	1,0000	5,47	5,47
3047 Espelho 2x4", 01 posto redondo simples	pç	1,0000	0,76	0,76
5008 Eletricista	h	0,4819	11,67	5,62
Total Unitário do Serviço				11,85
503321 Subst.tom. univ. 2P+T 20A/250V c/placa fech 6-20Rm	ud			
3024 Tomada 2P+T 20A, 250A, Nema 6 - 20 Rm	pç	1,0000	7,47	7,47
3047 Espelho 2x4", 01 posto redondo simples	pç	1,0000	0,76	0,76
5008 Eletricista	h	0,4819	11,67	5,62
Total Unitário do Serviço				13,85
503322 Subst.tom. univ. 2P+T 15A/250V c/placa fech10-20Rm	ud			
3025 Tomada 3P 125/250V - Nema 10 -20 Rm	pç	1,0000	7,47	7,47
3047 Espelho 2x4", 01 posto redondo simples	pç	1,0000	0,76	0,76
5008 Eletricista	h	0,4819	11,67	5,62
Total Unitário do Serviço				13,85

503323 Subst.tom. univ. 2P+T 15A/250V c/placa fech.	ud			
3026 Tomada 2P+T e universal 15A - 125/250V	pç	1,0000	4,41	4,41
3047 Espelho 2x4", 01 posto redondo simples	pç	1,0000	0,76	0,76
5008 Eletricista	h	0,4819	11,67	5,62
Total Unitário do Serviço				10,79
503324 Subst.tom. black jack Ø1/4" som/tv c/placa fech.	ud			
3027 Tomada tipo pino Jack Ø 1/4", som e TV, 2x4"	pç	1,0000	5,12	5,12
3050 Espelho 2x4", 1 furo p/ saída fio/tomada jack Ø1/4"	pç	1,0000	1,40	1,40
5008 Eletricista	h	0,3153	11,67	3,68
Total Unitário do Serviço				10,20
503325 Subst.conj 2 tom. univ 2pinos c/placa fech.	ud			
3040 Conj. c/ 2 tomadas universais 2P, 2x4"	pç	1,0000	5,06	5,06
3045 Espelho 2x4", 01 posto retangular duplo	pç	1,0000	1,05	1,05
5008 Eletricista	h	0,7972	11,67	9,30
Total Unitário do Serviço				15,41
503326 Subst.conj.1TS/tom. univ. 2pinos c/placa fech.	ud			
3039 Conj.c/1 interr. simples + 1 tomada 2P univ.2x4"	pç	1,0000	5,50	5,50
3045 Espelho 2x4", 01 posto retangular duplo	pç	1,0000	1,05	1,05
5008 Eletricista	h	0,6292	11,67	7,34
Total Unitário do Serviço				13,89
503327 Subst.conj 1TP/tom. univ. 2pinos c/placa fech.	ud			
3038 Conj. c/1 interruptor // + 1 tomada 2P univ., 2x4"	pç	1,0000	4,03	4,03
3045 Espelho 2x4", 01 posto retangular duplo	pç	1,0000	1,05	1,05
5008 Eletricista	h	0,7765	11,67	9,06
Total Unitário do Serviço				14,14
503328 Subst.conj 2TP/tom. univ. 2pinos c/placa fech.	ud			
3041 Conj. c/2 interr.simples+1a tomada 2P univ.2x4"	pç	1,0000	6,29	6,29
3046 Espelho 2x4", 01 posto retangular triplo	pç	1,0000	1,05	1,05
5008 Eletricista	h	1,1864	11,67	13,85
Total Unitário do Serviço				21,19

503329 Subst.conj 1TS/2TP c/placa fech.	ud			
3042 Conj.1 interr.simp+1interr.//+1tom. univ.2P,2x4"	pç	1,0000	6,79	6,79
3046 Espelho 2x4", 01 posto retangular triplo	pç	1,0000	1,05	1,05
5008 Eletricista	h	1,1544	11,67	13,47
Total Unitário do Serviço				21,31
503330 Revisão/reaperto parafusos tomadas/interruptores	ud			
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1667	8,99	1,50
5008 Eletricista	h	0,0834	11,67	0,97
Total Unitário do Serviço				2,47
503401 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo A 2x16W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3077 Lum. fluor. sobrepor, 2x16W, tipo SP1, conf. memo.	pç	1,0000	52,09	52,09
3159 Reator partida rápida 2x16W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3177 Lâmp. fluor. 16W, conf. memo.	pç	2,0000	4,77	9,54
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21
Total Unitário do Serviço				141,39
503402 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo A 2x32W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3078 Lum. fluor. sobrepor, 2x32W, tipo SP1, conf. memo.	pç	1,0000	69,71	69,71
3161 Reator partida rápida 2x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,26	23,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3179 Lâmp. fluor. 32W, conf. memo.	pç	2,0000	4,83	9,66
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21
Total Unitário do Serviço				159,37
503403 Subst.luminária fluorescente embutir tipo A 2x16W	cj			
3079 Lum. fluor. embutir, 2x16W, tipo EB1, conf. memo.	pç	1,0000	40,99	40,99
3159 Reator partida rápida 2x16W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02

3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3177 Lâmp. fluor. 16W, conf. memo.	pç	2,0000	4,77	9,54
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21
Total Unitário do Serviço				129,61
503404 Subst.luminária fluorescente embutir tipo A 2x32W	cj			
3080 Lum. fluor. embutir, 2x32W, tipo EB1, conf. memo.	pç	1,0000	44,51	44,51
3161 Reator partida rápida 2x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,26	23,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3179 Lâmp. fluor. 32W, conf. memo.	pç	2,0000	4,83	9,66
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21
Total Unitário do Serviço				133,49
503405 Subst.luminária fluorescente embutir tipo B 2x16W	cj			
3081 Lum. fluor. embutir, 2x16W, tipo EB2, conf. memo.	pç	1,0000	44,40	44,40
3159 Reator partida rápida 2x16W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3177 Lâmp. fluor. 16W, conf. memo.	pç	2,0000	4,77	9,54
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21
Total Unitário do Serviço				133,02
503406 Subst.luminária fluorescente embutir tipo B 2x32W	cj			
3082 Lum. fluor. embutir, 2x32W, tipo EB2, conf. memo.	pç	1,0000	55,56	55,56
3161 Reator partida rápida 2x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,26	23,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3179 Lâmp. fluor. 32W, conf. memo.	pç	2,0000	4,83	9,66
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21
Total Unitário do Serviço				144,54
503407 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo B 2x16W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68

3084 Lum. fluor. sobrepor, 2x16W, tipo SP2, conf. memo.	pç	1,0000	42,22	42,22
3159 Reator partida rápida 2x16W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3177 Lâmp. fluor. 16W, conf. memo.	pç	2,0000	4,77	9,54
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21
Total Unitário do Serviço				131,52
503408 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo B 2x32W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3085 Lum. fluor. sobrepor, 2x32W, tipo SP2, conf. memo.	pç	1,0000	65,45	65,45
3161 Reator partida rápida 2x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,26	23,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3179 Lâmp. fluor. 32W, conf. memo.	pç	2,0000	4,83	9,66
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21
Total Unitário do Serviço				155,11
503409 Subst.luminária fluorescente embutir tipo C 2x32W	cj			
3086 Lum. fluor. embutir, 2x32W, tipo EB3, conf. memo.	pç	1,0000	65,45	65,45
3159 Reator partida rápida 2x16W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3177 Lâmp. fluor. 16W, conf. memo.	pç	2,0000	4,77	9,54
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21
Total Unitário do Serviço				154,07
503410 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo C 2x32W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3087 Lum. fluor. sobrepor, 2x32W, tipo SP3, conf. memo.	pç	1,0000	80,23	80,23
3161 Reator partida rápida 2x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,26	23,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3179 Lâmp. fluor. 32W, conf. memo.	pç	2,0000	4,83	9,66
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21

Total Unitário do Serviço				169,89
503411 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 1x16W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3088 Lum. fluor. sp, 1x16W e 1x20W, tipo SP4, conf.memo	pç	1,0000	18,44	18,44
3154 Reator partida rápida 1x16W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,02	22,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	2,0000	8,61	17,22
3177 Lâmp. fluor. 16W, conf. memo.	pç	1,0000	4,77	4,77
5005 Ajudante de eletricista	h	0,9667	8,99	8,69
5008 Eletricista	h	0,9667	11,67	11,28
Total Unitário do Serviço				83,10
503412 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 1x20W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3088 Lum. fluor. sp, 1x16W e 1x20W, tipo SP4, conf.memo	pç	1,0000	18,44	18,44
3155 Reator partida rápida 1x20W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,02	22,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	2,0000	8,61	17,22
3178 Lâmp. fluor. 20W, conf. memo.	pç	1,0000	2,93	2,93
5005 Ajudante de eletricista	h	0,9667	8,99	8,69
5008 Eletricista	h	0,9667	11,67	11,28
Total Unitário do Serviço				81,26
503413 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 1x32W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3089 Lum. fluor. sp, 1x32W e 1x40W, tipo SP4, conf.memo	pç	1,0000	20,25	20,25
3156 Reator partida rápida 1x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,02	22,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	2,0000	8,61	17,22
3179 Lâmp. fluor. 32W, conf. memo.	pç	1,0000	4,83	4,83
5005 Ajudante de eletricista	h	0,9667	8,99	8,69
5008 Eletricista	h	0,9667	11,67	11,28
Total Unitário do Serviço				84,97
503414 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 1x40W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3089 Lum. fluor. sp, 1x32W e 1x40W, tipo SP4, conf.memo	pç	1,0000	20,25	20,25

3157 Reator partida rápida 1x40W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,59	22,59
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	2,0000	8,61	17,22
3180 Lâmp. fluor. 40W, conf. memo.	pç	1,0000	2,98	2,98
5005 Ajudante de eletricista	h	0,9667	8,99	8,69
5008 Eletricista	h	0,9667	11,67	11,28
Total Unitário do Serviço				83,69
503415 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 1x65W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3090 Lum. fluor. sobrepor, 1x65W, tipo SP4, conf. memo.	pç	1,0000	76,24	76,24
3158 Reator partida rápida 1x65W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	52,70	52,70
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	2,0000	8,61	17,22
3181 Lâmp. fluor. 65W, conf. memo.	pç	1,0000	13,01	13,01
5005 Ajudante de eletricista	h	0,9667	8,99	8,69
5008 Eletricista	h	0,9667	11,67	11,28
Total Unitário do Serviço				179,82
503416 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 2x16W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3091 Lum. fluor. sp, 2x16W e 2x20W, tipo SP4,conf.memo	pç	1,0000	25,81	25,81
3159 Reator partida rápida 2x16W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3177 Lâmp. fluor. 16W, conf. memo.	pç	2,0000	4,77	9,54
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21
Total Unitário do Serviço				115,11
503417 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 2x20W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3091 Lum. fluor. sp, 2x16W e 2x20W, tipo SP4,conf.memo	pç	1,0000	25,81	25,81
3160 Reator partida rápida 2x20W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3178 Lâmp. fluor. 20W, conf. memo.	pç	2,0000	2,93	5,86
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21

Total Unitário do Serviço				111,43
503418 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 2x32W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3092 Lum. fluor. sp, 2x32W e 2x40W, tipo SP4, conf.memo	pç	1,0000	33,21	33,21
3161 Reator partida rápida 2x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,26	23,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3179 Lâmp. fluor. 32W, conf. memo.	pç	2,0000	4,83	9,66
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21
Total Unitário do Serviço				122,87
503419 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 2x40W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3092 Lum. fluor. sp, 2x32W e 2x40W, tipo SP4, conf.memo	pç	1,0000	33,21	33,21
3162 Reator partida rápida 2x40W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	21,26	21,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3179 Lâmp. fluor. 32W, conf. memo.	pç	2,0000	4,83	9,66
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21
Total Unitário do Serviço				120,87
503420 Subst.luminária fluorescente sobrepor tipo D 2x65W	cj			
3181 Lâmp. fluor. 65W, conf. memo.	pç	2,0000	13,01	26,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3163 Reator partida rápida 2x65W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	58,62	58,62
3093 Lum. fluor. sobrepor, 2x65W, tipo SP4, conf. memo.	pç	1,0000	78,16	78,16
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
Total Unitário do Serviço				219,54
503421 Subst.luminária fluorescente sobrepor spls 1x20W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3155 Reator partida rápida 1x20W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,02	22,02

3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	2,0000	8,61	17,22
3178 Lâmp. fluor. 20W, conf. memo.	pç	1,0000	2,93	2,93
3200 Calha simples para luminária 1x20W	pç	1,0000	7,05	7,05
5005 Ajudante de eletricista	h	0,9667	8,99	8,69
5008 Eletricista	h	0,9667	11,67	11,28
Total Unitário do Serviço				69,87
503422 Subst.luminária fluorescente sobrepor spls 1x40W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3157 Reator partida rápida 1x40W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,59	22,59
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	2,0000	8,61	17,22
3178 Lâmp. fluor. 20W, conf. memo.	pç	1,0000	2,93	2,93
3204 Calha simples para luminária 1x40W	pç	1,0000	7,91	7,91
5005 Ajudante de eletricista	h	0,9667	8,99	8,69
5008 Eletricista	h	0,9667	11,67	11,28
Total Unitário do Serviço				71,30
503423 Subst.luminária fluorescente sobrepor spls 2x20W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3160 Reator partida rápida 2x20W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3178 Lâmp. fluor. 20W, conf. memo.	pç	2,0000	2,93	5,86
3201 Calha simples para luminária 2x20W	pç	1,0000	7,79	7,79
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21
Total Unitário do Serviço				93,41
503424 Subst.luminária fluorescente sobrepor spls 2x40W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3162 Reator partida rápida 2x40W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	21,26	21,26
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	4,0000	8,61	34,44
3180 Lâmp. fluor. 40W, conf. memo.	pç	2,0000	2,98	5,96
3205 Calha simples para luminária 2x40W	pç	1,0000	8,98	8,98
5005 Ajudante de eletricista	h	1,0467	8,99	9,41
5008 Eletricista	h	1,0467	11,67	12,21

Total Unitário do Serviço				92,94
503425 Subst.luminária fluorescente sobrepor sples 3x20W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3155 Reator partida rápida 1x20W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,02	22,02
3160 Reator partida rápida 2x20W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	6,0000	8,61	51,66
3178 Lâmp. fluor. 20W, conf. memo.	pç	3,0000	2,93	8,79
3202 Calha simples para luminária 3x20W	pç	1,0000	9,05	9,05
5005 Ajudante de eletricista	h	1,1267	8,99	10,13
5008 Eletricista	h	1,1267	11,67	13,15
Total Unitário do Serviço				138,50
503426 Subst.luminária fluorescente sobrepor sples 3x40W	cj			
3206 Calha simples para luminária 3x40W	pç	1,0000	11,01	11,01
3180 Lâmp. fluor. 40W, conf. memo.	pç	3,0000	2,98	8,94
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	6,0000	8,61	51,66
3162 Reator partida rápida 2x40W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	21,26	21,26
3157 Reator partida rápida 1x40W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,59	22,59
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
5008 Eletricista	h	1,1267	11,67	13,15
5005 Ajudante de eletricista	h	1,1267	8,99	10,13
Total Unitário do Serviço				139,42
503427 Subst.luminária fluorescente sobrepor sples 4x20W	cj			
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
3178 Lâmp. fluor. 20W, conf. memo.	pç	4,0000	2,93	11,72
3203 Calha simples para luminária 4x20W	pç	1,0000	13,41	13,41
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	8,0000	8,61	68,88
3160 Reator partida rápida 2x20W-127V, conf. memo.	pç	2,0000	23,02	46,04
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
5008 Eletricista	h	1,2067	11,67	14,08
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2067	8,99	10,85
Total Unitário do Serviço				166,34

503428 Subst.luminária fluorescente sobrepor sples 4x40W	cj			
3207 Calha simples para luminária 4x40W	pç	1,0000	14,17	14,17
3180 Lâmp. fluor. 40W, conf. memo.	pç	4,0000	2,98	11,92
3197 Base tipo 4, conf. memo.	pç	8,0000	8,61	68,88
3162 Reator partida rápida 2x40W-127V, conf. memo.	pç	2,0000	21,26	42,52
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	4,0000	0,17	0,68
5008 Eletricista	h	1,2067	11,67	14,08
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2067	8,99	10,85
Total Unitário do Serviço				163,10
503501 Subst.reator 2X16W, 127V, partida rápida	cj			
3159 Reator partida rápida 2x16W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2134	8,99	10,91
5008 Eletricista	h	1,2134	11,67	14,16
Total Unitário do Serviço				48,09
503502 Subst.reator 2X20W, 127V, partida rápida	cj			
3160 Reator partida rápida 2x20W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,02	23,02
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2134	8,99	10,91
5008 Eletricista	h	1,2134	11,67	14,16
Total Unitário do Serviço				48,09
503503 Subst.reator 2X32W, 127V, partida rápida	cj			
3161 Reator partida rápida 2x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	23,26	23,26
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2134	8,99	10,91
5008 Eletricista	h	1,2134	11,67	14,16
Total Unitário do Serviço				48,33
503504 Subst.reator 2X40W, 127V, partida rápida	cj			
3162 Reator partida rápida 2x40W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	21,26	21,26
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2134	8,99	10,91
5008 Eletricista	h	1,2134	11,67	14,16
Total Unitário do Serviço				46,33
503505 Subst.reator 2X65W, 127V, partida rápida	cj			

3163 Reator partida rápida 2x65W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	58,62	58,62
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2134	8,99	10,91
5008 Eletricista	h	1,2134	11,67	14,16
Total Unitário do Serviço				83,69
503507 Subst.reator 1X16W, 127V, partida rápida	cj			
3154 Reator partida rápida 1x16W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,02	22,02
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2134	8,99	10,91
5008 Eletricista	h	1,2134	11,67	14,16
Total Unitário do Serviço				47,09
503508 Subst.reator 1X20W, 127V, partida rápida	cj			
3155 Reator partida rápida 1x20W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,02	22,02
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2134	8,99	10,91
5008 Eletricista	h	1,2134	11,67	14,16
Total Unitário do Serviço				47,09
503509 Subst.reator 1X32W, 127V, partida rápida	cj			
3156 Reator partida rápida 1x32W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,02	22,02
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2134	8,99	10,91
5008 Eletricista	h	1,2134	11,67	14,16
Total Unitário do Serviço				47,09
503510 Subst.reator 1X40W, 127V, partida rápida	cj			
3157 Reator partida rápida 1x40W-127V, conf. memo.	pç	1,0000	22,59	22,59
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2134	8,99	10,91
5008 Eletricista	h	1,2134	11,67	14,16
Total Unitário do Serviço				47,66
503511 Subst.reator 1X40W, 220V, partida rápida	cj			
3172 Reator partida rápida 1x40W-220V, conf. memo.	pç	1,0000	19,59	19,59
5005 Ajudante de eletricista	h	1,2134	8,99	10,91
5008 Eletricista	h	1,2134	11,67	14,16
Total Unitário do Serviço				44,66

503512 Subst. lâmpada fluorescente 20W	pç			
3178 Lâmp. fluor. 20W, conf. memo.	pç	1,0000	2,93	2,93
5022 Servente	h	0,1500	8,28	1,24
Total Unitário do Serviço				4,17
503513 Subst. lâmpada fluorescente 40W	pç			
3180 Lâmp. fluor. 40W, conf. memo.	pç	1,0000	2,98	2,98
5022 Servente	h	0,1500	8,28	1,24
Total Unitário do Serviço				4,22
503514 Subst. lâmpada incandescente 100W - 127V	pç			
3140 Lampada incandecente de 100W - 127V	pç	1,0000	1,17	1,17
5005 Ajudante de eletricista	h	0,1000	8,99	0,90
Total Unitário do Serviço				2,07
503528 Subst.refletor completo c/lâmp.vapor metálico 250W	cj			
3095 Refletor tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	95,60	95,60
3166 Reator p/ lâmp. vapor met. 250W-220V, conf. memo.	pç	1,0000	58,99	58,99
3193 Ignitor tipo 2, conf. memo.	pç	1,0000	5,70	5,70
3194 Base tipo 1, conf. memo.	pç	1,0000	8,61	8,61
3186 Lâmp. vapor metálico 250W, conf. memo.	pç	1,0000	60,44	60,44
5005 Ajudante de eletricista	h	2,2000	8,99	19,78
5008 Eletricista	h	2,2000	11,67	25,67
Total Unitário do Serviço				274,79
503529 Subst.refletor completo c/lâmp.vapor metálico 400W	cj			
3095 Refletor tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	95,60	95,60
3167 Reator p/ lâmp. vapor met. 400W-220V, conf. memo.	pç	1,0000	65,57	65,57
3193 Ignitor tipo 2, conf. memo.	pç	1,0000	5,70	5,70
3194 Base tipo 1, conf. memo.	pç	1,0000	8,61	8,61
3187 Lâmp. vapor metálico 400W, conf. memo.	pç	1,0000	61,68	61,68
5005 Ajudante de eletricista	h	2,2000	8,99	19,78
5008 Eletricista	h	2,2000	11,67	25,67
Total Unitário do Serviço				282,61

503530 Subst.refletor completo c/lâmp.vapor mercúrio 250W	cj			
3095 Refletor tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	95,60	95,60
3166 Reator p/ lâmp. vapor met. 250W-220V, conf. memo.	pç	1,0000	58,99	58,99
3194 Base tipo 1, conf. memo.	pç	1,0000	8,61	8,61
3184 Lâmp. vapor de mercúrio 250W, conf. memo.	pç	1,0000	17,46	17,46
5005 Ajudante de eletricista	h	2,2000	8,99	19,78
5008 Eletricista	h	2,2000	11,67	25,67
Total Unitário do Serviço				226,11
503531 Subst.refletor completo c/lâmp.vapor mercúrio 400W	cj			
3095 Refletor tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	95,60	95,60
3167 Reator p/ lâmp. vapor met. 400W-220V, conf. memo.	pç	1,0000	65,57	65,57
3195 Base tipo 2, conf. memo.	pç	1,0000	8,61	8,61
3185 Lâmp. vapor de mercúrio 400W, conf. memo.	pç	1,0000	27,96	27,96
5005 Ajudante de eletricista	h	2,2000	8,99	19,78
5008 Eletricista	h	2,2000	11,67	25,67
Total Unitário do Serviço				243,19
503532 Subst.refletor completo c/lâmp.vapor sódio 250W	cj			
3095 Refletor tipo B, conf. memo.	pç	1,0000	95,60	95,60
3170 Reator p/ lâmp. vapor de sódio 250W, conf. memo.	pç	1,0000	59,36	59,36
3192 Ignitor tipo 1, conf. memo.	pç	1,0000	4,38	4,38
3194 Base tipo 1, conf. memo.	pç	1,0000	8,61	8,61
3189 Lâmp. vapor de sódio alta pressão 250W, conf.memo.	pç	1,0000	30,92	30,92
5005 Ajudante de eletricista	h	2,2000	8,99	19,78
5008 Eletricista	h	2,2000	11,67	25,67
Total Unitário do Serviço				244,32
503533 Subst.refletor completo c/lâmp.vapor sódio 400W	cj			
3095 Refletor tipo B, conf. memo.	pç	1,8000	95,60	172,08
3171 Reator p/ lâmp. vapor de sódio 400W, conf. memo.	pç	1,0000	76,01	76,01
3192 Ignitor tipo 1, conf. memo.	pç	1,0000	4,38	4,38
3194 Base tipo 1, conf. memo.	pç	1,0000	8,61	8,61
3190 Lâmp. vapor de sódio alta pressão 400W, conf.memo.	pç	1,0000	33,99	33,99
5005 Ajudante de eletricista	h	2,2000	8,99	19,78

5008 Eletricista	h	2,2000	11,67	25,67
Total Unitário do Serviço				340,52
503542 Subst. lâmpada vapor mercúrio 250W	pç			
3184 Lâmp. vapor de mercúrio 250W, conf. memo.	pç	1,0000	17,46	17,46
5008 Eletricista	h	0,3000	11,67	3,50
Total Unitário do Serviço				20,96
503543 Subst. lâmpada vapor mercúrio 400W	pç			
3185 Lâmp. vapor de mercúrio 400W, conf. memo.	pç	1,0000	27,96	27,96
5008 Eletricista	h	0,3000	11,67	3,50
Total Unitário do Serviço				31,46
503544 Subst. lâmpada vapor metálico 250W	pç			
3186 Lâmp. vapor metálico 250W, conf. memo.	pç	1,0000	60,44	60,44
5008 Eletricista	h	0,3000	11,67	3,50
Total Unitário do Serviço				63,94
503545 Subst. lâmpada vapor metálico 400W	pç			
3187 Lâmp. vapor metálico 400W, conf. memo.	pç	1,0000	61,68	61,68
5008 Eletricista	h	0,3000	11,67	3,50
Total Unitário do Serviço				65,18
503548 Subst. lâmpada vapor sódio alta pressão 250W	pç			
3189 Lâmp. vapor de sódio alta pressão 250W, conf. memo.	pç	1,0000	30,92	30,92
5008 Eletricista	h	0,3000	11,67	3,50
Total Unitário do Serviço				34,42
503549 Subst. lâmpada vapor sódio alta pressão 400W	pç			
3190 Lâmp. vapor de sódio alta pressão 400W, conf. memo.	pç	1,0000	33,99	33,99
5008 Eletricista	h	0,3000	11,67	3,50
Total Unitário do Serviço				37,49
504101 Subst. forro madeira Itaúba 1ª L=5cm, incl entarug	m2			
165 Ripa de Pinho 1" X 4" de 2ª construção	m	2,0000	3,67	7,34

234 Forro lambri de Itaúba de 1ª, largura de 5 cm	m2	1,0300	34,00	35,02
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0490	7,32	0,36
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0611	5,77	0,35
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,1231	17,92	2,21
4997 Ajudante	h	0,5500	8,99	4,94
5003 Carpinteiro	h	2,5340	11,67	29,57
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,2000	8,99	19,78
Total Unitário do Serviço				99,57
504102 Subst.forro madeira Itaúba 1ª L=7cm, incl entarug	m2			
165 Ripa de Pinho 1" X 4" de 2ª construção	m	2,0000	3,67	7,34
235 Forro lambri de itaúba de 1ª, largura de 7cm	m2	1,0300	34,00	35,02
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0350	7,32	0,26
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0611	5,77	0,35
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,0879	17,92	1,58
4997 Ajudante	h	0,5500	8,99	4,94
5003 Carpinteiro	h	1,9740	11,67	23,04
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,6400	8,99	14,74
Total Unitário do Serviço				87,27
504103 Subst.forro madeira Cambará 1ª L=5cm, incl entarug	m2			
165 Ripa de Pinho 1" X 4" de 2ª construção	m	2,0000	3,67	7,34
238 Forro lambri de cambará de 1ª, largura de 5 cm	m2	1,0300	24,20	24,93
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0490	7,32	0,36
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0611	5,77	0,35
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,1231	17,92	2,21
4997 Ajudante	h	0,5500	8,99	4,94
5003 Carpinteiro	h	2,5340	11,67	29,57
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	2,2000	8,99	19,78
Total Unitário do Serviço				89,48
504104 Subst.forro madeira Cambará 1ª L=7cm, incl entarug	m2			
165 Ripa de Pinho 1" X 4" de 2ª construção	m	2,0000	3,67	7,34
235 Forro lambri de itaúba de 1ª, largura de 7cm	m2	1,0300	34,00	35,02
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0350	7,32	0,26

664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0611	5,77	0,35
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,0879	17,92	1,58
4997 Ajudante	h	0,5500	8,99	4,94
5003 Carpinteiro	h	1,9740	11,67	23,04
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,6400	8,99	14,74
Total Unitário do Serviço				87,27
504105 Subst.forro madeira Pinho 1ª L=5cm, incl entarug	m2			
165 Ripa de Pinho 1" X 4" de 2ª construção	m	2,0000	3,67	7,34
236 Forro lambri de pinho de 1ª, largura de 5 cm	m2	1,0300	29,00	29,87
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0350	7,32	0,26
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0611	5,77	0,35
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,0879	17,92	1,58
4997 Ajudante	h	0,5500	8,99	4,94
5003 Carpinteiro	h	1,9740	11,67	23,04
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,6400	8,99	14,74
Total Unitário do Serviço				82,12
504106 Subst.forro madeira Pinho 1ª L=7cm, incl entarug	m2			
165 Ripa de Pinho 1" X 4" de 2ª construção	m	2,0000	3,67	7,34
237 Forro lambri de pinho de 1ª, largura de 7cm	m2	1,0300	29,00	29,87
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0350	7,32	0,26
664 Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	0,0611	5,77	0,35
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,0879	17,92	1,58
4997 Ajudante	h	0,5500	8,99	4,94
5003 Carpinteiro	h	1,9740	11,67	23,04
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	1,6400	8,99	14,74
Total Unitário do Serviço				82,12
504110 Subst.cimalha madeira Pinho 1ª(1/2 cana) 2,5x5cm	m			
242 Cimalha de Pinho (meia cana) 2,50x2,50cm	m	1,0500	0,89	0,93
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0020	7,32	0,01
5003 Carpinteiro	h	0,1833	11,67	2,14
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1833	8,99	1,65
Total Unitário do Serviço				4,73

504111 Subst.cimalha madeira Cambará 1ª(1/2 cana) 2,5x5cm	m			
243 Cimalha de cambará (meia cana) 2,50x2,50cm	m	1,0500	1,05	1,10
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0020	7,32	0,01
5003 Carpinteiro	h	0,1833	11,67	2,14
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1833	8,99	1,65
Total Unitário do Serviço				4,90
504112 Subst.cimalha madeira Itaúba 1ª(1/2 cana) 2,5x5cm	m			
244 Cimalha de Itaúba (meia cana) 2,50x2,50cm	m	1,0500	1,47	1,54
660 Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	0,0020	7,32	0,01
5003 Carpinteiro	h	0,1833	11,67	2,14
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,1833	8,99	1,65
Total Unitário do Serviço				5,34
504113 Subst.tábua de beiral Pinho 1ª 2,50x10cm	m			
246 Tabua aparelhada de Pinho de 1ª 1x4"	m	1,0300	3,67	3,78
662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
5003 Carpinteiro	h	0,3500	11,67	4,08
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3000	8,99	2,70
Total Unitário do Serviço				10,59
504114 Subst.tábua de beiral Pinho 1ª 2,50x15cm	m			
247 Tabua aparelhada de Pinho de 1ª 1x6"	m	1,0300	5,50	5,66
662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
5003 Carpinteiro	h	0,3500	11,67	4,08
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3000	8,99	2,70
Total Unitário do Serviço				12,47
504115 Subst.tábua de beiral Pinho 1ª 2,50x20cm	m			
248 Tabua aparelhada de Pinho de 1ª 1x8"	m	1,0300	7,33	7,55
662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
5003 Carpinteiro	h	0,3500	11,67	4,08
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3000	8,99	2,70
Total Unitário do Serviço				14,36

504116	Subst.tábua de beiral Cambará 1ª 2,50x10cm	m			
	252 Tabua aparelhada de cambará de 1ª 1x4"	m	1,0300	3,37	3,47
	662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
	5003 Carpinteiro	h	0,3500	11,67	4,08
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3000	8,99	2,70
	Total Unitário do Serviço				10,28
504117	Subst.tábua de beiral Cambará 1ª 2,50x15cm	m			
	253 Tabua aparelhada de cambará de 1ª 1x6"	m	1,0300	5,05	5,20
	662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
	5003 Carpinteiro	h	0,3500	11,67	4,08
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3000	8,99	2,70
	Total Unitário do Serviço				12,01
504118	Subst.tábua de beiral Cambará 1ª 2,50x20cm	m			
	254 Tabua aparelhada de cambará de 1x8"	m	1,0300	6,73	6,93
	662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
	5003 Carpinteiro	h	0,3500	11,67	4,08
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3000	8,99	2,70
	Total Unitário do Serviço				13,74
504119	Subst.tábua de beiral Itaúba 1ª 2,50x10cm	m			
	249 Tabua aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5x12,50cm	m	1,0300	7,36	7,58
	662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
	5003 Carpinteiro	h	0,3500	11,67	4,08
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3000	8,99	2,70
	Total Unitário do Serviço				14,39
504120	Subst.tábua de beiral Itaúba 1ª 2,50x15cm	m			
	250 Tabua aparelhada de Itauba de 1ª 2,5x15,00cm	m	1,0300	8,82	9,08
	662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
	5003 Carpinteiro	h	0,3500	11,67	4,08
	5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3000	8,99	2,70
	Total Unitário do Serviço				15,89

504121 Subst.tábua de beiral Itaúba 1ª 2,50x20cm	m			
251 Tabua aparelhada de Itauba de 1ª 2,5x20,00cm	m	1,0300	11,77	12,12
662 Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	0,0057	5,68	0,03
5003 Carpinteiro	h	0,3500	11,67	4,08
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,3000	8,99	2,70
Total Unitário do Serviço				18,93
504150 Subst.reboco em laje de forro	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0377	54,46	2,05
19 Cal virgem em pó	kg	5,9800	0,25	1,50
20 Cimento comum	kg	3,9160	0,33	1,29
5017 Pedreiro	h	1,6400	11,67	19,14
Total Unitário do Serviço				23,98
504201 Reparo trinca em reboco c/sela trinca + massa PVA	m2			
454 Agua raz	l	0,0240	5,53	0,13
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,0240	9,74	0,23
463 Massa corrida a base de PVA	l	0,1800	4,24	0,76
489 Lixa média para madeira	pç	0,1000	0,45	0,05
493 Sela trinca , conf. memo.	kg	0,0800	25,36	2,03
494 Tela de nylon 20cm, conf. memo.	m	1,0000	1,73	1,73
5018 Pintor	h	0,1560	11,67	1,82
5019 Ajudante de Pintor	h	0,0500	8,99	0,45
Total Unitário do Serviço				7,20
504202 Reparo trinca em reboco c/sela trinca + massa acrílica	m2			
454 Agua raz	l	0,0480	5,53	0,27
458 Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	0,0480	9,74	0,47
462 Massa acrílica , conf. memo.	l	0,3600	5,87	2,11
463 Massa corrida a base de PVA	l	0,0180	4,24	0,08
489 Lixa média para madeira	pç	0,3000	0,45	0,14
493 Sela trinca , conf. memo.	kg	0,0800	25,36	2,03
494 Tela de nylon 20cm, conf. memo.	m	1,0000	1,73	1,73
5018 Pintor	h	0,2120	11,67	2,47

5019 Ajudante de Pintor	h	0,0900	8,99	0,81
Total Unitário do Serviço				10,11
504210 Subst. emboço e reboco em parede internas	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0304	54,46	1,66
19 Cal virgem em pó	kg	3,6400	0,25	0,91
20 Cimento comum	kg	3,4300	0,33	1,13
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	7,0000	0,31	2,17
5017 Pedreiro	h	1,1240	11,67	13,12
5022 Servente	h	2,1840	8,28	18,08
Total Unitário do Serviço				37,07
504211 Subst. azulejo 15x15cm assent cola parede interna	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0304	54,46	1,66
19 Cal virgem em pó	kg	3,6400	0,25	0,91
20 Cimento comum	kg	3,4300	0,33	1,13
21 Cimento branco	kg	0,2500	2,00	0,50
22 Cimento colante	kg	4,5024	0,33	1,49
894 Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	1,0500	12,09	12,69
4999 Azulejista	h	0,8000	10,89	8,71
5017 Pedreiro	h	0,6600	11,67	7,70
5022 Servente	h	2,4960	8,28	20,67
Total Unitário do Serviço				55,46
504212 Subst. azulejo 20x20cm assent cola parede interna	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0304	54,46	1,66
19 Cal virgem em pó	kg	3,6400	0,25	0,91
20 Cimento comum	kg	3,4300	0,33	1,13
21 Cimento branco	kg	0,2500	2,00	0,50
22 Cimento colante	kg	4,5024	0,33	1,49
896 Azulejo branco de 1ª - 20x20cm	m2	1,0500	12,57	13,20
4999 Azulejista	h	0,8000	10,89	8,71
5017 Pedreiro	h	0,6600	11,67	7,70
5022 Servente	h	2,4960	8,28	20,67
Total Unitário do Serviço				55,97

504220 Subst. de emboço/reboco em parede externa	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0304	54,46	1,66
19 Cal virgem em pó	kg	3,6400	0,25	0,91
20 Cimento comum	kg	4,4300	0,33	1,46
89 Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	7,0000	0,31	2,17
5017 Pedreiro	h	1,1240	11,67	13,12
5022 Servente	h	2,1840	8,28	18,08
Total Unitário do Serviço				37,40
504221 Subst. de rodapé de Ipê h=7cm	m			
268 Rodapé de ipe 7cm	m	1,0300	3,99	4,11
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	2,0000	0,17	0,34
5003 Carpinteiro	h	0,3000	11,67	3,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2000	8,99	1,80
Total Unitário do Serviço				9,75
504223 Subst. de rodapé de Cambará h=7cm	m			
266 Rodapé de Cambará 7cm	m	1,0300	3,80	3,91
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	2,0000	0,17	0,34
5003 Carpinteiro	h	0,3000	11,67	3,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2000	8,99	1,80
Total Unitário do Serviço				9,55
504224 Subst. de rodapé de Itaúba h=7cm	m			
265 Rodapé de Itaúba 7cm	m	1,0300	3,80	3,91
675 Bucha S8 c/ parafuso	cj	2,0000	0,17	0,34
5003 Carpinteiro	h	0,3000	11,67	3,50
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,2000	8,99	1,80
Total Unitário do Serviço				9,55
504303 Subst. taco Ipê , assent. na cola, c/lixamento	m2			
259 Taco de ipe 7x21cm	m2	1,0500	57,00	59,85
486 Cera	kg	0,1500	10,00	1,50
555 Cola PVA	kg	0,5000	9,86	4,93

5017 Pedreiro	h	0,1320	11,67	1,54
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	2,0800	8,28	17,22
5024 Taqueiro	h	0,4000	11,67	4,67
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				98,68
504304 Subst. taco Ipê , assent. na arg., c/lixamento	m2			
20 Cimento comum	kg	10,2630	0,33	3,39
29 Pedrisco	m3	0,0300	43,67	1,31
259 Taco de ipe 7x21cm	m2	1,0500	57,00	59,85
486 Cera	kg	0,1500	10,00	1,50
670 Prego asa de mosca 10x10 (3250/Kg)	kg	0,0837	17,84	1,49
5017 Pedreiro	h	0,1320	11,67	1,54
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	2,4800	8,28	20,53
5024 Taqueiro	h	0,8000	11,67	9,34
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				107,92
504305 Subst. taco Itaúba, assent. na cola, c/lixamento	m2			
260 Taco de itauba 7x21cm	m2	1,0500	68,00	71,40
486 Cera	kg	0,1500	10,00	1,50
555 Cola PVA	kg	0,5000	9,86	4,93
5017 Pedreiro	h	0,1320	11,67	1,54
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	2,0800	8,28	17,22
5024 Taqueiro	h	0,4000	11,67	4,67
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				110,23
504306 Subst. taco Itaúba, assent. na arg., c/lixamento	m2			
20 Cimento comum	kg	10,2630	0,33	3,39
29 Pedrisco	m3	0,0300	43,67	1,31
260 Taco de itauba 7x21cm	m2	1,0500	68,00	71,40

486 Cera	kg	0,1500	10,00	1,50
670 Prego asa de mosca 10x10 (3250/Kg)	kg	0,0837	17,84	1,49
5017 Pedreiro	h	0,1320	11,67	1,54
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	2,4800	8,28	20,53
5024 Taqueiro	h	0,8000	11,67	9,34
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				119,47
504307 Subst. taco Peroba, assent. na cola, c/lixamento	m2			
261 Taco de peroba 7x21cm	m2	1,0500	68,00	71,40
486 Cera	kg	0,1500	10,00	1,50
555 Cola PVA	kg	0,5000	9,86	4,93
5017 Pedreiro	h	0,1320	11,67	1,54
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	2,0800	8,28	17,22
5024 Taqueiro	h	0,4000	11,67	4,67
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				110,23
504308 Subst. taco Peroba, assent. na arg., c/lixamento	m2			
20 Cimento comum	kg	10,2630	0,33	3,39
29 Pedrisco	m3	0,0300	43,67	1,31
261 Taco de peroba 7x21cm	m2	1,0500	68,00	71,40
486 Cera	kg	0,1500	10,00	1,50
555 Cola PVA	kg	0,0837	9,86	0,83
5017 Pedreiro	h	0,1320	11,67	1,54
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	2,4800	8,28	20,53
5024 Taqueiro	h	0,8000	11,67	9,34
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				118,81
504320 Subst.cerâmica PI4 1ª lisa 20x20cm ass.arg.colante	m2			
22 Cimento colante	kg	4,5024	0,33	1,49

90 Argamassa colorida para rejunte de pisos	kg	3,0501	2,16	6,59
881 Piso Cerâmico esmaltado 20x20cm pi4	m2	1,0500	10,33	10,85
5013 Ladrilhista	h	0,2400	11,67	2,80
5017 Pedreiro	h	0,1120	11,67	1,31
5022 Servente	h	2,3775	8,28	19,69
Total Unitário do Serviço				42,73
504321 Subst.cerâmica PI4 1ª lisa 30x30cm ass.arg.colante	m2			
22 Cimento colante	kg	4,5024	0,33	1,49
90 Argamassa colorida para rejunte de pisos	kg	2,4690	2,16	5,33
883 Piso Cerâmico esmaltado 30x30cm pi4	m2	1,0500	9,74	10,23
5013 Ladrilhista	h	0,2400	11,67	2,80
5017 Pedreiro	h	0,1120	11,67	1,31
5022 Servente	h	2,1684	8,28	17,95
Total Unitário do Serviço				39,11
504323 Subst.cerâmica PI4 1ª lisa 40x40cm ass.arg.colante	m2			
22 Cimento colante	kg	4,5024	0,33	1,49
90 Argamassa colorida para rejunte de pisos	kg	2,0163	2,16	4,36
882 Piso Cerâmico esmaltado 40x40cm pi4	m2	1,0500	10,90	11,44
5013 Ladrilhista	h	0,2400	11,67	2,80
5017 Pedreiro	h	0,1120	11,67	1,31
5022 Servente	h	2,0055	8,28	16,61
Total Unitário do Serviço				38,01
504330 Subst.granitina cim. branco e=8mm sobre lastro reg	m2			
20 Cimento comum	kg	5,8000	0,33	1,91
21 Cimento branco	kg	8,0000	2,00	16,00
62 Granilha para piso de granitina (branca)	kg	14,0000	0,15	2,10
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	2,0000	1,20	2,40
5011 Graniteiro e marmorista	h	1,6000	11,67	18,67
5017 Pedreiro	h	0,1300	11,67	1,52
5022 Servente	h	1,3000	8,28	10,76
5150 Equipamento para lixamento	h	1,8000	2,62	4,72
Total Unitário do Serviço				58,08

504331 Subst.granitina cim. comum e=8mm sobre lastro reg	m2			
20 Cimento comum	kg	8,0000	0,33	2,64
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	14,0000	0,15	2,10
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	2,0000	1,20	2,40
5011 Graniteiro e marmorista	h	1,6000	11,67	18,67
5017 Pedreiro	h	0,1820	11,67	2,12
5022 Servente	h	1,8200	8,28	15,07
5150 Equipamento para lixamento	h	1,8000	2,62	4,72
Total Unitário do Serviço				47,72
504334 Subst.granitina cim. branco e=8mm inclusive lastro	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0594	54,46	3,23
20 Cimento comum	kg	24,4650	0,33	8,07
21 Cimento branco	kg	8,0000	2,00	16,00
25 Brita 1	m3	0,0132	43,49	0,57
26 Brita 2	m3	0,0308	44,11	1,36
62 Granilha para piso de granitina (branca)	kg	14,0000	0,15	2,10
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	2,0000	1,20	2,40
507 Adit.impermeabilizante pega normal p/ arg/concreto	l	1,0000	4,83	4,83
525 Viafix	l	0,0010	4,67	0,00
5011 Graniteiro e marmorista	h	1,6000	11,67	18,67
5017 Pedreiro	h	0,7020	11,67	8,19
5022 Servente	h	3,4600	8,28	28,65
5150 Equipamento para lixamento	h	1,8000	2,62	4,72
Total Unitário do Serviço				98,79
504335 Subst.granitina cim. comum e=8mm inclusive lastro	m2			
17 Areia úmida	m3	0,0594	54,46	3,23
20 Cimento comum	kg	26,6650	0,33	8,80
25 Brita 1	m3	0,0132	43,49	0,57
26 Brita 2	m3	0,0308	44,11	1,36
61 Granilha para piso de granitina (preta)	kg	14,0000	0,15	2,10
64 Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	2,0000	1,20	2,40
507 Adit.impermeabilizante pega normal p/ arg/concreto	l	1,0000	4,83	4,83

525 Viafix	l	0,0010	4,67	0,00
5011 Graniteiro e marmorista	h	1,6000	11,67	18,67
5017 Pedreiro	h	0,7020	11,67	8,19
5022 Servente	h	3,4600	8,28	28,65
5150 Equipamento para lixamento	h	1,8000	2,62	4,72
Total Unitário do Serviço				83,52
504346 Subst. assoalho Itaúba 2,5cmx10cm inc barroteamento	m2			
219 Viga de Itauba de 6,00X16,00cm	m	3,0000	22,60	67,80
256 Assoalho tipo macho e femea de itauba largura 10cm	m2	1,0500	45,78	48,07
486 Cera	kg	0,0150	10,00	0,15
663 Pregos com cabeça 17x24 (266/Kg)	kg	0,3008	5,68	1,71
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,1136	17,92	2,04
5003 Carpinteiro	h	1,2460	11,67	14,54
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9600	8,99	8,63
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,5100	8,28	12,50
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				164,41
504347 Subst. assoalho Pinho 2,5cmx10cm inc barroteamento	m2			
159 Viga de Pinho 3" X 6" de 1ª.	m	3,0000	16,50	49,50
255 Assoalho tipo macho e femea de Pinho largura 10cm	m2	1,0500	39,24	41,20
486 Cera	kg	0,0150	10,00	0,15
663 Pregos com cabeça 17x24 (266/Kg)	kg	0,3008	5,68	1,71
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,1136	17,92	2,04
5003 Carpinteiro	h	1,2460	11,67	14,54
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,9600	8,99	8,63
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	1,5100	8,28	12,50
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				139,24
504349 Subst. assoalho Itaúba 2,5cmx10cm	m2			
256 Assoalho tipo macho e femea de itauba largura 10cm	m2	1,0500	45,78	48,07

486 Cera	kg	0,0150	10,00	0,15
663 Pregos com cabeça 17x24 (266/Kg)	kg	0,3008	5,68	1,71
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,1136	17,92	2,04
5003 Carpinteiro	h	0,6730	11,67	7,85
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,4800	8,99	4,32
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	0,9850	8,28	8,16
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				81,27
504350 Subst. assoalho Pinho 2,5cmx10cm	m2			
255 Assoalho tipo macho e fêmea de Pinho largura 10cm	m2	1,0500	39,24	41,20
486 Cera	kg	0,0150	10,00	0,15
663 Pregos com cabeça 17x24 (266/Kg)	kg	0,3008	5,68	1,71
671 Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	0,1136	17,92	2,04
5003 Carpinteiro	h	0,6730	11,67	7,85
5004 Ajudante de Carpinteiro	h	0,4800	8,99	4,32
5021 Raspador	h	0,6000	11,67	7,00
5022 Servente	h	0,9850	8,28	8,16
5150 Equipamento para lixamento	h	0,7500	2,62	1,97
Total Unitário do Serviço				74,40
599001 Limpeza piso cerâmico c/ácido muriático/amônia	m2			
484 Ácido muriático	l	0,1400	3,00	0,42
5022 Servente	h	0,3200	8,28	2,65
Total Unitário do Serviço				3,07
599002 Limpeza calçada ext c/ácido muriático/amônia/equip	m2			
484 Ácido muriático	l	0,1400	3,00	0,42
5022 Servente	h	0,1600	8,28	1,32
602008 Máquina p/ lavar (alta pressão)	h	0,0666	1,70	0,11
Total Unitário do Serviço				1,85
599003 Limpeza paredes cerâmica c/ácido muriático/amônia	m2			
484 Ácido muriático	l	0,1400	3,00	0,42

5022 Servente	h	0,2300	8,28	1,90
Total Unitário do Serviço				2,32
599004 Limpeza de vidros e esquadrias	m2			
5022 Servente	h	0,4800	8,28	3,97
Total Unitário do Serviço				3,97
599005 Limpeza geral da obra	m2			
484 Acido muriático	l	0,1260	3,00	0,38
5022 Servente	h	0,1000	8,28	0,83
Total Unitário do Serviço				1,21
601001 Caminhão basculante, capac. 6,5m3 (hr prod)	h			
5085 Caminhão de basculante 6,5 m3 130HP hr prod.	h	1,0000	54,50	54,50
Total Unitário do Serviço				54,50
601003 Caminhão (carroceria madeira) 130-150HP (hr prod)	h			
5083 Caminhão de carroceria 130HP hr prod.	h	1,0000	39,79	39,79
Total Unitário do Serviço				39,79
601005 Caminhao irrigador 130-150HP (hr prod)	h			
5084 Caminhão irrigador 130HP hr prod.	h	1,0000	39,79	39,79
Total Unitário do Serviço				39,79
601009 Trator de esteira D4	h			
5067 Trator de esteira c/ lamina D4-SR hora produtiva	h	1,0000	24,53	24,53
Total Unitário do Serviço				24,53
601011 Pá carregadeira sobre pneus 924F Média	h			
5068 Pá carregadeira de Pneus 924Fr hora produtiva	h	1,0000	76,30	76,30
Total Unitário do Serviço				76,30
601017 Rolo compactador auto propelido liso	h			
5072 Rolo compactador auto propelido liso hr prod.	h	1,0000	70,85	70,85
Total Unitário do Serviço				70,85

601024 Retroescavadeira sobre pneus 416C	h			
5070 Retroesc. de pneus 416C capac. 0,96m3 hr prod.	h	1,0000	38,15	38,15
Total Unitário do Serviço				38,15
601031 Trator de esteira CP -D6M com lamina (cp)	h			
5093 Óleo diesel	l	18,8000	1,70	31,96
5094 Óleo de Carter 15W40	l	0,2800	4,50	1,26
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,1400	3,53	0,49
5060 Trator de esteira Caterpillar -D6M com lamina	ud	0,0002	750481,00	150,10
5043 Operador de equipamento pesado	h	1,0000	37,83	37,83
Total Unitário do Serviço				221,64
601032 Trator de esteira CP -D6M com lamina (cl)	h			
5060 Trator de esteira Caterpillar -D6M com lamina	ud	0,0001	750481,00	75,05
5043 Operador de equipamento pesado	h	1,0000	37,83	37,83
Total Unitário do Serviço				112,88
601033 Carregadeira de pneus CP 924G -1,80m³(cp)	h			
5093 Óleo diesel	l	14,0000	1,70	23,80
5094 Óleo de Carter 15W40	l	0,2000	4,50	0,90
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,1000	3,53	0,35
5089 Conj pneus,caminhão carroceria/tanque(7,5t/6.000l)	ud	0,0006	9740,40	5,84
5080 Carregadeira de pneus Caterpillar 924G - 1,80m³	ud	0,0002	403619,00	80,72
5037 Operador de maquinas leves	h	1,0000	25,95	25,95
Total Unitário do Serviço				137,56
601034 Carregadeira de pneus CP 924G -1,80m³(ci)	h			
5037 Operador de maquinas leves	h	1,0000	25,95	25,95
5080 Carregadeira de pneus Caterpillar 924G - 1,80m³	ud	0,0002	403619,00	80,72
Total Unitário do Serviço				106,67
601035 Caminhão basculante MB 2423 K - 10m³ -15tf (cp)	h			
5093 Óleo diesel	l	21,0000	1,70	35,70
5094 Óleo de Carter 15W40	l	0,3200	4,50	1,44

5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,1600	3,53	0,56
5090 Cj pneus, caminhão carroc/tanque,6(9.00 20)14lonas	ud	0,0006	3506,16	2,10
5081 Caminhão basculante Mercedes Benz 2423 K- 10m³15tf	ud	0,0002	165998,00	33,20
5036 Motorista de caminhões	h	1,0000	34,59	34,59
Total Unitário do Serviço				107,59
601036 Caminhão basculante MB 2423 K - 10m³ -15tf (ci)	h			
5036 Motorista de caminhões	h	1,0000	34,59	34,59
5081 Caminhão basculante Mercedes Benz 2423 K- 10m³15tf	ud	0,0002	165998,00	33,20
Total Unitário do Serviço				67,79
601037 Caminhão tanque MB ATEGO 1518/36 - cap 6.000l (cp)	h			
5093 Óleo diesel	l	15,0000	1,70	25,50
5094 Óleo de Carter 15W40	l	0,2640	4,50	1,19
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,1320	3,53	0,47
5090 Cj pneus, caminhão carroc/tanque,6(9.00 20)14lonas	ud	0,0006	3506,16	2,10
5082 Caminhão tanque MB ATEGO 1518/36 - cap 6.000l	ud	0,0002	164220,00	32,84
5044 Operador de veículo especial	h	1,0000	37,83	37,83
Total Unitário do Serviço				99,93
601038 Caminhão tanque MB ATEGO 1518/36 - cap 6.000l (ci)	h			
5082 Caminhão tanque MB ATEGO 1518/36 - cap 6.000l	ud	0,0001	164220,00	16,42
5044 Operador de veículo especial	h	1,0000	37,83	37,83
Total Unitário do Serviço				54,25
601039 Trator agrícola MF 86Hf - de pneus (cp)	h			
5093 Óleo diesel	l	8,5000	1,70	14,45
5094 Óleo de Carter 15W40	l	0,1220	4,50	0,55
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,0610	3,53	0,22
5198 Cj pneus trator, 2(7.50 16) e 2(14.9 13.28) 8lonas	ud	0,0006	3828,68	2,30
5073 Trator agrícola Massey Ferguson MF 86Hf - pneus	ud	0,0002	117828,00	23,57
5037 Operador de máquinas leves	h	1,0000	25,95	25,95
Total Unitário do Serviço				67,04
601040 Trator agrícola MF 86Hf - de pneus (ci)	h			

5073 Trator agricola Massey Ferguson MF 86Hf - pneus	ud	0,0001	117828,00	11,78
5037 Operador de maquinas leves	h	1,0000	25,95	25,95
Total Unitário do Serviço				37,73
601041 Rolo compac CP CS- 423E-pé carneiro vibratório(cp)	h			
5093 Óleo diesel	l	8,5000	1,70	14,45
5094 Óleo de Carter 15W40	l	0,1100	4,50	0,49
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,0600	3,53	0,21
5043 Operador de equipamento pesado	h	1,0000	37,83	37,83
5061 Rolo compac CP CS- 423E - pé carneiro vibratório	ud	0,0002	231367,00	46,27
Total Unitário do Serviço				99,25
601042 Rolo compac CP CS- 423E-pé carneiro vibratório(ci)	h			
5043 Operador de equipamento pesado	h	1,0000	37,83	37,83
5061 Rolo compac CP CS- 423E - pé carneiro vibratório	ud	0,0001	231367,00	23,14
Total Unitário do Serviço				60,97
601043 Rolo compac Dy -CC222- liso,vibr autoprop7,2tf(cp)	h			
5093 Óleo diesel	l	9,0000	1,70	15,30
5094 Óleo de Carter 15W40	l	0,1300	4,50	0,58
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,0600	3,53	0,21
5062 Rolo compac Dy -CC222- liso, vibr autoprop 7,2tf	ud	0,0002	309897,00	61,98
5043 Operador de equipamento pesado	h	1,0000	37,83	37,83
Total Unitário do Serviço				115,90
601044 Rolo compac Dy -CC222- liso,vibr autoprop7,2tf(ci)	h			
5062 Rolo compac Dy -CC222- liso, vibr autoprop 7,2tf	ud	0,0001	309897,00	30,99
5043 Operador de equipamento pesado	h	1,0000	37,83	37,83
Total Unitário do Serviço				68,82
601045 Distribuidor de agregado CMV- rebocável (cp)	h			
5093 Óleo diesel	l	0,0500	1,70	0,09
5199 Cj pneus, p/distrib agreg reboc, 4(6.00 9)10lonas	ud	0,0010	803,52	0,80
5045 Distribuidor de agregado CMV- rebocável (cp)	ud	0,0002	27920,00	5,58
Total Unitário do Serviço				6,47

601046 Motoniveladora Caterpillar -120H (cp)	h			
5093 Óleo diesel	l	18,0000	1,70	30,60
5094 Óleo de Carter 15W40	l	0,2500	4,50	1,13
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,1250	3,53	0,44
5106 Cj pneus, motoni-veladora 6(13.00 24)10lonas s/câm	ud	0,0006	7974,72	4,78
5069 Motoniveladora 120H caterpillar	ud	0,0002	525401,00	105,08
5043 Operador de equipamento pesado	h	1,0000	37,83	37,83
Total Unitário do Serviço				179,86
601047 Motoniveladora Caterpillar -120H (ci)	h			
5069 Motoniveladora 120H caterpillar	ud	0,0001	525401,00	52,54
5043 Operador de equipamento pesado	h	1,0000	37,83	37,83
Total Unitário do Serviço				90,37
601048 Grade de disco Marchesan - GA 24X24	h			
5110 Grade de disco Marchesan - GA 24X24	ud	0,0001	13300,00	1,33
Total Unitário do Serviço				1,33
601049 Grupo gerador -Heimer - GEHM-40 136/150KVA (cp)	h			
5093 Óleo diesel	l	31,0000	1,70	52,70
5094 Óleo de Carter 15W40	l	0,9000	4,50	4,05
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,1600	3,53	0,56
5076 Grupo gerador -Heimer - GEHM-40 136/150KVA	ud	0,0001	61000,00	6,10
Total Unitário do Serviço				63,41
601050 Grupo gerador -Heimer - GEHM-40 136/150KVA (ci)	h			
5076 Grupo gerador -Heimer - GEHM-40 136/150KVA	ud	0,0001	61000,00	6,10
Total Unitário do Serviço				6,10
601051 Rolo compac Dy -CC-422C 10,9tf autopropelido (cp)	h			
5093 Óleo diesel	l	7,1500	1,70	12,16
5094 Óleo de Carter 15W40	l	0,1100	4,50	0,49
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,0600	3,53	0,21
5063 Rolo compactador Dy -CC-422C 10,9tf autopropelido	ud	0,0002	451230,00	90,25

5043 Operador de equipamento pesado	h	1,0000	37,83	37,83
Total Unitário do Serviço				140,94
601052 Rolo compac Dy -CC-422C 10,9tf autopropelido (ci)	h			
5063 Rolo compactador Dy -CC-422C 10,9tf autopropelido	ud	0,0001	451230,00	45,12
5043 Operador de equipamento pesado	h	1,0000	37,83	37,83
Total Unitário do Serviço				82,95
601053 Vibroacabadora asfalto-Ci-VDA 600BM -s/esteira(cp)	h			
5093 Óleo diesel	l	7,0000	1,70	11,90
5094 Óleo de Carter 15W40	l	0,1400	4,50	0,63
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,0700	3,53	0,25
5071 Vibroacabadora asf -Ci- VDA 600BM -sobre esteira	ud	0,0002	650000,00	130,00
5043 Operador de equipamento pesado	h	1,0000	37,83	37,83
5022 Servente	h	1,0000	8,28	8,28
Total Unitário do Serviço				188,89
601054 Vibroacabadora asfalto -Ci-VDA 600BM-s/esteira(ci)	h			
5071 Vibroacabadora asf -Ci- VDA 600BM -sobre esteira	ud	0,0001	650000,00	65,00
5043 Operador de equipamento pesado	h	1,0000	37,83	37,83
5022 Servente	h	1,0000	8,28	8,28
Total Unitário do Serviço				111,11
601055 Carreta transp pes, capac60a80t,388cv,incl mot(cp)	h			
5093 Óleo diesel	l	32,0000	1,70	54,40
5096 Óleo Lubrificante suplementar, série 1	l	0,7000	4,50	3,15
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,3300	3,53	1,16
5064 Semi-reboque pesado, 2 eixos, 363cv, capac 60a80t	ud	0,0002	650884,40	130,18
5107 Cj pneus, para semi-reboque, 22 (11.00 22) 16lonas	ud	0,0006	18066,40	10,84
5108 Cj pneus, carreta 60a80t,388cv,11(11.00 22)16lonas	ud	0,0006	9033,20	5,42
5044 Operador de veículo especial	h	1,0000	37,83	37,83
Total Unitário do Serviço				242,98
601056 Rolo compactador CP PS-360C pneus autop 25Tf (cp)	h			
5093 Óleo diesel	l	8,5000	1,70	14,45

5096 Óleo Lubrificante suplementar, série 1	l	0,1100	4,50	0,49
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,0600	3,53	0,21
5043 Operador de equipamento pesado	h	1,0000	37,83	37,83
5065 Rolo compac CP PS-360C pneus autopropelido 25Tf	ud	0,0002	351351,00	70,27
Total Unitário do Serviço				123,25
601057 Rolo compactador CP PS-360C pneus autop 25Tf (ci)	h			
5043 Operador de equipamento pesado	h	1,0000	37,83	37,83
5065 Rolo compac CP PS-360C pneus autopropelido 25Tf	ud	0,0002	351351,00	70,27
Total Unitário do Serviço				108,10
601058 Distrib asfalto feflex montado em caminhão (cp)	h			
5101 Gasolina	l	6,6000	2,24	14,78
5099 Querosene a granel	l	7,2000	2,50	18,00
5093 Óleo diesel	l	15,5000	1,70	26,35
5096 Óleo Lubrificante suplementar, série 1	l	0,2640	4,50	1,19
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,1320	3,53	0,47
5090 Cj pneus, caminhão carroc/tanque,6(9.00 20)14lonas	ud	0,0006	3506,16	2,10
5113 Distribuidor de asfalto feflex montado em caminhão	ud	0,0002	94436,00	18,89
5044 Operador de veículo especial	h	1,0000	37,83	37,83
Total Unitário do Serviço				119,61
601059 Distrib asfalto feflex montado em caminhão (ci)	h			
5113 Distribuidor de asfalto feflex montado em caminhão	ud	0,0001	94436,00	9,44
5044 Operador de veículo especial	h	1,0000	37,83	37,83
Total Unitário do Serviço				47,27
601060 Distribuidor de agregados -CMV rebocável	h			
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,0500	3,53	0,18
5199 Cj pneus, p/distrib agreg reboc, 4(6.00 9)10lonas	ud	0,0010	803,52	0,80
5046 Distribuidor de agregados -CMV rebocável	ud	0,0002	454605,10	90,92
Total Unitário do Serviço				91,90
601061 Usina asf quente-DMC-2-90/120t/h c/filtro/manga-cp	h			
5093 Óleo diesel	l	24,7500	1,70	42,08

5095 Óleo combustível bpf, a granel	l	420,0000	1,40	588,00
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,4000	3,53	1,41
601049 Grupo gerador -Heimer - GEHM-40 136/150KVA (cp)	h	1,0000	63,41	63,41
601033 Carregadeira de pneus CP 924G -1,80m³(cp)	h	0,6000	137,56	82,54
601034 Carregadeira de pneus CP 924G -1,80m³(ci)	h	0,4000	106,67	42,67
5078 Usina asf quente-Ci-DMC-2-90/120t/h c/filtro/manga	ud	0,0004	1400000,00	560,00
5111 Balança c/plataforma 18×3m c/braço registrador 60t	ud	0,0001	42039,23	4,20
4990 Apontador	h	1,0000	11,67	11,67
4991 Laboratorista de solos	h	2,0000	24,05	48,10
5043 Operador de equipamento pesado	h	4,0000	37,83	151,32
4992 Encarregado de turma	h	1,0000	12,91	12,91
4993 Engenheiro	h	1,0000	58,39	58,39
5022 Servente	h	7,0000	8,28	57,96
Total Unitário do Serviço				1724,67
601062 Usina asf quente-DMC-2-90/120t/h c/filtro/manga-ci	h			
601050 Grupo gerador -Heimer - GEHM-40 136/150KVA (ci)	h	1,0000	6,10	6,10
601034 Carregadeira de pneus CP 924G -1,80m³(ci)	h	1,0000	106,67	106,67
5078 Usina asf quente-Ci-DMC-2-90/120t/h c/filtro/manga	ud	0,0001	1400000,00	140,00
5111 Balança c/plataforma 18×3m c/braço registrador 60t	ud	0,0001	42039,23	4,20
4990 Apontador	h	1,0000	11,67	11,67
4991 Laboratorista de solos	h	2,0000	24,05	48,10
5043 Operador de equipamento pesado	h	4,0000	37,83	151,32
4992 Encarregado de turma	h	1,0000	12,91	12,91
4993 Engenheiro	h	1,0000	58,39	58,39
5022 Servente	h	7,0000	8,28	57,96
Total Unitário do Serviço				597,32
601063 Inst aquec/armaz asfalto-2 tq 30.000l, incl op(cp)	h			
5095 Óleo combustível bpf, a granel	l	30,0000	1,40	42,00
5096 Óleo Lubrificante suplementar, série 1	l	0,0500	4,50	0,23
5043 Operador de equipamento pesado	h	1,0000	37,83	37,83
5112 Instalação aquecimento e armazenamento de asfalto	ud	0,0002	250000,00	50,00
Total Unitário do Serviço				130,06

602001 Betoneira elétrica 3,7KW (5Hp) 320l (hr prod)	h			
5050 Betoneira elétrica potência de 5Hp - 320l (/1000)	R\$	0,4123	6,21	2,56
5100 Energia elétrica	kw	3,7500	0,41	1,54
Total Unitário do Serviço				4,10
602003 Vibrador de imersão elétrico 2HP	h			
5052 Vibrador de imersão elétrico 2Hp. (/1000)	R\$	0,3070	1,64	0,50
5100 Energia elétrica	kw	1,5000	0,41	0,61
Total Unitário do Serviço				1,11
602004 Compressor de ar 80 a 85 HP	h			
5148 Filtro de óleo para compressor de 80HP a 85Hp.	ud	0,0220	122,63	2,70
5144 Filtro de ar para compressor de ar 80HP a 85HP	ud	0,0220	121,31	2,67
5047 Compressor de ar 80 a 85 HP (/1000)	R\$	0,0020	51,02	0,10
5093 Óleo diesel	l	12,8000	1,70	21,76
5094 Óleo de Carter 15W40	l	0,0220	4,50	0,10
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,1000	3,53	0,35
Total Unitário do Serviço				27,68
602005 Marteleto pneumático	h			
5104 Marteleto pneumático (/1000)	R\$	0,4140	7,11	2,94
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,0100	3,53	0,04
Total Unitário do Serviço				2,98
602008 Máquina p/ lavar (alta pressão)	h			
5049 Máquina lavagem alta pressão de 3HP (/1000)	R\$	0,1572	2,29	0,36
5100 Energia elétrica	kw	3,2630	0,41	1,34
Total Unitário do Serviço				1,70
602009 Compactador de placa vibratória (gasolina) 5CV	h			
5101 Gasolina	l	0,2000	2,24	0,45
5098 Graxa p/ lubrificação	kg	0,0025	3,53	0,01
5094 Óleo de Carter 15W40	l	0,0070	4,50	0,03
5053 Compactador placa vibratória gasol.pot.5cv(/1000)	R\$	0,2194	15,26	3,35
Total Unitário do Serviço				3,84

602010 Esmerilhadeira GWS 7-115 (CI)	h			
133 Esmerilhadeira GWS 7-115	ud	0,0001	350,00	0,03
Total Unitário do Serviço				0,03
602011 Esmerilhadeira GWS 7-115 (CP) para corte (CP)	h			
129 Disco de Corte: 4 1/2 (115 mm)	ud	0,0500	8,45	0,42
5023 Serralheiro	h	1,0000	8,99	8,99
133 Esmerilhadeira GWS 7-115	ud	0,0016	350,00	0,56
5100 Energia elétrica	kw	0,7500	0,41	0,31
Total Unitário do Serviço				10,28
602012 Esmerilhadeira GWS 7-115 (CP) para lixamento	h			
133 Esmerilhadeira GWS 7-115	ud	0,0016	350,00	0,56
131 Disco de desbaste: 4 1/2 (115 mm)	ud	0,3333	3,92	1,31
5100 Energia elétrica	kw	0,7500	0,41	0,31
5023 Serralheiro	h	1,0000	8,99	8,99
Total Unitário do Serviço				11,17
602013 Fonte eletronica para solda (CP)	h			
134 Fonte eletronica para solda	ud	0,0010	1368,00	1,37
5100 Energia elétrica	kw	22,0000	0,41	9,02
5023 Serralheiro	h	1,0000	8,99	8,99
Total Unitário do Serviço				19,38

OBS: Nos insumos do grupo mão de obra - MO - já estão inclusos Encargos Sociais de 153,20%

Grupo	Código	Descrição	Unidade	\$ Unit
FDÇ	1	Estaca pré moldada 15 x 15 cm-capacidade até 15 tf	m	28,83
FDÇ	2	Estaca pré moldada 18 x 18 cm-capacidade até 20 tf	m	35,09
FDÇ	3	Estaca pré moldada 20 x 20 cm-capacidade até 25 tf	m	41,50
FDÇ	4	Estaca pré moldada 23 x 23 cm-capacidade até 30 tf	m	45,01
FDÇ	5	Estaca pré moldada 26 x 26 cm-capacidade até 40 tf	m	52,94
FDÇ	6	Estaca pré moldada 30 x 30 cm-capacidade até 55 tf	m	64,23
FDÇ	7	Cravação de estaca pré-mold. seção 15x15cm	m	15,00
FDÇ	8	Cravação de estaca pré-mold. seção 18x18cm	m	15,00
FDÇ	9	Luva de aço para estaca 15 x 15cm	ud	45,00
FDÇ	10	Luva de aço para estaca 18 x 18cm	ud	52,00
FDÇ	11	Luva de aço para estaca 20 x 20cm	ud	65,00
FDÇ	12	Luva de aço para estaca 23 x 23cm	ud	70,00
FDÇ	13	Luva de aço para estaca 26 x 26cm	ud	88,00
FDÇ	14	Luva de aço para estaca 30 x 30cm	ud	120,00
FDÇ	15	Cravação de estaca pré-mold. seção 20x20cm	m	15,00
FDÇ	16	Cravação de estaca pré-mold. seção 23x23cm	m	17,00
AGR	17	Areia úmida	m3	54,46
AGR	18	Cal hidratada	kg	0,27
AGR	19	Cal virgem em pó	kg	0,25
AGR	20	Cimento comum	kg	0,33
AGR	21	Cimento branco	kg	2,00
AGR	22	Cimento colante	kg	0,33
AGR	23	Gesso	kg	1,56
AGR	24	Brita corrida	m3	36,76
AGR	25	Brita 1	m3	43,49
AGR	26	Brita 2	m3	44,11
AGR	27	Brita 3	m3	44,11
AGR	29	Pedrisco	m3	43,67
AGR	30	Pó de pedra	m3	31,50
AGR	34	Paralelepípedo	ud	0,92
AGR	35	Pedra Petit Pave	m3	218,33
AGR	36	Guia de granito (meio fio) - 12x25cm	m	21,75
AGR	37	Lousas de pedra 20 x 20cm	ud	0,95
AGR	38	Lajota de ardósia 30x30x5cm	ud	1,59
AGR	47	Granito cinza andorinha 2cm (para tampos)	m2	157,50
AGR	48	Granito cinza anforinha 3cm (para tampos)	m2	191,60
AGR	49	Granito amendoa Paraná 2cm (para tampos)	m2	249,50
AGR	50	Granito amendoa Paraná 3cm (para tampos)	m2	360,00
AGR	56	Granito cinza andrinha 2cm (para pisos)	m2	96,75
AGR	57	Granito amendoa Paraná 2cm (para pisos)	m2	177,60

FDÇ	59	Cravação de estaca pré-mold. seção 26x26cm	m	25,00
FDÇ	60	Cravação de estaca pré-mold. seção 30x30cm	m	31,00
AGR	61	Granilha para piso de granitina (preta)	kg	0,15
AGR	62	Granilha para piso de granitina (branca)	kg	0,15
AGR	63	Agregado de alta resistência para pisos	kg	0,37
AGR	64	Junta plástica 3/4" x 1/8"	m	1,20
AGR	65	Brita 1 e 2	m3	37,00
AGR	66	Areia grossa lavada	m3	42,00
CONC	67	Concreto usinado FCK=13,5 MPA	m3	192,70
CONC	68	Concreto usinado FCK= 15,0 MPA	m3	196,62
CONC	69	Concreto usinado FCK=18,00 MPA	m3	201,71
CONC	70	Concreto usinado FCK =20,00 MPA	m3	210,23
CONC	71	Concreto usinado FCK =25,00 MPA	m3	227,28
CONC	72	Concreto usinado FCK =30,00 MPA	m3	242,93
AGR	73	Brita 0	m3	37,00
CONC	76	Concreto usinado FCK=13,5 MPA p/ lançt. mecanico	m3	205,86
CONC	77	Concreto usinado FCK=15,0 MPA p/ lançt. mecanico	m3	210,05
CONC	78	Concreto usinado FCK=18,0 MPA p/ lançt. mecanico	m3	215,48
CONC	79	Concreto usinado FCK=20,0 MPA p/ lançt. mecanico	m3	224,59
CONC	80	Concreto usinado FCK=25,0 MPA p/ lançt. mecanico	m3	242,80
CONC	81	Concreto usinado FCK=30,0 MPA p/ lançt. mecanico	m3	259,52
CONC	85	Concreto celular 400 a 450 kg/m3	m3	239,80
CONC	88	Argamassa pré fabricada de cal e areia 1:3	m3	66,49
CONC	89	Argamassa préfabricada para reboco (cal fino)	kg	0,31
CONC	90	Argamassa colorida para rejunte de pisos	kg	2,16
SOLO	96	Saibro	m3	20,17
SOLO	97	Moledo	m3	5,58
SOLO	98	Adubo Orgânico	m3	9,16
SOLO	99	Composto NPK	kg	2,51
SOLO	100	Calcáreo	kg	0,38
MBET	105	Emulsão asfáltica catiônica, a granel, tipo rr-2c	kg	1,43
MBET	106	Emulsão RT-1	ton	117,03
MBET	109	Cimento asfáltico de petróleo, a granel,tipo CAP40	kg	1,58
PLOB	119	Pl.obra ch. galv. 1x1m - tinta autom./estrut. mad.	ud	97,50
PLOB	120	Pl.obra ch. galv. 2x1m - tinta autom./estrut. mad.	ud	195,30
PLOB	121	Pl.obra ch. galv. 4x2m - tinta autom./estrut. mad.	ud	779,20
ESPC	125	Corte curvo em granito 3m	m	45,00
ESPC	126	Corte reto em granito 3cm	m	30,00
EQPT	129	Disco de Corte: 4 1/2 (115 mm)	ud	8,45
ESAÇ	130	Chapa 12 # 2,65mm 21,20Kg/m2	m2	83,32
EQPT	131	Disco de desbaste: 4 1/2 (115 mm)	ud	3,92
EQPT	132	Eletrodo 3,25mm x 35mm (lata c/ 20kg) 0,0078Kg/cm3	kg	6,10
EQPT	133	Esmerilhadeira GWS 7-115	ud	350,00

EQPT	134	Fonte eletronica para solda	ud	1368,00
PREG	135	Parafº autoatarrachante c/ved.neoprene12x38x3,75mm	ud	0,45
ESAÇ	136	Perfil "L" Fº.Gº, #16, 40x40mm - 0,86Kg/m	m	3,38
ESAÇ	137	Perfil "U" # 16mm 25 x 50mm 1,12Kg/m	m	4,40
ESAÇ	138	Perfil caixa 127 x 50 x 3mm 11,36kg/m	m	44,64
ESAÇ	139	Perfil tubular fg, # 16, 30 x 40mm 1,3736Kg/m	m	5,40
ESAÇ	140	Perfil U 200 x 50 x 4mm 13,51kg/m	m	53,10
VIDR	141	Telha em chapa de policarbonato alveolar esp 6mm	m2	42,64
ESAÇ	142	Veneziana 75mm chapa 16 1,086Kg/m	m	4,27
MAD	145	Madeira Serrada Bruta de Cambará de 1ª	m3	1304,05
MAD	150	Escora de Bracatinga Ø20cm	m	0,64
MAD	151	Pontaleta de Bracatinga de 3m	ud	2,89
MAD	152	Ripa de Pinho 1" X 2" de 1ª	m	1,83
MAD	153	Ripa de Pinho 1" X 3" de 1ª	m	2,75
MAD	157	Viga de Pinho 3" X 3" de 1ª.	m	8,25
MAD	158	Viga de Pinho 3" X 4" de 1ª.	m	11,00
MAD	159	Viga de Pinho 3" X 6" de 1ª.	m	16,50
MAD	164	Ripa de Pinho 1" X 3" de 2ª construção	m	2,75
MAD	165	Ripa de Pinho 1" X 4" de 2ª construção	m	3,67
MAD	173	Tabua de pinho 1" x 12" de 2ª construção	m	11,00
MAD	174	Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção	m	1,83
MAD	175	Ripa de Pinho 1" X 3" de 3ª construção	m	2,75
MAD	176	Ripa de Pinho 1" X 4" de 3ª construção	m	3,67
MAD	178	Sarrafo de Pinho 2" x 3" de 3ª construção	m	5,50
MAD	179	Viga de Pinho 3" X 3" de 3ª construção	m	8,25
MAD	183	Tabua de pinho 1" x 8" de 3ª construção	m	7,33
MAD	184	Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção	m	11,00
MAD	186	Viga de Cambará de 3,00X16,00cm	m	6,26
MAD	187	Viga de Cambará de 3,00X12,00cm	m	9,39
MAD	188	Viga de Cambará de 6,00X16,00cm	m	12,52
MAD	189	Ripa de Cambará de 2,50x 5,00cm	m	1,63
MAD	190	Ripa de Cambará de 2,50x 7,50cm	m	2,45
MAD	191	Ripa de Cambará de 2,50x10,00cm	m	3,26
MAD	193	Tabua de Cambará de 2,50 x 20,00cm	m	6,52
MAD	195	Vigote de Cambará de 7,50x 7,50cm	m	7,34
MAD	196	Vigote de Cambará de 7,50x 10,00cm	m	9,78
MAD	197	Vigote de Cambará de 7,50x15,00cm	m	14,67
MAD	203	Ripa de Pinus de 2,50x 5,00cm	m	0,49
MAD	204	Ripa de Pinus de 2,50x 7,50cm	m	0,74
MAD	205	Ripa de Pinus de 2,50x10,00cm	m	0,99
MAD	206	Tabua de Pinus de 2,50 x 15,00cm	m	1,48
MAD	207	Tabua de Pinus de 2,50 x 20,00cm	m	1,98
MAD	208	Tabua de Pinus de 2,50 x 30,00cm	m	2,96

MAD	209	Vigote de Pinus de 7,50x 7,50cm	m	2,22
MAD	211	Vigote de Pinus de 10,00x10,00cm	m	3,95
MAD	215	Ripa aparelhada de itaúba de 1ª 2,50x2,50cm	m	1,47
MAD	216	Ripa aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5 x5,00cm	m	2,94
MAD	219	Viga de Itauba de 6,00X16,00cm	m	22,60
MAD	220	Ripa de Itauba de 2,50x 5,00cm	m	2,94
MAD	221	Ripa de Itauba de 2,50x 7,50cm	m	4,41
MAD	222	Ripa de Itauba de 2,50x10,00cm	m	5,89
MAD	226	Vigote de Itauba de 7,50x 7,50cm	m	13,24
MAD	227	Vigote de Itauba de 7,50x 10,00cm	m	17,66
MAD	228	Vigote de Itauba de 7,50x15,00cm	m	26,48
MAD	230	Desmoldante para formas	l	7,04
MAD	231	Gimo cupim com corante marrom	l	13,43
MAD	232	Forro lambri de Pinnus, largura de 5cm	m2	5,85
MAD	233	Forro lambri de Pinnus, largura de 7cm	m2	5,85
MAD	234	Forro lambri de Itaúba de 1ª, largura de 5 cm	m2	34,00
MAD	235	Forro lambri de itaúba de 1ª, largura de 7cm	m2	34,00
MAD	236	Forro lambri de pinho de 1ª, largura de 5 cm	m2	29,00
MAD	237	Forro lambri de pinho de 1ª, largura de 7cm	m2	29,00
MAD	238	Forro lambri de cambará de 1ª, largura de 5 cm	m2	24,20
MAD	239	Forro lambri de cambará de 1ª, largura de 7cm	m2	24,20
MAD	240	Forro de pvc 20cm	m2	12,30
MAD	241	Forro de pvc 10cm	m2	10,80
MAD	242	Cimalha de Pinho (meia cana) 2,50x2,50cm	m	0,89
MAD	243	Cimalha de cambará (meia cana) 2,50x2,50cm	m	1,05
MAD	244	Cimalha de Itaúba (meia cana) 2,50x2,50cm	m	1,47
MAD	246	Tabua aparelhada de Pinho de 1ª 1x4"	m	3,67
MAD	247	Tabua aparelhada de Pinho de 1ª 1x6"	m	5,50
MAD	248	Tabua aparelhada de Pinho de 1ª 1x8"	m	7,33
MAD	249	Tabua aparelhada de Itaúba de 1ª 2,5x12,50cm	m	7,36
MAD	250	Tabua aparelhada de Itauba de 1ª 2,5x15,00cm	m	8,82
MAD	251	Tabua aparelhada de Itauba de 1ª 2,5x20,00cm	m	11,77
MAD	252	Tabua aparelhada de cambará de 1ª 1x4"	m	3,37
MAD	253	Tabua aparelhada de cambará de 1ª 1x6"	m	5,05
MAD	254	Tabua aparelhada de cambará de 1x8"	m	6,73
MAD	255	Assoalho tipo macho e femea de Pinho largura 10cm	m2	39,24
MAD	256	Assoalho tipo macho e femea de itauba largura 10cm	m2	45,78
MAD	259	Taco de ipe 7x21cm	m2	57,00
MAD	260	Taco de itauba 7x21cm	m2	68,00
MAD	261	Taco de peroba 7x21cm	m2	68,00
MAD	265	Rodapé de Itaúba 7cm	m	3,80
MAD	266	Rodapé de Cambará 7cm	m	3,80
MAD	268	Rodapé de ipe 7cm	m	3,99

MAD	271	Divisória tipo naval - rodapé simples, conf. memo.	m2	35,61
MAD	272	Porta 80x210cm tipo naval completa, incl.ferragens	un	103,55
CHAP	278	Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 12 mm	m2	10,61
CHAP	279	Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m # 14mm	m2	12,29
CHAP	284	Chapa de madeira Plástica 1,10x2,20m # 12 mm	m2	17,26
ESMA	294	Porta tipo mexicana de Itaúba de 1ª 0,80x2,10m	pç	290,00
ESMA	295	Porta tipo mexicana de Itaúba de 1ª 1,00x2,10m	pç	615,00
ESMA	297	Caixilho interno Itaúba largura 14cm	m	11,12
ESMA	298	Caixilho externo Itaúba largura 25cm	m	22,13
ESMA	301	Vista para porta de Itaúba 1x7cm	m	2,10
ESMA	302	Vista para porta de Cambara 1x7cm	m	1,55
ESMA	311	Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 1,00x2,10m	pç	153,31
ESMA	312	Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,90x2,10m	pç	87,48
ESMA	313	Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,80x2,10m	pç	71,00
ESMA	314	Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,70x2,10m	pç	71,00
ESMA	315	Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,60x2,10m	pç	71,00
ESMA	316	Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,70x1,80m	pç	98,30
ESMA	317	Porta Chapeada de Itaúba de 1ª 0,60x1,80m	pç	98,30
ESMA	319	Porta chap itaúba 1ª0,90x2,10m rev c/ fórm 2lados	pç	315,00
ESMA	321	Porta chap itaúba 1ª0,70x2,10m rev c/ fórm branca	pç	262,50
ESMA	323	Porta chap itaúba 1ª0,60x1,80m rev c/ fórm 2lados	pç	125,46
ESMA	324	Porta chap itaúba 1ª0,70x1,80m rev c/ fórm 2lados	pç	223,61
ESMA	332	Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 1,00x2,10m	pç	408,42
ESMA	333	Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,90x2,10m	pç	380,40
ESMA	334	Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,80x2,10m	pç	353,71
ESMA	335	Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,70x2,10m	pç	340,35
ESMA	336	Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,60x2,10m	pç	333,68
ESMA	337	Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,70x1,80m	pç	333,68
ESMA	338	Porta Almofadada (7 almof) Itaúba 1ª 0,60x1,80m	pç	186,94
ESMA	339	Taco de imbuia para colocação de portas	pç	0,26
ESMA	340	Batedor de borracha para porta	pç	3,93
ESÇA	342	Perfil L laminado 1 1/4" x 1 1/8" (10) 2,62 Kg/m	m	10,30
ESÇA	343	Perfil T vedaç dob #1,52mm H=27mm B=83mm 2,652Kg/m	m	10,38
ESÇA	344	Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=22mmB=36mm 1,250Kg/m	m	4,91
ESÇA	345	Perfil cadeirinha dob#1,52mmH=27mmB=66mm 2,065kg/m	m	8,12
ESÇA	346	Perfil chato laminado 1/2" x 1/8" 0,915 Kg/m	m	0,35
ESÇA	347	Perfil T leve dob#1,52mm H=22mm B=52mm 1,695 kg/m	m	6,66
ESÇA	348	Perfil T dobrado #1,52mm H=27mm B=66mm 2.062 kg/m	m	8,10
ESÇA	349	Perfil Z porta # 1,52mm, 50mm vedação 1,403 Kg/m	m	5,51
ESAÇ	350	Janela basculante em chapa dobrada e=15cm	m2	200,00
ESAÇ	351	Janela basculante em ferro laminado e= 15cm	m2	180,00
ESAÇ	352	Janela abrir em chapa dobrada e=15cm	m2	200,00
ESAÇ	353	Janela abrir em ferro laminado e= 15cm	m2	180,00

ESAÇ	354	Janela máximo ar em chapa dobrada	m2	200,00
ESAÇ	355	Janela máximo ar em ferro laminado	m2	220,00
ESAÇ	356	Porta de f° # 26 laminado cx/dobr/fech	m2	258,50
ESAÇ	358	Porta de f° # 26 laminado cx/dobr/fech 0,70x2,10m	cj	380,00
ESAÇ	367	Grade de proteção tipo A, conf. memo.	m2	117,64
ESAÇ	368	Grade de proteção tipo B, conf. memo.	m2	147,60
ESAÇ	369	Porta de enrolar de ferro com chapa ondulada nº 26	m2	176,47
ESAÇ	372	Perfil f° chato 6,35X19,05mm (3/4x1/4") 0,95 kg/m	m	3,61
ESAÇ	373	Perfil f° chato Ø 6,35xx50,80mm (2x1/4") 2,53kg/m	m	9,61
ESAÇ	374	Perfil redondo liso Ø 19,5mm (3/4"); 2,24Kg/m	m	8,51
ESAÇ	375	Chapa aço laminada a quente 11 MSG, 3mm, (24Kg/m2)	m2	91,20
ESAÇ	376	Perfil de aço laminado L 1x1x1/4" (2,22Kg/m)	m	8,44
ESAÇ	377	Perfil de aço laminado T 3/4x1/8" (0,86Kg/m)	m	3,58
ESAÇ	378	Perfil de aço laminado L 3/4"x1/8" (0,87Kg/m)	m	3,59
ESAÇ	379	Perfil de aço laminado chato 3/4"x1/8" (0,48Kg/m)	m	1,87
ESAÇ	380	Perfil de aço laminado chato 3/4"x1/4" (0,96Kg/m)	m	3,65
ESAÇ	381	Perfil de aço laminado L 1"x 1/8" (1,19Kg/m)	m	4,52
ESAÇ	382	Suporte conforme detalhe para fixação parafusada	ud	18,53
ESAÇ	383	Estrutura aço p/ cobert metál perfil lam, montada	kg	6,60
ESAÇ	384	Perfil de ferro 5/8x1/8" (.7438Kg/m)	m	2,83
ESAÇ	385	Perfil metalon retang 60x40mm e=3mm barra 6,00m	m	24,30
ESAÇ	386	Perfil metalon retang 40x40mm e=3mm barra 6,00m	m	20,25
ESAÇ	387	Perfil U 200x50x4,76mm e=4,76 (13,39)	m	50,88
ESAÇ	388	Perfil U 100x50x50mm e=3,35 (5,56kg/m)	m	21,13
ESAÇ	389	Chapa de 5mm (40,00Kg/m2)	m2	152,00
ESAÇ	390	Chapa 6,3mm (49.39kg/m2)	m2	187,68
ESAÇ	391	Perfil metalon retang 60x40mm e=1,2mm barra 6,00m	m	9,95
ESAÇ	392	Perfil metalon retang 40x40mm e=1,2mm barra 6,00m	m	8,39
ESAÇ	393	Alavanca de ferro zincado 1/8" tamanho médio	m	4,59
ESAÇ	394	Chapa lisa de F.G.#1,20mm (CHG) 8,94 Kg/m²	m2	35,05
ESAÇ	395	Estrutura aço p/ cobert metál perfilada, montada	kg	9,00
ESAL	399	Janela veneziana em alumínio linha 25	m2	360,00
ESAL	400	Janela basc e=15cm alum linha 25	m2	269,83
ESAL	401	Janela correr (basc sup, e=15cm) alum linha 25	m2	219,05
ESAL	402	Janela máximo ar em alumínio linha 25	m2	208,98
ESAL	407	Pta Al parte fixa 1,20m e band=0,20m, linha 25	m2	192,72
ESAL	408	Pta jan Al 2fls (1correr+1fixa) band sup=0,2m,ln25	m2	192,72
ESAL	409	Pta jan Al, correr 1,40x2,10m, band sup=0,20m,ln25	pç	940,00
ESAL	410	Pta jan Al, correr 1,60x2,10m, band sup=0,20m,ln25	pç	1080,00
FECH	414	Fechadura interna, tipo A, conf. memo.	pç	22,09
FECH	415	Fechadura BWC, tipo A, conf. memo.	pç	22,09
FECH	416	Fechadura externa, tipo A, conf. memo.	pç	30,37
FECH	417	Fechadura interna, tipo B, conf. memo.	pç	25,79

FECH	418	Fechadura BWC, tipo B, conf. memo.	pç	25,79
FECH	419	Fechadura externa, tipo B, conf. memo.	pç	36,62
FECH	420	Fechadura interna, tipo C, conf. memo.	pç	37,39
FECH	421	Fechadura BWC, tipo C, conf. memo.	pç	37,39
FECH	422	Fechadura externa, tipo C, conf. memo.	pç	48,07
FECH	423	Fechadura externa tipo C II, conf. memo.	pç	50,36
FECH	424	Fechadura linha serralheiro ext. tipoD,conf.memo.	pç	30,37
FECH	425	Fechadura interna, tipo E, conf. memo.	pç	74,77
FECH	426	Fechadura BWC, tipo E, conf. memo.	pç	63,33
FECH	427	Fechadura externa, tipo E, conf. memo.	pç	88,51
FECH	428	Fechadura tipo tranqueta "LIVRE OCUPADO"	pç	32,43
FECH	429	Dobrad. latão 3 1/2"x3" cabeça piramidal c/4 aneis	pç	4,63
FECH	430	Dobradiça de ferro cromado 3 1/2" x 3"	pç	6,39
FECH	431	Dobradiça de ferro para portões provisórios 4".	pç	4,33
FECH	432	Puchador c/empunhadura e trava p/ janela de correr	pç	7,80
FECH	434	Puchador de janela basculante	pç	5,00
FECH	435	Varão de latão para janela basculante	m	10,29
FECH	436	Rebites	kg	6,58
FECH	437	Ferrolho em perfil redondo Ø 3/4" com 30cm	ud	21,55
FECH	438	Dobradiças de chapa de aço 1/4"x 3 1/2" x 3 1/2".	ud	1,86
FECH	439	Dobradiça para portão externo em aço	pç	7,95
FECH	440	Ferro pedrez de 35cm Ø 1/2" com porta cadeado	pç	10,33
FECH	441	Lubrificante e antiferujante em SPRAY, 250ml	ud	11,77
FECH	442	Dobradiça cilíndrica tipo gonzo 3/4	ud	5,60
FECH	443	Dobradiça para portão de ferro	ud	3,79
FECH	444	Fechadura para porta de ferro	ud	31,00
FECH	445	Fechadura tetra para porta de aço	ud	34,00
FECH	446	Ferro pedrez de 15cm em latão sobreposto	ud	11,22
FECH	447	Varão comando ferro chato lam 5/8"x3/16" 0,133Kg/m	ud	0,52
FECH	448	Ferro pedrez de 30cm em latão sobreposto	ud	18,00
TINT	454	Água raz	l	5,53
TINT	455	Selador para latex (liquibase), conf. memo.	l	6,65
TINT	456	Selador para pintura acrílica, conf. memo.	l	4,92
TINT	457	Fundo branco fosco	l	11,91
TINT	458	Fundo preparador para parede, conf. memo.	l	9,74
TINT	459	Óleo de linhaça	l	6,31
TINT	462	Massa acrílica , conf. memo.	l	5,87
TINT	463	Massa corrida a base de PVA	l	4,24
TINT	464	Massa a base de Oleo, conf. memo.	l	9,13
TINT	466	Tinta alumínio	l	15,43
TINT	467	Tinta esmalte, conf. memo.	l	12,64
TINT	469	Tinta latex PVA, conf. memo.	l	8,11
TINT	470	Tinta latex ACRILICA, conf. memo.	l	11,08

TINT	471	Tinta verniz Poliuretano, conf. memo.	l	10,87
TINT	472	Tinta verniz filtro solar, conf. memo.	l	11,29
TINT	473	Tinta zarcão , conf. memo.	l	13,36
TINT	474	Tinta verniz acrílica, conf. memo.	l	10,72
TINT	475	Tinta fosfatizante super galvite	l	14,24
TINT	478	Tinta látex acrílica para piso, conf. memo.	l	7,20
TINT	480	Removedor de tinta óleo	l	14,62
TINT	481	Osmocolor	l	18,56
TINT	482	Silicone	l	16,08
TINT	483	Textura acrílica , conf. memo.	l	5,44
TINT	484	Acido muriático	l	3,00
TINT	486	Cera	kg	10,00
TINT	487	Fita crepe de 19cm	m	0,05
TINT	489	Lixa média para madeira	pç	0,45
TINT	490	Lixa grossa para madeira	pç	0,48
TINT	491	Lixa média para ferro	pç	1,74
TINT	492	Lixa grossa para ferro	pç	2,09
TINT	493	Sela trinca , conf. memo.	kg	25,36
TINT	494	Tela de nylon 20cm, conf. memo.	m	1,73
IMPB	505	Papelão alcatroado 15cm	m	0,45
IMPB	507	Adit.impermeabilizante pega normal p/ arg/concreto	l	4,83
IMPB	509	Asfalto emulsionado (hidroasfalto)	l	4,29
IMPB	511	Manta asfáltica 3mm, conf. memo.	m2	13,90
IMPB	512	Manta asfáltica 4mm, conf. memo.	m2	15,00
IMPB	514	Manta asfáltica 3mm c/revet de alumín, conf.memo	m2	14,40
IMPB	522	Manta asfáltica 3mm, tipo D, conf. memo.	m2	10,71
IMPB	525	Viafix	l	4,67
IMPB	526	Viaplus 1000 A e B.	kg	1,77
IMPB	527	Manta ardosiada 4mm, conf. memo.	m2	16,40
IMPB	531	VIABIT	l	5,10
IMPB	532	Tela de estuque	m2	2,29
IMPB	533	Manta para dreno (bidim ou similar)	m2	1,58
IMPB	534	Feltro asfáltico 15 libras	m2	3,12
IMPB	536	Mastique	kg	19,57
REVT	540	Placas de Gesso de 60x60cm	m2	6,06
REVT	541	Pino de açocravado	pç	0,13
REVT	542	Juta cordada	kg	3,92
REVT	543	Cimalha de gesso de 5cm	m	0,87
REVT	544	Cimalha de gesso de 7,5cm	m	1,09
REVT	545	Cimalha de gesso de 15cm	m	2,83
REVT	548	Piso Vinílico de 2mm carga pesada	m2	18,68
REVT	549	Piso Vinílico de 3mm carga pesada	m	29,32
REVT	550	Rodapé vinílico de 5cm	m	2,29

REVT	551	Rodape vinilico de 7cm	m	3,20
REVT	552	Acabamento de degraus e portas vinílico	m	11,99
REVT	553	Piso de borracha em placas de 50x50cm	m2	26,08
REVT	555	Cola PVA	kg	9,86
REVT	556	Cola de neoprene	kg	8,88
REVT	557	Chapa melaminica para quadro escolar	m2	19,00
REVT	559	Feltro verde	m2	9,48
ESAL	560	Trilho de Alumínio 3/4"	m	7,64
REVT	561	Chapa tipo forro pacote - 12mm	m2	13,56
REVT	562	Manta refletiva 2 faces tipo foil de alum aces fix	m2	4,58
ARM	582	Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m	kg	5,26
ARM	583	Aço CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), P=0,39Kg/m	kg	4,86
ARM	584	Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m	kg	4,26
ARM	585	Aço CA-50 Ø 12,50mm (1/2"), P=0,99Kg/m	kg	4,05
ARM	586	Aço CA-50 Ø 16,00mm (5/8"), P=1,55Kg/m	kg	4,05
ARM	587	Aço CA-50 Ø 20,00mm (3/4"), P=2,24Kg/m	kg	4,05
ARM	588	Aço CA-50 Ø 22,40mm (7/8"), P=3,05Kg/m	kg	4,05
ARM	589	Aço CA-50 Ø 25,40mm (1"), P=3,98K/m	kg	4,05
ARM	591	Aço CA-50 Ø 38,10mm (1 1/2"), P=8,95Kg/m	kg	4,05
ARM	594	Aço CA-60 Ø 4,20mm, P=0,109Kg/m	kg	4,65
ARM	595	Aço CA-60 Ø 4,60mm, P=0,130Kg/m	kg	4,65
ARM	596	Aço CA-60 Ø 5,00mm, P=0,154Kg/m	kg	4,65
ARM	597	Aço CA-60 Ø 6,00mm, P=0,222Kg/m	kg	4,88
ARM	600	Telas soldadas telcom Q 61 Ø 3,4mm #20x20cm	m2	4,66
ARM	601	Telas soldadas telcom Q138 Ø 4,2mm #10x10cm	m2	11,86
ARM	602	Telas soldadas telcom Q196 Ø 5,0mm #10x10cm	m2	14,73
ARM	607	Ferragem para tesouras	kg	5,42
ARM	608	Cabo de aço de 1/8" galvanizado	m	0,98
ARM	610	Ouriço/concertina Fºgº Ø=30cm simples	m	12,36
ARM	611	Ouriço/concertina Fºgº Ø=45cm simples	m	15,45
ARM	612	Ouriço/concertina Fºgº Ø=30cm clipada	m	18,19
ARM	613	Ouriço/concertina Fºgº Ø=45cm clipada	m	19,51
ARM	614	Ouriço/Concertina Aço InoxØ=30cm simples	m	16,53
ARM	615	Ouriço/Concertina Aço InoxØ=45cm simples	m	24,88
ARM	616	Ouriço/Concertina Aço InoxØ=30cm clipada	m	30,22
ARM	617	Ouriço/Concertina Aço InoxØ=45cm clipada	m	37,35
ARM	618	Haste com 40cm	ud	9,84
ARM	619	Haste com 50cm	ud	13,53
ARAM	621	Arame galvanizado n° 10 BWG (0,071 Kg/m)	kg	7,32
ARAM	623	Arame galvanizado n° 14 BWG (0,026 Kg/m)	kg	7,51
ARAM	624	Arame galvanizado n° 16 BWG (0,016 kg/m)	kg	8,36
ARAM	625	Arame recozido n° 18 BWG	kg	6,58
ARAM	626	Arame farpado n° 16 BWG	m	0,27

ARAM	627	Cordoalha para curral 1/4" c/ tripla camada de gal	m	0,76
ARAM	628	Tela arame g° Fio 10 BWG malha quadrad 5cm p/alamb	m2	28,00
ARAM	629	Tela arame g° Fio 12 BWG malha quadrad 5cm p/alamb	m2	12,75
ARAM	630	Tela arame g° Fio 14 BWG malha quadrad 5cm p/alamb	m2	14,40
ARAM	631	Tela soldada g°malha10x5cm;fio3mm;h=2m,conf.memo	m2	18,95
ARAM	633	Tela tipo mosquito em arame de aço	m2	21,15
ARAM	634	Tela metálica malha rígida 2x2cm	m2	31,20
ARAM	637	Arame de cobre n° 10 AWG (0,07 Kg/m)	m	0,40
ARAM	650	Tela padrão COPEL, malha 2 x 2cm	m2	31,20
PREG	659	Pregos com cabeça 10x10 (3250/Kg)	kg	7,70
PREG	660	Pregos com cabeça 12x12 (1632/Kg)	kg	7,32
PREG	661	Pregos com cabeça 13x15 (1062/kg)	kg	6,77
PREG	662	Pregos com cabeça 17x21 (291/Kg)	kg	5,68
PREG	663	Pregos com cabeça 17x24 (266/Kg)	kg	5,68
PREG	664	Pregos com cabeça 17x27 (242/Kg)	kg	5,77
PREG	666	Pregos com cabeça 18x27 (198/Kg)	kg	6,21
PREG	667	Pregos com cabeça 20x30 (106/kg)	kg	6,21
PREG	670	Prego asa de mosca 10x10 (3250/Kg)	kg	17,84
PREG	671	Pregos sem cabeça 10x10 (3250/kg)	kg	17,92
PREG	672	Perf fixação porta giz Perf C 14x10cm e=5mm l=10mm	ud	5,45
PREG	673	Bucha S6 c/ parafuso de latão e arruela	cj	0,22
PREG	674	Bucha S6 c/ parafuso	cj	0,11
PREG	675	Bucha S8 c/ parafuso	cj	0,17
PREG	676	Bucha S10 c/ parafuso	cj	0,35
PREG	677	Bucha S20 c/ parafuso galvanizado de 7,5cm	cj	2,23
PREG	678	Grampos de fixação do ouriço com o cabo de aço	ud	0,25
PREG	679	Tiras de fixação (união entre rolos)	ud	0,27
PREG	680	Parafuso para madeira 12 x 25mm	pç	0,44
PREG	682	Parafuso para madeira 12 x 80mm	pç	0,92
PREG	683	Parafuso para madeira 12 x 50mm	pç	0,58
PREG	684	Parafuso parabolt Ø 3/8' X3 3/4"	pç	1,20
PREG	685	Parafuso parabolt Ø 5/16" x4 1/4"	pç	1,52
PREG	686	Parafuso de ferro g° de 6,35mm x 50,8mm c/ porca	pç	0,16
PREG	687	Parafuso de ferro g° de 6,35mmx 76,2mm c/ porca	pç	0,29
PREG	688	Arroela de f.g. Ø 3/4" x 1/4".	pç	0,03
PREG	689	Linha de nylon	m	0,04
OLAR	700	Tijolo comum de 2 furos (5x10x21cm)	pç	0,24
OLAR	701	Tijolo comum de 4 furos (10x10x21cm)	pç	0,24
OLAR	702	Tijolo comum de 6 furos (9x14x19cm)	pç	0,26
OLAR	703	Tijolo ceramico laminado (a vista) (5,5x11x22cm)	pç	0,39
OLAR	704	Tijolo cerâmico de 21 furos (a vista)(5,5x11x22cm)	pç	0,41
OLAR	705	Tijolo cerâmico laminado 9x12x25cm (a vista)	pç	0,49
OLAR	707	Telha Francesa de 1ª	pç	0,67

OLAR	708	Telha Colonial capa e canal Portuguesa de 1ª	pç	0,69
OLAR	709	Telha Colonial capa e canal romana de 1ª	pç	0,70
OLAR	710	Cumeeira de barro (goiva lisa)	pç	0,85
OLAR	725	Bloco de vidro transparente 20x20x10cm	pç	11,39
TFIB	739	Telha fibrocimento ondulada, e=4mm	m2	2,54
TFIB	740	Cumeeira articulada sup p/ telha ond fibroc e=4mm	pç	3,77
TFIB	746	Telha de fibrocimento ondulada, e=5mm	m2	4,51
TFIB	754	Telha de fibrocimento ondulada, e=6mm	m2	10,54
TFIB	762	Telha de fibrocimento ondulada, e=8mm	m2	14,60
TFIB	763	Cumeeira normal i=5°,Lu=1,05m A=30cm,conf.memo	pç	19,34
TFIB	764	Cumeeira normal i=10°,Lu=1,05m A=30cm,conf.memo	pç	15,89
TFIB	765	Cumeeira normal i=10°,Lu=1,05m A=40cm,conf.memo	pç	27,17
TFIB	767	Cumeeira normal i=15°,Lu=1,05m A=40cm,conf.memo	pç	27,17
TFIB	773	Cumeeira universal,10° < i < 30°,Lu1050mm,p/telha ond	pç	15,47
TFIB	786	Cumeeira articul. rebaixada aba superior,conf memo	pç	13,34
TFIB	787	Cumeeira articul. rebaixada aba inferior,conf memo	pç	13,19
TFIB	788	Cumeeira articul. de ventil.aba superior,conf memo	pç	17,78
TFIB	789	Cumeeira articul. de ventil.aba inferior,conf memo	pç	17,08
TFIB	790	Espigão universal, para telha ondulada	pç	14,95
TFIB	798	Terminal de beiral, para telha ondulada	m	5,36
TFIB	799	Rufo esquerdo, para telha ondulada	pç	13,56
TFIB	800	Rufo direito, para telha ondulada	pç	13,56
TAÇO	806	Telha de aço galv. e=0,50mm, incl. acess. fixação	m2	28,07
TAÇO	807	Telha de aço galv. e=0,43mm, incl. acess. fixação	m2	25,90
PREG	851	Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberba 110x8mm	pç	0,33
PREG	852	Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberba 150x8mm	pç	0,55
PREG	853	Parafuso em f°g° a fogo, c/ rosca soberba 200x8mm	pç	0,76
PREG	860	Conjunto de vedação elastica	cj	0,65
RCER	881	Piso Cerâmico esmaltado 20x20cm pi4	m2	10,33
RCER	882	Piso Cerâmico esmaltado 40x40cm pi4	m2	10,90
RCER	883	Piso Cerâmico esmaltado 30x30cm pi4	m2	9,74
RCER	884	Rodapé cerâm p/ piso esmalt 20x20cm PI4 h=10cm	m	1,13
RCER	885	Rodapé cerâm p/ piso esmalt 30x30cm PI4 h=10cm	m	1,46
RCER	886	Rodapé cerâm p/ piso esmalt 40x40cm PI4 h=10cm	m	2,54
RCER	887	Rodapé cerâm p/ piso esmalt 20x20cm PI4 h=7cm	m	1,13
RCER	888	Rodapé cerâm p/ piso esmalt 30x30cm PI4 h=7cm	m	1,46
RCER	889	Rodapé cerâm p/ piso esmalt 40x40cm PI4 h=7cm	m	2,54
RCER	891	Piso cerâmico 10x10cm	m2	10,12
RCER	894	Azulejo branco de 1ª - 15x15cm	m2	12,09
RCER	895	Azulejo colorido de 1ª - 15x15cm	m2	12,77
RCER	896	Azulejo branco de 1ª - 20x20cm	m2	12,57
RCER	897	Azulejo colorido de 1ª - 20x20cm	m2	13,68
RCER	899	Cerâmica para Soleira 12,00x25,00cm - Revesul	ud	2,43

RCER	900	Placa de cerâmica extrudada 5,5x24cm	m2	6,98
RCER	901	Pastilha porcelana colorida 5x5cm - classe I	m2	23,27
RCER	902	Pastilha porcelana colorida 5x5cm - classe II	m2	23,87
RCER	903	Pastilha porcelana colorida 5x5cm - classe III	m2	23,32
RCER	911	Pastilha cerâm esmat colorida 10x10cm - classel	m2	17,72
RCER	912	Pastilha cerâm esmat colorida 10x10cm - classell	m2	18,87
RCER	913	Pastilha cerâm esmat colorida 10x10cm - classelll	m2	20,02
RCER	914	Cantoneira de arremate tipo L alum liso 1/2x1/8"	m	5,19
VIDR	920	Vidro liso transparente 3mm - colocado	m2	36,00
VIDR	921	Vidro liso transparente 4mm - colocado	m2	42,52
VIDR	922	Vidro liso transparente 5mm - colocado	m2	57,83
VIDR	923	Vidro liso transparente 6mm - colocado	m2	65,77
VIDR	924	Vidro martelado - colocado	m2	35,00
VIDR	925	Vidro canelado - colocado	m2	35,00
VIDR	926	Vidro aramado 7mm - colocado	m2	129,60
VIDR	927	Policarbonato	m2	310,00
CHFG	939	Chapa de f°g° nº 26 - corte 35cm - trabalhada	m	11,22
CHFG	940	Chapa de f°g° nº 26 - corte 40cm - trabalhada	m	12,75
CHFG	941	Chapa de f°g° nº 26 - corte 45cm - trabalhada	m	14,28
CHFG	942	Chapa de f°g° nº 26 - corte 50cm - trabalhada	m	16,32
CHFG	943	Chapa de f°g° nº 26 - corte 55cm - trabalhada	m	17,94
CHFG	944	Chapa de f°g° nº 26 - corte 60cm - trabalhada	m	19,58
CHFG	945	Chapa de f°g° nº 26 - corte 65cm - trabalhada	m	21,21
CHFG	946	Chapa de f°g° nº 26 - corte 70cm - trabalhada	m	22,85
CHFG	947	Chapa de f°g° nº 26 - corte 75cm - trabalhada	m	24,47
CHFG	948	Chapa de f°g° nº 26 - corte 80cm - trabalhada	m	26,11
CHFG	949	Chapa de f°g° nº 26 - corte 85cm - trabalhada	m	27,74
CHFG	950	Chapa de f°g° nº 26 - corte 90cm - trabalhada	m	29,36
CHFG	951	Chapa de f°g° nº 26 - corte 95cm - trabalhada	m	30,99
CHFG	952	Chapa de f°g° nº 26 - corte 100cm - trabalhada	m	32,61
CHFG	953	Chapa de f°g° nº 26 - corte 105cm - trabalhada	m	34,26
CHFG	954	Chapa de f°g° nº 26 - corte 25cm - trabalhada	m	8,15
CHFG	955	Solda preparada 40/60	kg	20,39
LAJP	964	Laje pré fab conc treliç p/piso,h=12cm sc 150Kg/m2	m2	38,84
LAJP	969	Laje p fab treliç p/forro h=8cm sc 50kg/m2vão3,35m	m2	27,03
LAJP	978	Laje pfab c/lajbar p/forro vão5,3a6,0m,sc100kg/m2	m2	25,07
LAJP	981	Laje pfab c/lajbar p/piso vão4,6a5,2m,sc200kg/m2	m2	22,30
LAJP	988	Poste conc. Arm. seção duploT 10,5m tipoB/150daN	pç	262,00
LAJP	989	Poste conc. Arm. seção duploT 10,5m tipoB/200daN	pç	308,61
LAJP	990	Poste conc. Arm. seção duploT 10,5m tipoB/300daN	pç	395,13
LAJP	993	Poste conc. Arm. seção duploT 9,0m tipoB/150daN	pç	235,13
LAJP	994	Poste conc. Arm. seção duploT 9,0m tipoB/200daN	pç	243,53
LAJP	995	Poste conc. Arm. seção duploT 9,0m tipoB/300daN	pç	288,35

LAJP	997	Poste conc. Arm. seção duploT 7,0m tipoB/75daN	pç	115,05
LAJP	998	Poste conc. Arm. seção duploT 7,0m tipoB/200daN	pç	142,76
LAJP	999	Poste conc. Arm. seção duploT 7,0m tipoB/300daN	pç	180,13
LAJP	1020	Poste aço cortem curvo simpl,g°,h=6m,Øb98mm	pç	337,90
LAJP	1021	Poste aço cortem curvo simpl,g°,h=7m,Øb108mm	pç	403,30
LAJP	1022	Poste aço cortem curvo simpl,g°,h=8m,Øb113mm	pç	506,85
LAJP	1027	Poste aço cortem curvo duplo,g°,h=6m,Øb98mm	pç	436,00
LAJP	1028	Poste aço cortem curvo duplo,g°,h=7m,Øb108mm	pç	485,05
LAJP	1029	Poste aço cortem curvo duplo,g°,h=8m,Øb108mm	pç	566,80
LAJP	1030	Poste aço cortem curvo duplo,g°,h=9m,Øb123mm	pç	697,60
LAJP	1034	Poste aço cortem reto,g°,h=3m,Øb90mm	pç	190,75
LAJP	1035	Poste aço cortem reto,g°,h=4m,Øb100mm	pç	381,50
LAJP	1036	Poste aço cortem reto,g°,h=5m,Øb110mm	pç	566,80
LAJP	1037	Poste aço cortem reto,g°,h=6m,Øb113mm	pç	817,50
LAJP	1044	Poste de Eucalipto de 9,5m (entrada provisória)	pç	172,22
TUBC	1049	Tubo de concreto armado CA-1, Ø 0,40m	m	26,71
TUBC	1050	Tubo de concreto armado CA-1, Ø 0,50m	m	38,72
TUBC	1051	Tubo de concreto armado CA-1, Ø 0,60m	m	49,16
TUBC	1052	Tubo de concreto armado CA-1, Ø 0,70m	m	65,74
TUBC	1053	Tubo de concreto armado CA-1, Ø 0,80m	m	82,33
TUBC	1055	Tubo de concreto armado CA-1, Ø 1,00m	m	119,68
TUBC	1061	Tubo de concreto armado CA-2, Ø 0,40m	m	32,81
TUBC	1062	Tubo de concreto armado CA-2, Ø 0,50m	m	44,15
TUBC	1073	Tubo de concreto simples, Ø 0,40m	m	18,08
TUBC	1074	Tubo de concreto simples, Ø 0,50m	m	32,44
TUBC	1075	Tubo de concreto simples, Ø 0,60m	m	38,21
TUBC	1077	Tubo de concreto tipo dreno, Ø 0,20m	m	10,14
TUBC	1078	Tubo de concreto tipo dreno, Ø 0,30m	m	12,21
TUBC	1079	Tubo de concreto Tipo dreno, Ø 0,40m	m	16,90
TUBC	1080	Tubo de concreto Tipo dreno, Ø 0,50m	m	29,70
TUBC	1081	Tubo de concreto Tipo dreno, Ø 0,60m	m	37,02
TUBC	1083	Meio fio de conc. Pre mold. c/sargeta-80cm	ud	9,52
TUBC	1084	Meio tubo de concreto, Ø 0,20m	pç	7,59
TUBC	1085	Meio tubo de concreto, Ø 0,30m	pç	10,06
TUBC	1087	Meio tubo de concreto, Ø 0,50m	pç	19,69
FOSS	1092	Fossa sépt. CA DN 1,50x1,50m, Volume Total= 2,60m3	pç	463,25
FOSS	1093	Fossa sépt. CA DN 1,60x2,20m, Volume Total= 4,42m3	pç	768,45
FOSS	1094	Fossa sépt. CA DN 2,20x1,70m, Volume Total= 6,46m3	pç	1308,00
FOSS	1095	Fossa sépt. CA DN 2,50x2,00m, Volume Total= 9,81m3	pç	1820,30
FOSS	1096	Fossa sépt. CA DN 3,00x1,80m, Volume Total=12,71m3	pç	2866,70
FOSS	1097	Fossa sépt. CA DN 3,60x2,00m, Volume Total=20,35m3	pç	4022,10
PAV	1106	Lajota de concreto simples 45x45x5cm	pç	2,67
PAV	1107	Lajota de concreto simples 30x30x5cm	pç	1,42

PAV	1108	Lajota de concreto simples 20x20x5cm	pç	0,82
PAV	1109	Bloco de concreto sextavado intertravado e= 6cm	pç	1,58
PAV	1110	Bloco de concreto sextavado intertravado e= 8cm	pç	1,87
PAV	1111	Bloco de concreto sextavado intertravado e= 10cm	pç	2,50
TIJC	1119	Bloco de concreto para vedação 9x19x39cm	pç	0,86
TIJC	1120	Bloco de concreto para vedação 14x19x39cm	pç	1,18
TIJC	1121	Bloco de concreto para vedação 19x19x39cm	pç	1,54
MUCE	1124	Mourão de concreto tipo alambrado, h=3,00m	pç	17,67
MUCE	1125	Escora p/ mourão de concreto, h= 2,40m	pç	12,00
MUCE	1126	Palito conc. arm p/muro h=2,2m Bi.8x14cm- Bs.8x7cm	pç	12,82
FIO	1128	Cabo UTP Multi-Lan 24AWG 4 pares cat.5E, conf.memo	m	1,02
FIO	1129	Cabo UTP Multi-Lan 24AWG 25pares cat.5E, conf.memo	m	9,70
FIO	1130	Cabo sinal de vídeo coaxial 75 Ohms	m	1,53
FIO	1132	Cabo nú de cobre, # 2,50 mm2	m	0,90
FIO	1133	Cabo nú de cobre, # 4,00 mm2	m	1,35
FIO	1134	Cabo nú de cobre, # 6,00 mm2	m	1,96
FIO	1135	Cabo nú de cobre, # 10,00 mm2	m	3,09
FIO	1136	Cabo nú de cobre, # 16,00 mm2	m	4,57
FIO	1137	Cabo nú de cobre, # 25,00 mm2	m	6,57
FIO	1138	Cabo nú de cobre, # 35,00 mm2	m	9,40
FIO	1139	Cabo nú de cobre, # 50,00 mm2	m	13,13
FIO	1140	Cabo nú de cobre, # 70,00 mm2	m	19,69
FIO	1141	Cabo nú de cobre, # 95,00mm2	m	24,65
FIO	1142	Cabo nú de cobre, # 120,00mm2	m	30,21
FIO	1143	Cabo nú de cobre, # 150,00mm2	m	36,52
FIO	1146	Condutor cobre isolam.termoplastico 750V #1,5mm2	m	0,53
FIO	1147	Condutor cobre isolam.termoplastico 750V #2,5mm2	m	0,77
FIO	1148	Condutor cobre isolam.termoplastico 750V # 4mm2	m	1,21
FIO	1149	Condutor cobre isolam.termoplastico 750V # 6mm2	m	1,73
FIO	1150	Condutor cobre isolam.termoplastico 750V # 10mm2	m	2,78
FIO	1151	Condutor cobre isolam.termoplastico 750V # 16mm2	m	4,51
FIO	1152	Cabo cobre isolm.termoplastico 750V #1,5mm2	m	0,58
FIO	1153	Cabo cobre isolm.termoplastico 750V #2,5mm2	m	0,99
FIO	1154	Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 4mm2	m	1,30
FIO	1155	Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 6mm2	m	2,28
FIO	1156	Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 10mm2	m	2,84
FIO	1157	Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 16mm2	m	4,64
FIO	1158	Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 25mm2	m	7,08
FIO	1159	Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 35mm2	m	9,34
FIO	1160	Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 50mm2	m	15,42
FIO	1161	Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 70mm2	m	21,61
FIO	1162	Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 95mm2	m	29,57
FIO	1163	Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 120mm2	m	36,04

FIO	1164	Cabo cobre isolm.termoplastico 750V # 150mm2	m	40,80
FIO	1168	Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V #1,5mm2	m	0,76
FIO	1169	Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V #2,5mm2	m	1,07
FIO	1170	Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 4mm2	m	1,60
FIO	1171	Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 6mm2	m	2,04
FIO	1172	Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 10mm2	m	3,14
FIO	1173	Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 16mm2	m	4,47
FIO	1174	Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 25mm2	m	8,61
FIO	1175	Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 35mm2	m	11,83
FIO	1176	Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 50mm2	m	15,34
FIO	1177	Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 70mm2	m	21,48
FIO	1178	Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 95mm2	m	29,54
FIO	1179	Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 120mm2	m	35,61
FIO	1180	Cabo cobre isolm.termoplastico 1000V # 150mm2	m	43,92
FIO	1186	Cabo telefônico tipo CCE -2P	m	1,33
FIO	1187	Cabo telefonico FI 2x0,60 reforçado TELEBRAS	m	0,45
FIO	1188	Cabo telefônico FI 3x0,60	m	0,71
DUTO	1190	Eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	m	1,04
DUTO	1191	Eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	m	1,70
DUTO	1192	Eletroduto de PVC, roscável 32mm (1")	m	2,20
DUTO	1193	Eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	m	3,21
DUTO	1194	Eletroduto de PVC, roscável 50mm (1 1/2")	m	4,13
DUTO	1195	Eletroduto de PVC, roscável 60mm (2")	m	4,78
DUTO	1196	Eletroduto de PVC, roscável 75mm (2 1/2")	m	9,98
DUTO	1197	Eletroduto de PVC, roscável 85mm (3")	m	15,64
DUTO	1198	Eletroduto de PVC, roscável 110mm (4")	m	22,04
DUTO	1202	Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.20mm(1/2")	pç	0,85
DUTO	1203	Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.25mm(3/4")	pç	1,07
DUTO	1204	Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.32mm(1")	pç	1,50
DUTO	1205	Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.40mm(1 1/4")	pç	2,10
DUTO	1206	Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.50mm(1 1/2")	pç	2,57
DUTO	1207	Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.60mm(2")	pç	4,17
DUTO	1208	Curva p/eletrod.90° PVC, rosc.75mm(2 1/2")	pç	10,26
DUTO	1211	Curva p/eletrod.90° PVC,rosc.c/R curto 20mm(1/2")	pç	0,91
DUTO	1212	Curva p/eletrod.90° PVC,rosc.c/R curto 25mm(3/4")	pç	1,06
DUTO	1213	Curva p/eletrod.90° PVC,rosc.c/R curto 32mm(1")	pç	1,56
DUTO	1214	Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 25mm(3/4")	pç	0,86
DUTO	1215	Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 32mm(1")	pç	1,50
DUTO	1216	Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 40mm(1 1/4")	pç	1,69
DUTO	1217	Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 50mm(1/2")	pç	1,97
DUTO	1218	Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 60mm(2")	pç	3,13
DUTO	1219	Curva p/eletrod. 135° PVC,rosc. 75mm(2 1/2")	pç	7,93
DUTO	1222	Luva p/eletroduto de PVC, roscável 20mm (1/2")	pç	0,33

DUTO	1223	Luva p/eletroduto de PVC, roscável 25mm (3/4")	pç	0,53
DUTO	1224	Luva p/eletroduto de PVC, roscável 32mm (1")	pç	0,73
DUTO	1225	Luva p/eletroduto de PVC, roscável 40mm (1 1/4")	pç	1,15
DUTO	1226	Luva p/eletroduto de PVC, roscável 50mm (1 1/2")	pç	1,55
DUTO	1227	Luva p/eletroduto de PVC, roscável 60mm (2")	pç	2,42
DUTO	1228	Luva p/eletroduto de PVC, roscável 75mm (2 1/2")	pç	6,33
DUTO	1240	Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 20mm	cj	0,35
DUTO	1241	Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 25mm	cj	0,55
DUTO	1242	Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 32mm	cj	0,90
DUTO	1243	Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 40mm	cj	1,11
DUTO	1244	Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 50mm	cj	2,01
DUTO	1245	Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 60mm	cj	2,49
DUTO	1246	Bucha e arruela p/ eletrod diametro nominal 75mm	cj	4,02
DUTO	1259	Braçadeira tipo "D" eletroduto de 20mm (1/2")	pç	0,26
DUTO	1260	Braçadeira tipo "D" para eletroduto de 25mm (3/4")	pç	0,27
DUTO	1261	Braçadeira tipo "D" para eletroduto de 32mm (1")	pç	0,36
DUTO	1262	Braçadeira tipo "D" p/ eletroduto de 40mm (1 1/4")	pç	0,36
DUTO	1263	Braçadeira tipo "D" p/ eletroduto de 50mm (1 1/2")	pç	0,40
DUTO	1264	Braçadeira tipo "D" para eletroduto de 60mm (2")	pç	0,48
DUTO	1265	Braçadeira tipo "D" p/ eletroduto de 75mm (2 1/2")	pç	0,59
QD	2904	Cx EN p/ medidores polifásicos 570x490x260mm	pç	145,34
QD	2906	Cx GN p/ disj. magn. 570x490x260mm disj. até 200A	pç	149,52
QD	2919	Caixa de passagem em PVC 50x100mm (2 x4").	pç	0,58
QD	2920	Caixa de passagem em PVC 100x100mm (4 x4").	pç	1,18
QD	2921	Cx pass.octog.PVC 150x100mm(6x4") c/ fundo móvel.	cj	2,13
QD	2922	Cx pass.octog.PVC 100x100mm(4x4") c/ fundo móvel.	cj	2,40
QD	2923	Cx passagem c/ tampa parafusada 100x100x80mm	cj	5,61
QD	2924	Cx passagem c/ tampa parafusada 150x150x80mm	cj	8,12
QD	2925	Cx passagem c/ tampa parafusada 200x200x100mm	cj	11,17
QD	2926	Cx passagem c/ tampa parafusada 300x300x120mm	cj	20,00
QD	2927	Cx passagem c/ tampa parafusada 400x400x150mm	cj	28,12
QD	2928	Cx passagem c/ tampa parafusada 500x500x150mm	cj	38,75
QD	2929	Cx passagem c/ tampa parafusada 600x600x150mm	cj	56,90
QD	2930	Cx passagem octogonal PVC 75x75mm	ud	0,87
QD	2931	Cx CN p/ medidores polifásicos 450x350x200mm	ud	60,20
QD	2932	Cx DN transform. corr. 570x490x260mm(TCs 300-5A)	ud	138,30
QD	2937	Barr.Cu disj. até 50A(1/4"x1/16")-10mm2-0,089Kg/m	kg	36,20
QD	2939	Barr. Cu disj. 70A(5/16"x3/32")-18,90mm2-0,167Kg/m	kg	36,20
QD	2940	Barr. Cu disj. 90A (1/4"x1/8")-20,16mm2-0,178Kg/m	kg	36,20
QD	2941	Barr. Cu disj. 100A(5/16"x1/8")-25,202mm2-0,223Kg/m	kg	36,20
QD	2942	Barr. Cu disj. 125A (7/8"x1/16")-35,28mm2-0,312Kg/m	kg	36,20
QD	2943	Barr. Cu disj. 160A (5/8"x1/8")-50,43mm2-0,445Kg/m	kg	30,63
QD	2944	Barr. Cu disj. 200A (3/4"x1/8")-60,48mm2-0,534Kg/m	kg	29,65

QD	2953	Isolante para barramento	cj	2,18
QD	2954	plaqueta de identificação de circuito de plásticos	ud	1,01
QD	2955	QDn°1 100x100x120mm (TELEBRAS),ch aço/tp/trinco	pç	12,86
QD	2956	QDn°2 200x200x120mm (TELEBRAS),ch aço/tp/trinco	pç	34,64
QD	2957	QDn°4 400x400x120mm (TELEBRAS) aço/tp/trinco	pç	61,85
QD	2958	QDn°6 600x600x120mm (TELEBRAS) aço/tp/trinco	pç	110,98
QD	2959	QDn°8 800x800x120mm (TELEBRAS) aço/tp/trinco	pç	223,71
QD	2960	QDn°11 1200x1000x150mm(TELEBRAS) aço/tp/trinco	pç	374,92
QD	2961	QDn°14 1500x1500x150mm(TELEBRAS) aço/tp/trinco	pç	608,60
QD	2962	Qd p/ até 6 espaços 300x200x160mm s/ proteção	cj	13,86
QD	2963	Qd-até11espaços300x400x200mm-embutir-p/proteção	cj	89,75
QD	2964	Qd-até17espaços400x400x200mm-embutir-p/proteção	cj	125,57
QD	2965	Qd-até25espaços500x400x200mm-embutir-p/proteção	cj	160,10
QD	2966	Qd-até33espaços600x400x250mm-embutir-p/proteção	cj	190,74
QD	2967	Qd-até41espaços700x500x250mm-embutir-p/proteção	cj	304,33
QD	2968	Qd-até49espaços800x500x250mm-embutir-p/proteção	cj	425,43
QD	2969	Qd-até57espaços900x600x300mm-embutir-p/proteção	cj	547,51
QD	2970	Qd-até65esp. 1000x600x300mm-embutir-p/proteção	cj	691,28
QD	2971	Qd-até71esp. 1100x600x300mm-embutir-p/proteção	cj	725,61
QD	2972	Qd-até79esp.1200x600x300mm-embutir-p/ tp proteção	cj	761,26
PROT	2977	Haste de aterr. c/ 5/8" 2400mm de comprimento	pç	15,48
PROT	2978	Haste de aterr. c/ 5/8" 3000mm de comprimento	pç	20,38
PROT	2982	Haste de aterr. c/ 1/4" 2400mm de comprimento	pç	13,10
PROT	2983	Haste de aterr. c/ 5/16" 2400mm de comprimento	pç	12,67
PROT	2984	Haste de aterr. c/ 3/8" 2400mm de comprimento	pç	18,32
PROT	2985	Haste de aterr. c/ 1/4" 3000mm de comprimento	pç	16,40
PROT	2986	Haste de aterr. c/ 5/16" 3000mm de comprimento	pç	15,68
PROT	2987	Haste de aterr. c/ 3/8" 3000mm de comprimento	pç	24,32
PROT	2989	Conector de terra tipo cabo-haste	pç	0,55
PROT	2991	Conector tipo cabo cabo, # 10mm2	pç	0,97
PROT	2993	Conector tipo cabo cabo, # 25mm2	pç	1,57
PROT	2996	Conector tipo cabo cabo, # 50mm2	pç	2,03
PROT	2997	Conector tipo cabo cabo, # 70mm2	pç	2,75
PROT	2999	Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #6mm2	pç	0,82
PROT	3000	Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #10mm2	pç	1,01
PROT	3001	Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #16mm2	pç	1,17
PROT	3002	Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #25mm2	pç	1,05
PROT	3003	Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #35mm2	pç	1,36
PROT	3004	Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #50mm2	pç	1,77
PROT	3005	Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #70mm2	pç	1,95
PROT	3006	Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #95mm2	pç	2,42
PROT	3007	Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #120mm2	pç	3,73
PROT	3008	Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #185mm2	pç	6,38

PROT	3009	Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #240mm2	pç	7,55
PROT	3010	Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #300mm2	pç	14,88
PROT	3011	Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #400mm2	pç	13,06
PROT	3012	Conector bronze cabo-chapa, p/ cabo Cu #500mm2	pç	19,84
TOMI	3013	Interruptor 01 tecla simples 10A, 2x4"	pç	2,41
TOMI	3014	Interruptor 01 tecla paralelo 10A, 2x4"	p	3,00
TOMI	3015	Interruptor bipolar simples 10A, 2x4"	pç	4,34
TOMI	3016	Interruptor bipolar paralelo 10A, 2x4"	pç	5,86
TOMI	3017	Interruptor bipolar simples 25A, 2x4"	pç	17,66
TOMI	3018	Pulsador de campainha, 2x4"	pç	2,76
TOMI	3019	Tomada universal 2P retangular 10A, 2x4"	pç	3,76
TOMI	3020	Tomada universal 2P redonda 10A, 2x4"	pç	3,56
TOMI	3021	Tomada 2P+T redonda 16A, 2x4"	pç	4,22
TOMI	3022	Tomada 2P+T 15A, 125V, Nema 5 - 15 Rm	pç	5,47
TOMI	3023	Tomada 2P+T 20A, 125 V, Nema 5 - 20 Rm	pç	5,47
TOMI	3024	Tomada 2P+T 20A, 250A, Nema 6 - 20 Rm	pç	7,47
TOMI	3025	Tomada 3P 125/250V - Nema 10 -20 Rm	pç	7,47
TOMI	3026	Tomada 2P+T e universal 15A - 125/250V	pç	4,41
TOMI	3027	Tomada tipo pino Jack Ø 1/4", som e TV, 2x4"	pç	5,12
TOMI	3028	Tomada p/ telefone 4 pinos padrão TELEBRAS, 2x4"	pç	2,56
TOMI	3029	Obturador com haste padrão TELEBRAS, 2X4"	pç	0,93
TOMI	3030	Conjunto de interruptor c/ 2 TS, 2x4"	pç	4,70
TOMI	3031	Conjunto de interruptor c/ 1 TS + 1 TP, 2x4"	pç	5,45
TOMI	3033	Conjunto de interruptor c/ 2 TP, 2x4"	pç	7,79
TOMI	3034	Conjunto de interruptor c/ 3 TS, 2x4"	pç	7,93
TOMI	3035	Conjunto de interruptor c/ 3 TP, 2x4"	pç	10,47
TOMI	3036	Conjunto de interruptor c/ 2 TS + 1 TP, 2x4"	pç	9,57
TOMI	3037	Conjunto de interruptor c1 TS + 2 TP, 2x4"	pç	7,43
TOMI	3038	Conj. c/1 interruptor // + 1 tomada 2P univ., 2x4"	pç	4,03
TOMI	3039	Conj.c/1 interr. simples + 1 tomada 2P univ.2x4"	pç	5,50
TOMI	3040	Conj. c/ 2 tomadas universais 2P, 2x4"	pç	5,06
TOMI	3041	Conj. c/2 interr.simples+1a tomada 2Puniv.2x4"	pç	6,29
TOMI	3042	Conj.1 interr.simp+1interr.//+1tom. univ.2P,2x4"	pç	6,79
TOMI	3043	Conj. c/ 2 interr. // + 1 tomada 2P univ.	pç	6,74
TOMI	3044	Espelho 2x4", 01 posto retangular simples	pç	1,05
TOMI	3045	Espelho 2x4", 01 posto retangular duplo	pç	1,05
TOMI	3046	Espelho 2x4", 01 posto retangular triplo	pç	1,05
TOMI	3047	Espelho 2x4", 01 posto redondo simples	pç	0,76
TOMI	3048	Espelho 2x4", 02 postos retangular simples	pç	0,94
TOMI	3049	Espelho 2x4", cego	pç	0,94
TOMI	3050	Espelho 2x4", 1 furo p/ saida fio/tomada jack Ø1/4"	pç	1,40
TOMI	3051	Espelho 4x4", 02 postos retangular simples	pç	2,05
TOMI	3052	Espelho 4x4", 1 posto retang. simples+1retang.duplo	pç	1,46

TOMI	3053	Espelho 4x4", 1 posto retang. simples+1retang.triplo	pç	1,46
TOMI	3054	Espelho 4x4", 1 posto retang. simples+1 redondo	pç	1,05
TOMI	3055	Espelho 4x4", 1 furo p/ saída fio/tomada jack Ø1/4"	pç	1,46
TOMI	3056	Espelho 4x4", 2 postos retang. duplos	pç	2,05
TOMI	3057	Espelho 4x4", 1 posto retang. duplo+1 retang.triplo	pç	1,46
TOMI	3058	Espelho 4x4", 2 postos retang. triplos	pç	2,05
TOMI	3060	Espelho 4x4", 2 postos redondos	pç	1,46
TOMI	3063	Espelho4x4"1p.redondo+1furosaidafio/tom.jackØ1/4"	pç	1,46
TOMI	3064	Espelho 4x4", 1p.retang.simples+ 1p/ tom. jack Ø1/4"	pç	1,46
TOMI	3065	Espelho 4x4", cego	pç	2,05
TOMI	3066	Campainha sincron CT6 110V ou similar	ud	68,07
TOMI	3067	Célula fotoelétrica	pç	18,38
TOMI	3068	Sensor de presença com fotocélula	pç	40,88
TOMI	3069	Conector RJ11 (fêmea), 4 vias, p/fone, conf. memo.	pç	8,56
TOMI	3070	Conector RJ45 (fêmea), 8 vias, p/lógica, conf.memo.	pç	10,92
TOMI	3071	Espelho plást. RJ11/RJ45 2x4", 1 saída conf. memo.	pç	2,86
TOMI	3072	Espelho plást. RJ11/RJ45 2x4", 2 saídas conf. memo.	pç	3,00
TOMI	3073	Espelho plást. RJ11/RJ45 4x4", 2 saídas conf. memo.	pç	5,21
LUMI	3076	Luminária de emergência autônoma p/ parede 2x8W	pç	47,56
LUMI	3077	Lum. fluor. sobrepor, 2x16W, tipo SP1, conf. memo.	pç	52,09
LUMI	3078	Lum. fluor. sobrepor, 2x32W, tipo SP1, conf. memo.	pç	69,71
LUMI	3079	Lum. fluor. embutir, 2x16W, tipo EB1, conf. memo.	pç	40,99
LUMI	3080	Lum. fluor. embutir, 2x32W, tipo EB1, conf. memo.	pç	44,51
LUMI	3081	Lum. fluor. embutir, 2x16W, tipo EB2, conf. memo.	pç	44,40
LUMI	3082	Lum. fluor. embutir, 2x32W, tipo EB2, conf. memo.	pç	55,56
LUMI	3084	Lum. fluor. sobrepor, 2x16W, tipo SP2, conf. memo.	pç	42,22
LUMI	3085	Lum. fluor. sobrepor, 2x32W, tipo SP2, conf. memo.	pç	65,45
LUMI	3086	Lum. fluor. embutir, 2x32W, tipo EB3, conf. memo.	pç	65,45
LUMI	3087	Lum. fluor. sobrepor, 2x32W, tipo SP3, conf. memo.	pç	80,23
LUMI	3088	Lum. fluor. sp, 1x16W e 1x20W, tipo SP4, conf.memo	pç	18,44
LUMI	3089	Lum. fluor. sp, 1x32W e 1x40W, tipo SP4, conf.memo	pç	20,25
LUMI	3090	Lum. fluor. sobrepor, 1x65W, tipo SP4, conf. memo.	pç	76,24
LUMI	3091	Lum. fluor. sp, 2x16W e 2x20W, tipo SP4, conf.memo	pç	25,81
LUMI	3092	Lum. fluor. sp, 2x32W e 2x40W, tipo SP4, conf.memo	pç	33,21
LUMI	3093	Lum. fluor. sobrepor, 2x65W, tipo SP4, conf. memo.	pç	78,16
LUMI	3095	Refletor tipo B, conf. memo.	pç	95,60
LUMI	3129	Globo leitoso tipo drops de vidro Ø 10cm	pç	15,63
LUMI	3130	Globo leitoso tipo drops de vidro Ø 15cm	pç	14,87
LUMI	3131	Plafornier metálico de Ø 10cm	pç	28,18
LUMI	3132	Plafornier metálico de Ø 15cm	pç	30,94
LUMI	3137	Lampada incandescente de 60W - 127V	pç	0,85
LUMI	3139	Lampada incandescente de 150W - 127V	pç	1,66
LUMI	3140	Lampada incandescente de 100W - 127V	pç	1,17

LUMI	3143	Chuveiro elétrico 4000W 220V - metálico	pç	109,71
LUMI	3144	Ducha elétrica 3000W 220V - plástica	pç	27,14
LUMI	3145	Torneira Elétrica 4000W 220V - metálica	pç	117,43
LUMI	3146	Torneira elétrica 3000W 220V - plástica	pç	91,51
LUMI	3147	Fita isolante	m	0,21
LUMI	3148	Ventilador de parede, 127V - conf memo	ud	139,05
LUMI	3149	Ventilador de teto, c/pint eletr, 127V - conf memo	ud	81,37
EQPT	3150	Bebedouro aço inox conjugado 6,0l/h	ud	1089,00
EQPT	3151	Bebedouro aço inox simples 12l/h	ud	989,00
REAT	3154	Reator partida rápida 1x16W-127V, conf. memo.	pç	22,02
REAT	3155	Reator partida rápida 1x20W-127V, conf. memo.	pç	22,02
REAT	3156	Reator partida rápida 1x32W-127V, conf. memo.	pç	22,02
REAT	3157	Reator partida rápida 1x40W-127V, conf. memo.	pç	22,59
REAT	3158	Reator partida rápida 1x65W-127V, conf. memo.	pç	52,70
REAT	3159	Reator partida rápida 2x16W-127V, conf. memo.	pç	23,02
REAT	3160	Reator partida rápida 2x20W-127V, conf. memo.	pç	23,02
REAT	3161	Reator partida rápida 2x32W-127V, conf. memo.	pç	23,26
REAT	3162	Reator partida rápida 2x40W-127V, conf. memo.	pç	21,26
REAT	3163	Reator partida rápida 2x65W-127V, conf. memo.	pç	58,62
REAT	3166	Reator p/ lâmp. vapor met. 250W-220V, conf. memo.	pç	58,99
REAT	3167	Reator p/ lâmp. vapor met. 400W-220V, conf. memo.	pç	65,57
REAT	3170	Reator p/ lâmp. vapor de sódio 250W, conf. memo.	pç	59,36
REAT	3171	Reator p/ lâmp. vapor de sódio 400W, conf. memo.	pç	76,01
REAT	3172	Reator partida rápida 1x40W-220V, conf. memo.	pç	19,59
REAT	3177	Lâmp. fluor. 16W, conf. memo.	pç	4,77
REAT	3178	Lâmp. fluor. 20W, conf. memo.	pç	2,93
REAT	3179	Lâmp. fluor. 32W, conf. memo.	pç	4,83
REAT	3180	Lâmp. fluor. 40W, conf. memo.	pç	2,98
REAT	3181	Lâmp. fluor. 65W, conf. memo.	pç	13,01
REAT	3184	Lâmp. vapor de mercúrio 250W, conf. memo.	pç	17,46
REAT	3185	Lâmp. vapor de mercúrio 400W, conf. memo.	pç	27,96
REAT	3186	Lâmp. vapor metálico 250W, conf. memo.	pç	60,44
REAT	3187	Lâmp. vapor metálico 400W, conf. memo.	pç	61,68
REAT	3189	Lâmp. vapor de sódio alta pressão 250W, conf. memo.	pç	30,92
REAT	3190	Lâmp. vapor de sódio alta pressão 400W, conf. memo.	pç	33,99
REAT	3192	Ignitor tipo 1, conf. memo.	pç	4,38
REAT	3193	Ignitor tipo 2, conf. memo.	pç	5,70
REAT	3194	Base tipo 1, conf. memo.	pç	8,61
REAT	3195	Base tipo 2, conf. memo.	pç	8,61
REAT	3197	Base tipo 4, conf. memo.	pç	8,61
LUMI	3200	Calha simples para luminária 1x20W	pç	7,05
LUMI	3201	Calha simples para luminária 2x20W	pç	7,79
LUMI	3202	Calha simples para luminária 3x20W	pç	9,05

LUMI	3203	Calha simples para luminária 4x20W	pç	13,41
LUMI	3204	Calha simples para luminária 1x40W	pç	7,91
LUMI	3205	Calha simples para luminária 2x40W	pç	8,98
LUMI	3206	Calha simples para luminária 3x40W	pç	11,01
LUMI	3207	Calha simples para luminária 4x40W	pç	14,17
SIST	3213	Canaletas sobrepor.20x10x2200mm s/tp art sistX,s/div	m	1,92
SIST	3214	Canaleta sobrepor. 20x10x2200mm s/tp art SistX c/div	m	2,13
SIST	3215	Mata junta der. p/assoc.can sistX 20x10mm c/50x20	pç	1,33
SIST	3216	Tampa de extremidade p/canaleta 20x10mm Sist X.	pç	0,49
SIST	3217	Caixa sobrepor 75x75x31mm SistX p/canaleta 20x10	pç	1,98
SIST	3218	Caixa sobrepor 75x75x42mm SistX p/canaleta 20x10	pç	2,64
SIST	3219	Cotovelo 90° para canaleta 20 x 10mm (Sistema X)	pç	0,52
SIST	3220	Cotovelo interno p/canaleta 20 x 10mm (Sistema X)	pç	0,52
SIST	3221	Cotovelo externo p/canaleta 20x10mm (SistX)	pç	0,52
SIST	3222	T para canaleta 20 x 10mm (Sistema X)	pç	0,52
SIST	3223	Luva para canaleta 20 x 10mm (Sistema X)	pç	0,52
SIST	3224	Canaleta 50 x 20mm(SistX) c/tampa e divisóra	pç	6,78
SIST	3226	Mata jun deriv p/assoc can sistX 110x20mm c/20x10	pç	9,49
SIST	3227	Cx fix.lat. 75x75x31mm SistX p/can20x10x2200mm	pç	2,09
SIST	3228	Tampa de extremidade p/canaleta sistX 50x20mm	pç	2,34
SIST	3229	Cotovelo interno para Canaleta 50 x 20mm (SistX)	pç	2,67
SIST	3230	Cotovelo ext. p/canaleta Canaleta 50x20mm (SistX)	pç	2,67
SIST	3231	Derivação p/canaleta Canaleta 50x20mm SistX	pç	5,09
SIST	3232	Luva para canaleta Canaleta 50 x 20mm SistX	pç	2,01
SIST	3233	Canaleta sobrepor 110x20mm c/3 divisões c/tampa	m	33,30
SIST	3234	Mata jun der.p/assoc can.SistX50x20mm c/20x10mm	pç	8,09
SIST	3235	Cx sobrepor can. 75x75mm SistX p/can 110x20mm	pç	7,19
SIST	3236	Cx.75x75x31mm, fix.lateral, SistX p/can. 110x20mm	pç	7,19
SIST	3237	Tampa de extremidade SistX p/canaleta 110x20mm	pç	3,38
SIST	3238	Cotovelo interno SistX p/canaleta de 110x20mm	pç	3,88
SIST	3239	Cotovelo externo SistX para canaleta de 110x20mm	pç	3,89
SIST	3240	Derivação (Sistema X) p/canaleta de 110x20mm	pç	11,85
SIST	3241	Luva (Sistema X) para canaleta de 110x20mm	pç	2,87
SIST	3242	Interruptor Simples 10A x250V (Sistema X)	pç	4,91
SIST	3245	Conjunto dois interruptores simp. 10Ax250V SistX	pç	11,12
SIST	3246	Cj c/1 interruptor simp1 tom2P univ 10Ax250V SistX	pç	6,57
SIST	3247	Cj c/1interruptor // e 1tom 2P univ 10Ax250V SistX	pç	10,76
SIST	3248	Pulsa. p/camp ou minuteria pto grav2Ax250V SistX	pç	7,85
SIST	3249	Tomadas 2P universal 10A x 250V (Sistema X)	pç	4,20
SIST	3250	Tomadas 2P+T universal 16A x 250V (Sistema X)	pç	7,85
SIST	3251	Tomada de telefone 4P padrão TELEBRAS (Sist X)	pç	7,58
SIST	3252	Tomada linha seis 2p+T - 125V - NEMA -5-20R SistX	pç	10,40
SIST	3253	Tomada linha seis 2p+T e univ. 15A -125/250V SistX	pç	7,90

SIST	3254	Tomada linha 6 3p 20A -125/250V-NEMA-5-20R SistX	pç	9,86
EDIV	3260	Alça preformada simp p/condutores cu #10mm2	pç	2,26
EDIV	3266	Alça preformada para condutores de cobre	pç	10,04
EDIV	3267	Cruzeta em aço carbono 1/4"x3"x3"x220cm	pç	166,99
EDIV	3269	Conector // de parafuso p/condutores Cu #1,5mm2	pç	1,72
EDIV	3270	Conector // de parafuso p/condutores Cu #2,5mm2	pç	1,72
EDIV	3271	Conector // de parafuso p/condutores Cu #4mm2	pç	1,72
EDIV	3272	Conector // de parafuso p/condutores Cu #6 mm2	pç	1,76
EDIV	3273	Conector // de parafuso p/condutores Cu#10mm2	pç	2,24
EDIV	3274	Conector // de parafuso p/condutores Cu #16mm2	pç	2,57
EDIV	3275	Conector // de parafuso p/condutores Cu #25mm2	pç	3,18
EDIV	3276	Conector // de parafuso p/condutores Cu #35mm2	pç	3,81
EDIV	3277	Conector // de parafuso p/condutores Cu #50mm2	pç	4,50
EDIV	3278	Conector // de parafuso p/condutores Cu #70mm2	pç	6,05
EDIV	3279	Conector // de parafuso p/condutores Cu # 95mm2	pç	14,13
EDIV	3280	Conector // de parafuso p/condutores Cu #120mm2	pç	15,70
EDIV	3283	Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu #1,5mm2	pç	1,63
EDIV	3284	Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu #2,5mm2	pç	1,63
EDIV	3285	Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu #4 mm2	pç	1,63
EDIV	3286	Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu #6,0 mm2	pç	1,28
EDIV	3287	Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu #10mm2	pç	1,40
EDIV	3288	Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu #16mm2	pç	1,45
EDIV	3289	Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu # 25mm2	pç	1,55
EDIV	3290	Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu #35mm2	pç	1,84
EDIV	3291	Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu # 50mm2	pç	2,63
EDIV	3292	Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu #70mm2	pç	2,88
EDIV	3293	Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu # 95mm2	pç	3,30
EDIV	3294	Terminal Cu tipo cabo ch p/condutores Cu # 120mm2	pç	4,50
EDIV	3298	Isolador de rold de porcel vidrada tensão nom 600V	pç	2,12
EDIV	3299	Isolador de pino,2 corpos porc vidr ten nom 600V	pç	10,98
EDIV	3301	Pino p/isolador aço c/cabeça de Pb diâm 25x294mm	pç	9,43
PREG	3304	Parafº de cabeça quad D=16mm c/125mm de comp	pç	2,94
PREG	3307	Parafº de cabeça quad D=16mm,c/250mm de comp	pç	3,38
PREG	3309	Parafº de cabeça quad D=16mm, c/300mm de comp	pç	3,72
PREG	3310	Parafº rosca dup,D=16mm,c/250mm comp rosc total	pç	5,47
PREG	3314	Arruela quadrada, diametro 16mm	pç	0,38
PREG	3315	Porca quadrada, diametro 16mm	pç	0,77
EDIV	3320	Cruzeta de madeira com 2m de comprimento	pç	40,39
EDIV	3321	Mão francesa plana com 619mm de comprimento	pç	5,88
EDIV	3322	Armação secundária com 1 estribos	pç	7,28
EDIV	3325	Armação secundária com 4 estribos	pç	30,52
EDIV	3327	Cinta para poste seção dupl T,dim a=220mm b=65mm	pç	14,63
EDIV	3333	Fita adesiva plástica	m	0,21

EDIV	3346	Cordoalha de aço zincado 6,4mm	m	6,34
DISJ	3352	Disjuntor monofásico 10A	pç	5,77
DISJ	3353	Disjuntor monofásico 15A	pç	5,77
DISJ	3354	Disjuntor monofásico 20A	pç	5,77
DISJ	3355	Disjuntor monofásico 25A	pç	5,77
DISJ	3356	Disjuntor monofásico 30A	pç	5,77
DISJ	3357	Disjuntor monofásico 35A	pç	7,13
DISJ	3358	Disjuntor monofásico 40A	pç	8,16
DISJ	3359	Disjuntor monofásico 50A	pç	8,16
DISJ	3360	Disjuntor monofásico 60A	pç	12,07
DISJ	3361	Disjuntor monofásico 70A	pç	12,87
DISJ	3362	Disjuntor bifásico 10A	pç	29,87
DISJ	3363	Disjuntor bifásico 15A	pç	29,87
DISJ	3364	Disjuntor bifásico 20A	pç	29,87
DISJ	3365	Disjuntor bifásico 25A	pç	29,87
DISJ	3366	Disjuntor bifásico 30A	pç	29,87
DISJ	3367	Disjuntor bifásico 35A	pç	29,87
DISJ	3368	Disjuntor bifásico 40A	pç	32,17
DISJ	3369	Disjuntor bifásico 50A	pç	32,17
DISJ	3370	Disjuntor bifásico 60A	pç	45,24
DISJ	3371	Disjuntor bifásico 70A	pç	45,24
DISJ	3372	Disjuntor bifásico 90A	pç	42,78
DISJ	3373	Disjuntor bifásico 100A	pç	42,78
DISJ	3374	Disjuntor trifásico 10A	pç	36,60
DISJ	3375	Disjuntor trifásico 15A	pç	35,45
DISJ	3376	Disjuntor trifásico 20A	pç	35,45
DISJ	3377	Disjuntor trifásico 25A	pç	35,45
DISJ	3378	Disjuntor trifásico 30A	pç	35,45
DISJ	3379	Disjuntor trifásico 35A	pç	36,03
DISJ	3380	Disjuntor trifásico 40A	pç	36,03
DISJ	3381	Disjuntor trifásico 50A	pç	36,09
DISJ	3382	Disjuntor trifásico 60A	pç	50,05
DISJ	3383	Disjuntor trifásico 70A	pç	50,05
DISJ	3384	Disjuntor trifásico 90A	pç	51,52
DISJ	3385	Disjuntor trifásico 100A	pç	51,52
DISJ	3482	Disjuntor tripolar CA 125A, conf. memo.	pç	163,82
DISJ	3483	Disjuntor tripolar CA 150A, conf. memo.	pç	163,82
DISJ	3485	Disjuntor tripolar CA 200A, conf. memo.	pç	163,82
PROT	3500	Para raio médio 300mm 4 pontas	pç	24,12
PROT	3501	Para raio tipo Franklin com 2 decidas, 4 pontas	pç	39,12
PROT	3505	Isolador reforçado para chumbar	pç	2,95
PROT	3506	Isolador reforçado para fixação e estrut.de cober.	pç	2,86
PROT	3511	Isolador 1 descidas reforçado p/mastro de 1 1/2"	pç	4,49

PROT	3512	Isolador 1 descida reforçado para mastro 2"	pç	4,93
PROT	3517	Fixador de tubo protetor de 50mm (2")	pç	2,90
PROT	3518	Apoio para mastro 1 1/2"	pç	3,74
PROT	3519	Apoio para mastro 2"	pç	4,13
PROT	3520	Sapata para mastro de 1 1/2"	pç	20,97
PROT	3521	Sapata para mastro 2"	pç	24,09
PROT	3522	Conjunto de contraventamento para mastro 1 1/2"	cj	50,39
PROT	3523	Conjunto de contraventamento para mastro 2"	pç	53,58
PROT	3526	Fixa estais (cantoneira c/ 02 furos)	pç	2,69
PROT	3527	Aparelho sinaliz. simp 1x60W c/célula fotoelétrica	pç	35,83
PROT	3528	Aparelho sinaliz. dup 2x60W c/célula fotoelétrica	pç	71,61
COND	3533	Condulete s/tp tipo B Ø1/2" roscBSP, conf. memo.	pç	5,22
COND	3534	Condulete s/tp tipo B Ø3/4" roscBSP, conf. memo.	pç	5,06
COND	3535	Condulete s/tp tipo B Ø1" rosc BSP, conf. memo.	pç	6,73
COND	3536	Condulete c/tp tipo B Ø1 1/4"rosc BSP, conf.memo.	pç	14,83
COND	3537	Condulete c/tp tipo B Ø1 1/2"rosc BSP, conf.memo.	pç	24,36
COND	3538	Condulete c/tp tipo B Ø2" rosc BSP, conf. memo.	pç	32,94
COND	3539	Condulete c/tp tipo B Ø2 1/2"rosc BSP, conf. memo.	pç	61,31
COND	3542	Condulete s/tp tipo C Ø1/2" rosc BSP, conf. memo.	pç	5,37
COND	3543	Condulete s/tp tipo C Ø3/4" rosc BSP, conf. memo.	pç	5,14
COND	3544	Condulete s/tp tipo C Ø1" rosc BSP, conf. memo.	pç	7,80
COND	3545	Condulete c/tp tipo C Ø1 1/4" rosc BSP, conf.memo.	pç	15,47
COND	3546	Condulete c/tp tipo C Ø1 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	25,33
COND	3547	Condulete c/tp tipo C Ø2" rosc BSP, conf. memo.	pç	35,70
COND	3548	Condulete c/tp tipo C Ø2 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	66,88
COND	3551	Condulete s/tp tipo E Ø1/2" rosc BSP, conf. memo.	pç	5,22
COND	3552	Condulete s/tp tipo E,Ø3/4"rosc BSP, conf. memo.	pç	5,07
COND	3553	Condulete s/tp tipo E Ø1" rosc BSP, conf. memo.	pç	6,71
COND	3554	Condulete c/tp tipo E Ø1 1/4" roscBSP, conf.memo.	pç	14,08
COND	3555	Condulete c/tp tipo E Ø1 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	24,36
COND	3556	Condulete c/tp tipo E Ø2", roscBSP, conf. memo.	pç	32,26
COND	3557	Condulete c/tp tipo E Ø2 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	61,65
COND	3560	Condulete s/tp tipo LB Ø1/2"rosc BSP, conf. memo.	pç	5,39
COND	3561	Condulete s/tp tipo LB Ø3/4 rosc BSP, conf. memo.	pç	5,13
COND	3562	Condulete s/tp tipo LB,Ø1",rosca BSP,conf memo	pç	7,50
COND	3563	Condulete c/tp tip LB Ø1 1/4rosc BSP, conf.memo.	pç	15,45
COND	3564	Condulete c/tp tip LB Ø1 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	25,06
COND	3565	Condulete c/tp tipo LB Ø2" rosc BSP, conf. memo.	pç	36,00
COND	3566	Condulete c/tp tip LB Ø2 1/2"rosc BSP, conf. memo.	pç	66,95
COND	3569	Condulete s/tp tipo LL Ø 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	5,37
COND	3570	Condulete s/tp tipo LL,Ø 3/4"rosc BSP, conf.memo.	pç	5,13
COND	3571	Condulete s/tp tip LL,Ø 1"rosc BSP, conf. memo.	pç	7,62
COND	3572	Condulete c/tp,tipoLL Ø1 1/4"rosc BSP,conf.memo.	pç	15,39

COND	3573	Condulete c/tp tipo LL Ø1 1/2roscBSP,conf.memo.	pç	24,75
COND	3574	Condulete c/tp tipo LL Ø 2"rosc BSP, conf.memo.	pç	35,32
COND	3575	Condulete c/tp tipo LL Ø2 1/2"roscBSP,conf.memo.	pç	66,54
COND	3578	Condulete s/tp,tipo LR,Ø 1/2"rosc BSP,conf.memo.	pç	5,36
COND	3579	Condulete s/tp,tipo LR,Ø3/4 rosc BSP, conf. memo.	pç	5,14
COND	3580	Condulete s/tp,tipo LR,Ø1" rosc BSP, conf. memo.	pç	7,52
COND	3581	Condulete c/tp,tipo LR,Ø1 1/4roscBSP, conf.memo.	pç	15,39
COND	3582	Condulete c/tp,tipo LR,Ø1 1/2rosc BSP, conf. memo.	pç	24,92
COND	3583	Condulete c/tp,tipo LR,Ø 2"rosc BSP, conf. memo.	pç	35,94
COND	3584	Condulete c/tp,tipo LR,Ø2 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	66,54
COND	3587	Condulete s/tp,tipoT,Ø 1/2"rosc BSP, conf. memo.	pç	5,64
COND	3588	Condulete s/tp,tipoT,Ø 3/4"rosc BSP, conf. memo.	pç	5,53
COND	3589	Condulete s/tp,tipoT,Ø1"rosc BSP, conf. memo.	pç	4,34
COND	3590	Condulete c/tp,tipoT,Ø1 1/4"roscBSP, conf. memo.	pç	16,63
COND	3591	Condulete c/tp,tipoT,Ø1 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	28,23
COND	3592	Condulete c/tp,tipoT,Ø2"rosc BSP, conf. memo.	pç	40,17
COND	3593	Condulete c/tp,tipoT,Ø2 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	72,56
COND	3596	Condulete s/tp,tipoTB,Ø1/2"rosc BSP, conf. memo.	pç	5,65
COND	3597	Condulete s/tp,tipoTB,Ø3/4"rosc BSP, conf. memo.	pç	5,50
COND	3598	Condulete s/tp,tipoTB, Ø1"rosc BSP, conf. memo.	pç	9,05
COND	3599	Condulete c/tp,tipoTB,Ø1 1/4"roscBSP, conf. memo.	pç	16,70
COND	3600	Condulete c/tp,tipoTB,Ø1 1/2"rosc BSP, conf. memo.	pç	28,26
COND	3601	Condulete c/tp,tipoTB,Ø 2"roscBSP, conf. memo.	pç	40,17
COND	3602	Condulete c/tp,tipoTB,Ø2 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	72,58
COND	3605	Condulete s/tp,tipoX,Ø1/2"rosc BSP, conf. memo.	pç	6,26
COND	3606	Condulete s/tp,tipoX,Ø3/4"rosc BSP, conf. memo.	pç	6,85
COND	3607	Condulete s/tp,tipoX Ø1"rosc BSP, conf. memo.	pç	10,56
COND	3608	Condulete c/tp,tipoX,Ø1 1/4"roscBSP, conf. memo.	pç	18,19
COND	3609	Condulete c/tp,tipoX Ø1 1/2"roscBSP, conf. memo.	pç	29,38
COND	3610	Condulete c/tp,tipoX,Ø2"rosc BSP, conf. memo.	pç	42,29
COND	3611	Condulete c/tp,tipoX,Ø2 1/2"rosc BSP, conf. memo.	pç	82,44
COND	3614	Condulete dup.s/tp,Ø3/4,ED-15,c/rosc, conf. memo.	pç	11,85
COND	3615	Condulete dup s/tp,Ø3/4,CD-15,c/rosc, conf. memo.	pç	12,77
COND	3616	Condulete trip s/tp,Ø3/4ET-15,c/rosc, conf. memo.	pç	16,30
COND	3617	Condulete trip s/tp,Ø3/4CT-15,c/rosc, conf. memo.	pç	17,08
COND	3714	Tampa c/espaco p/1 posto retang. p/condulete 1/2"	pç	1,37
COND	3715	Tampa c/espaco p/1 posto retang p/condulete 3/4"	pç	1,37
COND	3716	Tampa c/espaco p/1 posto retang. p/condulete 1"	pç	2,29
COND	3717	Tampa c/espaco p/2 post retan.agrup.p/condul 1/2"	pç	1,51
COND	3718	Tampa c/espaco p/2 post retan.agrup. p/condul 3/4"	pç	1,51
COND	3719	Tampa c/espaco p/2 post retan. agrup. p/condul 1"	pç	2,24
COND	3720	Tp c/espaco p/2 postos retan.separ.p/condul1/2"	pç	1,51
COND	3721	Tp c/espaco p/2 postos retang.separ. p/condul 3/4"	pç	1,51

COND	3722	Tp c/espaco p/2 postos retang. separ. p/condul 1"	pç	2,24
COND	3723	Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 1/2"	pç	1,51
COND	3724	Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup.p/condul 3/4"	pç	1,51
COND	3725	Tp c/espaco p/3 postos retang. agrup. p/condul 1"	pç	2,24
COND	3726	Tp c/espaco p/1 posto redon.p/tomadas p/condul1/2"	pç	1,51
COND	3727	Tp c/espaco p/1 posto redon.p/tomada p/condul.3/4"	pç	1,51
COND	3728	Tp c/espaco p/1posto redon. p/tomada p/condul.1"	pç	2,24
COND	3736	Tp c/espaco p/2 postos retang. p/tom de condul 1"	pç	1,85
COND	3737	Interruptor 01TS 10A-250V -para condulete	pç	1,82
COND	3738	Interruptor 01 TP 10A-250V- para condulete.	pç	2,08
COND	3739	Inter. 1pulsador de campainha-20A-250V- p/condul.	pç	2,25
COND	3740	Interruptor Bipolar 1TS -20A-250V- p/condulete	pç	9,43
COND	3741	Interruptor Bipolar 1TP - 20-A-250V -p/ condulete	pç	9,11
COND	3742	Interruptor intermediário 10A-250V - p/ condulete	pç	12,88
COND	3743	Cj de Interruptores 03 TS 10A-250V - p/condulete.	pç	7,60
COND	3744	Cj de Interruptores 03 TP 10A-250V - p/condulete.	pç	6,50
COND	3745	Cj de interrupt. 02TS+01TP 10A-250V p/condulete	pç	9,94
COND	3746	Cj de interruptores 1TS+02TP 10A-250V-p/condulete	pç	10,02
COND	3747	Cj inter.2TS+1puls. campainha 10A-250V-p/condul.	pç	12,67
COND	3748	Cj de inter. 1TS+1tom. univ.2p-10A-250V-p/condul.	pç	5,55
COND	3749	Cj de inter. 1 TP+1tom. univ.2p-10A-250V p/condul.	pç	6,18
COND	3750	Cjinter.1puls.camp.+01Tom univ 2P-10A-250V p/con.	pç	9,19
COND	3752	Conjunto de interruptor 02 TS 10A-250V,p/condul.	pç	5,67
COND	3753	Cj de interruptor 02 TP 10A-250V, para condulete.	pç	7,32
COND	3755	Cj interrup.1TS +1puls.campainha10A-250V,p/condul	pç	9,12
COND	3757	Cj de 02 tom 2P redondos 10A-250V, p/condulete.	pç	5,36
COND	3758	Tomada universal 2P 10A-250V, para condulete.	pç	2,67
COND	3759	Tomada universal 2P+T 25A -250V, para condulete.	pç	3,72
COND	3760	Tomada univ. 3P pino Chato 20A-250V,p/condulete.	pç	4,29
COND	3761	Tomada univ. 3P pino chato 25A-250V,p/condulete.	pç	4,59
COND	3763	Tomada p/telefone padr TELEBRAS 4P,p/condulete	pç	2,37
COND	3765	Cj de interruptor 1Ts + 1Tp, 10 -250V,p/condulete.	pç	7,60
TUBO	3818	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 20mm(1/2")	m	1,52
TUBO	3819	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 25mm(3/4")	m	1,87
TUBO	3820	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 32mm(1")	m	4,35
TUBO	3821	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 40mm(1 1/4")	m	6,01
TUBO	3822	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 50mm(1 1/2")	m	6,58
TUBO	3823	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 60mm(2")	m	11,96
TUBO	3824	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 75mm(2 1/2")	m	17,22
TUBO	3825	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 85mm(3")	m	22,99
TUBO	3826	Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 110mm(4")	m	33,99
TUBO	3830	Adaptador sold. tipo RC, 20mmx1/2", conf. memo.	pç	0,34
TUBO	3831	Adaptador sold. tipo RC, 25mmx3/4", conf. memo.	pç	0,38

TUBO	3832	Adaptador sold. tipo RC, 32mmx1", conf. memo.	pç	0,83
TUBO	3833	Adaptador sold. tipo RC, 40mmx1 1/4", conf. memo.	pç	1,75
TUBO	3834	Adaptador sold. tipo RC, 50mmx1 1/2", conf. memo.	pç	1,97
TUBO	3835	Adaptador sold. tipo RC, 60mmx2", conf. memo.	pç	5,69
TUBO	3836	Adaptador sold. tipo RC, 75mmx2 1/2", conf. memo.	pç	9,49
TUBO	3837	Adaptador sold. tipo RC, 85mmx3", conf. memo.	pç	14,54
TUBO	3838	Adaptador sold. tipo RC, 110mmx4", conf. memo.	pç	22,18
TUBO	3839	Adaptador sold. tipo FL, 25mmx3/4", conf. memo.	pç	5,39
TUBO	3840	Adaptador sold. tipo FL, 32mmx1", conf. memo.	pç	7,74
TUBO	3841	Adaptador sold. tipo FL, 40mmx1 1/4", conf. memo.	pç	9,34
TUBO	3842	Adaptador sold. tipo FL, 50mmx1 1/2", conf. memo.	pç	13,93
TUBO	3843	Adaptador sold. tipo FL, 60mmx2", conf. memo.	pç	20,98
TUBO	3844	Adaptador sold. tipo FL, 75mmx2 1/2", conf. memo.	pç	70,02
TUBO	3845	Adaptador sold. tipo FL, 85mmx3", conf. memo.	pç	94,35
TUBO	3846	Adaptador sold. tipo FL, 110mmx4", conf. memo.	pç	135,04
TUBO	3847	Adapt. longo sold. tipo FL, 25mmx3/4", conf. memo.	pç	4,76
TUBO	3848	Adapt. longo sold. tipo FL, 32mmx1", conf. memo.	pç	6,35
TUBO	3849	Adapt. longo sold. tipo FL, 40mmx1 1/4", conf. memo.	pç	7,88
TUBO	3850	Adapt. longo sold. tipo FL, 50mmx1 1/2", conf. memo.	pç	13,63
TUBO	3851	Adapt. longo sold. tipo FL, 60mmx2", conf. memo.	pç	18,47
TUBO	3852	Adapt. longo sold. tipo FL, 75mmx2 1/2", conf. memo.	pç	55,30
TUBO	3853	Adapt. longo sold. tipo FL, 85mmx3", conf. memo.	pç	74,52
TUBO	3854	Adapt. longo sold. tipo FL, 110mmx4", conf. memo.	pç	106,66
TUBO	3855	Adaptador sold. tipo FV, 20mm (1/2"), conf. memo.	pç	3,74
TUBO	3856	Adaptador sold. tipo FV, 25mm (3/4"), conf. memo.	pç	4,97
TUBO	3857	Adaptador sold. tipo FV, 32mm (1"), conf. memo.	pç	8,84
TUBO	3858	Adaptador sold. tipo FV, 40mm (1 1/4"), conf. memo.	pç	10,47
TUBO	3859	Adaptador sold. tipo FV, 50mm (1 1/2"), conf. mem	pç	11,70
TUBO	3860	Adaptador sold. tipo FV, 60mm (2"), conf. memo.	pç	18,51
TUBO	3867	Bucha red. sold. curta PVC ríg água marrom 25x20mm	pç	0,24
TUBO	3868	Bucha red. sold. curta PVC ríg água marrom 32x25mm	pç	0,44
TUBO	3869	Bucha red. sold. curta PVC ríg água marrom 40x32mm	pç	1,00
TUBO	3870	Bucha red. sold. curta PVC ríg água marrom 50x40mm	pç	1,48
TUBO	3871	Bucha red. sold. curta PVC ríg água marrom 60x50mm	pç	2,75
TUBO	3872	Bucha red. sold. curta PVC ríg água marrom 75x60mm	pç	5,43
TUBO	3873	Bucha red. sold. curta PVC ríg água marrom 85x75mm	pç	5,38
TUBO	3874	Bucha red. sold. curta PVC ríg água marrom 110x85mm	pç	26,70
TUBO	3875	Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 32x20mm	pç	1,23
TUBO	3876	Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 40x20mm	pç	1,76
TUBO	3877	Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 40x25mm	pç	2,07
TUBO	3878	Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 50x20mm	pç	1,88
TUBO	3879	Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 50x25mm	pç	1,95
TUBO	3880	Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 50x32mm	pç	2,20

TUBO	3881	Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 60x25mm	pç	4,40
TUBO	3882	Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 60x32mm	pç	5,20
TUBO	3883	Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 60x40mm	pç	5,24
TUBO	3884	Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 60x50mm	pç	6,47
TUBO	3885	Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 75x50mm	pç	8,14
TUBO	3886	Bucha red. sold. longa PVC ríg água marrom 85x60mm	pç	9,27
TUBO	3887	Bucha red.sold.longa PVC ríg água marrom 110x75mm	pç	14,60
TUBO	3888	Bucha red.sold.longa PVC ríg água marrom 110x60mm	pç	16,48
TUBO	3889	Cap PVC ríg sold.pta/bolsa água marrom,20mm(1/2")	pç	0,55
TUBO	3890	Cap PVC ríg sold.pta/bolsa água marrom,25mm(3/4")	pç	0,59
TUBO	3891	Cap PVC ríg sold. pta/bolsa água marrom, 32mm(1")	pç	0,83
TUBO	3892	Cap PVCríg sold.pta/bolsa água marrom,40mm(1 1/4")	pç	1,65
TUBO	3893	Cap PVCríg sold.pta/bolsa água marrom,50mm(1 1/2")	pç	3,16
TUBO	3894	Cap PVC ríg sold.pta/bolsa água marrom, 60mm(2")	pç	4,83
TUBO	3895	Cap PVCríg sold.pta/bolsa água marrom,75mm(2 1/2")	pç	7,83
TUBO	3896	Cap PVC ríg sold.pta/bolsa água marrom, 85mm(3")	pç	17,69
TUBO	3897	Cap PVC ríg sold.pta/bolsa água marrom, 110mm(4")	pç	29,61
TUBO	3898	Curva 45° PVC tipo PB, 20mm(1/2"), conf. memo.	pç	0,66
TUBO	3899	Curva 45° PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	0,68
TUBO	3900	Curva 45° PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo.	pç	1,12
TUBO	3901	Curva 45° PVC tipo PB, 40mm(1 1/4"), conf. memo.	pç	1,65
TUBO	3902	Curva 45° PVC tipo PB, 50mm(1 1/2"), conf. memo.	pç	3,05
TUBO	3903	Curva 45° PVC tipo PB, 60mm(2"), conf. memo.	pç	5,17
TUBO	3904	Curva 45° PVC tipo PB, 75mm(2 1/2"), conf. memo.	pç	9,16
TUBO	3905	Curva 45° PVC tipo PB, 85mm(3"), conf. memo.	pç	13,81
TUBO	3906	Curva 45° PVC tipo PB, 110mm(4"), conf. memo.	pç	30,30
TUBO	3907	Curva 90° PVC tipo PB, 20mm(1/2"), conf. memo.	pç	0,72
TUBO	3908	Curva 90° PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	1,36
TUBO	3909	Curva 90° PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo.	pç	3,05
TUBO	3910	Curva 90° PVC tipo PB, 40mm(1 1/4"), conf. memo.	pç	5,69
TUBO	3911	Curva 90° PVC tipo PB, 50mm(1 1/2"), conf. memo.	pç	5,89
TUBO	3912	Curva 90° PVC tipo PB, 60mm(2"), conf. memo.	pç	14,30
TUBO	3913	Curva 90° PVC tipo PB, 75mm(2 1/2"), conf. memo.	pç	16,80
TUBO	3914	Curva 90° PVC tipo PB, 85mm(3"), conf. memo.	pç	24,46
TUBO	3915	Curva 90° PVC tipo PB, 110mm(4"), conf. memo.	pç	53,40
TUBO	3916	Joelho 45° PVC tipo PB, 20mm (1/2"), conf. memo.	pç	0,41
TUBO	3917	Joelho 45° PVC tipo PB, 25mm (3/4"), conf. memo.	pç	0,71
TUBO	3918	Joelho 45° PVC tipo PB, 32mm (1"), conf. memo.	pç	1,89
TUBO	3919	Joelho 45° PVC tipo PB, 40mm (1 1/4"),conf. memo.	pç	2,75
TUBO	3920	Joelho 45° PVC tipo PB, 50mm (1 1/2"), conf.memo.	pç	3,39
TUBO	3921	Joelho 45° PVC tipo PB, 60mm (2"), conf. memo.	pç	12,39
TUBO	3922	Joelho 45° PVC tipo PB, 75mm (2 1/2"), conf.memo.	pç	26,98
TUBO	3923	Joelho 45° PVC tipo PB, 85mm (3"), conf. memo.	pç	30,75

TUBO	3924	Joelho 45° PVC tipo PB, 110mm (4"), conf. memo.	pç	90,90
TUBO	3925	Joelho 90° PVC tipo PB, 20mm (1/2"), conf. memo.	pç	0,31
TUBO	3926	Joelho 90° PVC tipo PB, 25mm (3/4"), conf. memo.	pç	0,39
TUBO	3927	Joelho 90° PVC tipo PB, 32mm (1"), conf. memo.	pç	0,94
TUBO	3928	Joelho 90° PVC tipo PB, 40mm (1 1/4"), conf. memo.	pç	2,31
TUBO	3929	Joelho 90° PVC tipo PB, 50mm (1 1/2"), conf. memo.	pç	2,76
TUBO	3930	Joelho 90° PVC tipo PB, 60mm (2"), conf. memo.	pç	12,62
TUBO	3931	Joelho 90° PVC tipo PB, 75mm (2 1/2"), conf. memo.	pç	36,40
TUBO	3932	Joelho 90° PVC tipo PB, 85mm (3"), conf. memo.	pç	40,74
TUBO	3933	Joelho 90° PVC tipo PB, 110mm (4"), conf. memo.	pç	98,62
TUBO	3934	Joelho red90° sold. curta PVC Críg água marrom 25x20mm	pç	1,08
TUBO	3935	Joelho red90° sold. curta PVC Críg água marrom 32x25mm	pç	1,69
TUBO	3936	Luva PVC tipo PB, 20mm (1/2"), conf. memo.	pç	0,38
TUBO	3937	Luva PVC tipo PB, 25mm (3/4"), conf. memo.	pç	0,39
TUBO	3938	Luva PVC tipo PB, 32mm (1"), conf. memo.	pç	0,87
TUBO	3939	Luva PVC tipo PB, 40mm (1 1/4"), conf. memo.	pç	1,88
TUBO	3940	Luva PVC tipo PB, 50mm (1 1/2"), conf. memo.	pç	2,20
TUBO	3941	Luva PVC tipo PB, 60mm (2"), conf. memo.	pç	7,39
TUBO	3942	Luva PVC tipo PB, 75mm (2 1/2"), conf. memo.	pç	8,55
TUBO	3943	Luva PVC tipo PB, 85mm (3"), conf. memo.	pç	24,28
TUBO	3944	Luva PVC tipo PB, 110mm (4"), conf. memo.	pç	34,17
TUBO	3945	Luva de correr para tubo soldavel 20mm (1/2")	pç	4,74
TUBO	3946	Luva de correr para tubo soldavel 25mm (3/4")	pç	6,12
TUBO	3947	Luva de correr para tubo soldavel 32mm (1")	pç	12,06
TUBO	3948	Luva red. sold. PVC marrom água 25x20mm	pç	0,39
TUBO	3949	Luva red. sold. PVC marrom água 32x25mm	pç	0,97
TUBO	3950	Luva red. sold. PVC marrom água 40x32mm	pç	1,26
TUBO	3951	Luva red. sold. PVC marrom água 60x50mm	pç	2,85
TUBO	3952	Te 90° PVC tipo PB, 20mm (1/2"), conf. memo.	pç	0,40
TUBO	3953	Te 90° PVC tipo PB, 25mm (3/4"), conf. memo.	pç	0,73
TUBO	3954	Te 90° PVC tipo PB, 32mm (1"), conf. memo.	pç	1,92
TUBO	3955	Te 90° PVC tipo PB, 40mm (1 1/4"), conf. memo.	pç	4,80
TUBO	3956	Te 90° PVC tipo PB, 50mm (1 1/2"), conf. memo.	pç	4,62
TUBO	3957	Te 90° PVC tipo PB, 60mm (2"), conf. memo.	pç	16,69
TUBO	3958	Te 90° PVC tipo PB, 75mm (2 1/2"), conf. memo.	pç	25,56
TUBO	3959	Te 90° PVC tipo PB, 85mm (3"), conf. memo.	pç	37,28
TUBO	3960	Te 90° PVC tipo PB, 110mm (4"), conf. memo.	pç	79,50
TUBO	3961	Te 90° red. sold. longa PVC Críg água marrom 25x20mm	pç	1,47
TUBO	3962	Te 90° red. sold. longa PVC Críg água marrom 32x25mm	pç	2,67
TUBO	3963	Te 90° red. sold. longa PVC Críg água marrom 40x32mm	pç	3,92
TUBO	3964	Te 90° red. sold. longa PVC Críg água marrom 50x20mm	pç	4,34
TUBO	3965	Te 90° red. sold. longa PVC Críg água marrom 50x25mm	pç	4,55
TUBO	3966	Te 90° red. sold. longa PVC Críg água marrom 50x32mm	pç	6,58

TUBO	3967	Te 90° red. sold. longa PVCríg água marrom 50x40mm	pç	7,97
TUBO	3968	Te 90° red. sold. longa PVCríg água marrom 75x50mm	pç	20,19
TUBO	3969	Te 90° red. sold. longa PVCríg água marrom 85x60mm	pç	33,74
TUBO	3970	Te 90° red.sold. longa PVCríg água marrom 110x60mm	pç	53,61
TUBO	3971	União PVC tipo PB, 20mm(1/2"), conf. memo.	pç	2,96
TUBO	3972	União PVC tipo PB, 25mm(3/4"), conf. memo.	pç	3,22
TUBO	3973	União PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo.	pç	6,96
TUBO	3974	União PVC tipo PB, 40mm(1 1/4"), conf. memo.	pç	12,85
TUBO	3975	União PVC tipo PB, 50mm(1 1/2"), conf. memo.	pç	13,67
TUBO	3976	União PVC tipo PB, 60mm(2"), conf. memo.	pç	31,64
TUBO	3977	União PVC tipo PB, 75mm(2 1/2"), conf. memo.	pç	89,55
TUBO	3978	União PVC tipo PB, 85mm(3"), conf. memo.	pç	132,95
TUBO	3979	União PVC tipo PB, 110mm(4"), conf. memo.	pç	219,24
TUBO	3980	Joelho de PVC rígido LR 20mm x 1/2"	pç	0,90
TUBO	3981	Joelho de PVC rígido LR 25mm x 3/4"	pç	1,46
TUBO	3982	Joelho de redução PVC rígido LR 25mm x 1/2"	pç	1,14
TUBO	3983	Joelho de redução PVC rígido LR 32mm x 3/4"	pç	4,36
TUBO	3984	Luva de PVC rígido LR 20mm x 1/2"	pç	0,56
TUBO	3985	Luva de PVC rígido LR 25mm x 3/4"	pç	0,65
TUBO	3986	Luva de PVC rígido LR 32mm x 1"	pç	2,13
TUBO	3987	Luva de PVC rígido LR 40mm x 1 1/4"	pç	4,71
TUBO	3989	Luva de redução LR de PVC rígido 25mm x 1/2"	pç	0,87
TUBO	3990	Te LR PVCríg c/rosca bolsa central 20mmx20mmx1/2"	pç	1,28
TUBO	3991	Te LR PVCríg c/rosca bolsa central 25mmx25mmx3/4"	pç	2,10
TUBO	3992	Te red.LR PVCríg c/rosc.bolsa centr.25mmx25mmx1/2"	pç	1,91
TUBO	3993	Te red.LR PVCríg c/rosc.bolsa centr.32mmx32mmx3/4"	pç	3,60
TUBO	3994	Joelho 90° LR c/bucha latão PVC ríq 20mmx1/2"	pç	2,72
TUBO	3995	Joelho 90° LR c/bucha latão PVC ríq 25mmx3/4"	pç	3,47
TUBO	3996	Joelho 90° LR c/bucha latão PVC ríq 25mmx1/2"	pç	2,81
TUBO	3997	Joelho 90° LR c/bucha latão PVC ríq 32mmx3/4"	pç	5,13
ESG1	4012	Tubo de PVC esgoto primario Ø 50mm	m	4,37
ESG1	4013	Tubo de PVC esgoto primario Ø 75mm	m	5,47
ESG1	4014	Tubo de PVC esgoto primario Ø 100mm	m	6,50
ESG1	4015	Tubo de PVC esgoto primario Ø 150mm	m	16,43
ESG1	4016	Anel de borracha Ø 40mm	pç	0,60
ESG1	4017	Anel de borracha Ø 50mm	pç	0,76
ESG1	4018	Anel de borracha Ø 75mm	pç	0,86
ESG1	4019	Anel de borracha Ø 100mm	pç	1,16
ESG1	4020	Anel de borracha Ø 125mm	pç	1,44
ESG1	4021	Anel de borracha Ø 150mm	pç	3,63
ESG1	4022	Cap de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,73
ESG1	4023	Cap de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	2,90
ESG1	4024	Cap de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	3,85

ESG1	4025	Curva 45° longa de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	4,81
ESG1	4026	Curva 45° longa de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	11,32
ESG1	4027	Curva 45° longa de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	10,86
ESG1	4028	Curva 90° curta de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	4,39
ESG1	4029	Curva 90° curta de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	8,36
ESG1	4030	Curva 90° curta de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	8,72
ESG1	4031	Curva 90° longa de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	3,40
ESG1	4032	Curva 90° longa de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	10,15
ESG1	4033	Curva 90° longa de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	14,63
ESG1	4034	Joelho 45° de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,60
ESG1	4035	Joelho 45° de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	3,45
ESG1	4036	Joelho 45° de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	4,06
ESG1	4037	Joelho 90° de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,24
ESG1	4038	Joelho 90° de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	2,81
ESG1	4039	Joelho 90° de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	3,40
ESG1	4040	Joelho 90° c/visita PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	8,74
ESG1	4041	Junção simples PVC esgoto primário Ø50x50mm	pç	3,93
ESG1	4042	Junção simples PVC esgoto primário Ø75x50mm	pç	6,15
ESG1	4043	Junção simples PVC esgoto primário Ø75x75mm	pç	8,56
ESG1	4044	Junção simples PVC esgoto primário Ø100x50mm	pç	6,65
ESG1	4045	Junção simples PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	10,37
ESG1	4046	Junção simples PVC esgoto primário Ø100x100mm	pç	10,58
ESG1	4047	Junção dupla PVC esgoto primário Ø75x75x75mm	pç	7,88
ESG1	4048	Junção dupla PVC esgoto primário Ø100x100x100mm	pç	15,64
ESG1	4049	Junção invertida PVC esgoto primário Ø75x50mm	pç	4,04
ESG1	4050	Junção invertida PVC esgoto primário Ø75x75mm	pç	6,86
ESG1	4051	Junção invertida PVC esgoto primário Ø100x50mm	pç	10,26
ESG1	4052	Junção invertida PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	10,92
ESG1	4053	Luva simples de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,51
ESG1	4054	Luva simples de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	2,58
ESG1	4056	Luva de correr de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	5,14
ESG1	4057	Luva de correr de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	6,46
ESG1	4058	Luva de correr de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	8,95
ESG1	4059	Plug de PVC esgoto primário Ø 50mm	pç	1,12
ESG1	4060	Plug de PVC esgoto primário Ø 75mm	pç	2,57
ESG1	4061	Plug de PVC esgoto primário Ø 100mm	pç	3,08
ESG1	4062	Redução excêntrica PVC esgoto primário Ø75x50mm	pç	2,99
ESG1	4063	Redução excêntrica PVC esgoto primário Ø100x50mm	pç	3,51
ESG1	4064	Redução excêntrica PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	4,05
ESG1	4065	Te sanitário de PVC esgoto primário Ø50x50mm	pç	3,35
ESG1	4066	Te sanitário de PVC esgoto primário Ø75x50mm	pç	5,62
ESG1	4067	Te sanitário de PVC esgoto primário Ø75x75mm	pç	6,34
ESG1	4068	Te sanitário de PVC esgoto primário Ø100x50mm	pç	6,48

ESG1	4069	Te sanitário de PVC esgoto primário Ø100x75mm	pç	6,66
ESG1	4070	Te sanitário de PVC esgoto primário Ø100x100mm	pç	7,45
ESG1	4072	Terminal de ventilação de PVC Ø50mm	pç	2,81
ESG1	4073	Valvula de retenção de PVC para esgoto Ø100mm	pç	58,17
ESG1	4075	Vedação para saída de vaso sanitário Ø100mm	pç	5,50
ESG2	4086	Tubo de PVC esgoto secundário Ø40mm	m	2,42
ESG2	4089	Bucha de redução longa PVC esgoto Ø50x40mm	pç	1,18
ESG2	4090	Curva 90° curta de PVC esgoto Ø40mm	pç	1,78
ESG2	4091	Joelho 90° de PVC esgoto Ø40mm	pç	0,87
ESG2	4092	Joelho 45° de PVC esgoto Ø40mm	pç	1,06
ESG2	4093	Luva de PVC esgoto Ø40mm	pç	0,65
ESG2	4094	Luva de correr PVC esgoto Ø40mm	pç	3,63
ESG2	4095	Te 90° de PVC esgoto Ø40mm	pç	1,55
ESG2	4096	Tubo de descarga VDE	pç	4,80
ESG2	4097	Tubo de descarga - sobrepor - p/ cx de descarga	pç	3,76
RALO	4107	Corpo de caixa sifonada PVC Ø100x100x50mm	pç	3,69
RALO	4109	Corpo de caixa sifonada PVC Ø150x150x50mm	pç	8,92
RALO	4111	Corpo de caixa sifonada PVC Ø250x172x50mm	pç	16,20
RALO	4113	Corpo de cx sifon. reforçado PVC Ø150x150x50mm	pç	11,65
RALO	4114	Corpo de ralo sifon. conico PVC Ø100x40mm	pç	1,67
RALO	4118	Grelha redonda de PVC branca Ø 100mm	pç	1,15
RALO	4120	Grelha redonda de PVC cromada Ø 100mm	pç	4,25
RALO	4122	Grelha quadrada de PVC branca Ø 100mm	pç	1,44
RALO	4123	Grelha quadrada de PVC branca Ø 150mm	pç	2,55
RALO	4124	Grelha quadrada de PVC cromada Ø 100mm	pç	5,86
RALO	4125	Grelha quadrada de PVC cromada Ø 150mm	pç	11,01
RALO	4129	Tampa de PVC Ø 250mm	pç	15,79
RALO	4131	Porta grelha redondo de PVC branco Ø 100mm	pç	0,60
RALO	4132	Porta grelha quadrado de PVC branco Ø 100mm	pç	0,84
RALO	4133	Porta grelha quadrado de PVC cromado Ø100mm	pç	1,36
RALO	4134	Porta grelha redondo de PVC cromado Ø 100mm	pç	1,15
RALO	4136	Porta grelha quadrado de PVC branco Ø 150mm	pç	1,13
RALO	4138	Porta grelha quadrado de PVC cromado Ø 150mm	pç	2,00
RALO	4139	Porta tampa de PVC 250mm	pç	1,72
PVCL	4148	Tubo de PVC perfurado p/ dreno Ø 100mm	m	15,48
PVCL	4149	Tubo leve de PVC rígido Ø 125mm	m	12,95
PVCL	4150	Tubo leve de PVC rígido Ø 150mm	m	15,39
PVCL	4151	Tubo leve de PVC rígido Ø 200mm	m	23,30
PVCL	4156	Cap leve de PVC rígido Ø 125mm	pç	14,45
PVCL	4157	Cap leve de PVC rígido Ø 150mm	pç	17,33
PVCL	4158	Cap leve de PVC rígido Ø 200mm	pç	39,46
PVCL	4159	Curva 45° c/ponta e bolsa lisa leve PVC ríg.Ø125mm	pç	32,12
PVCL	4160	Curva 45° c/ponta e bolsa lisa leve PVC ríg.Ø150mm	pç	54,52

PVCL	4161	Curva 45° c/ponta e bolsa lisa leve PVC ríg.Ø200mm	pç	108,70
PVCL	4162	Curva 90° c/ponta e bolsa lisa leve PVC ríg.Ø125mm	pç	32,80
PVCL	4164	Curva 90° c/ponta e bolsa lisa leve PVC ríg.Ø200mm	pç	147,95
PVCL	4167	Joelho 45° leve de PVC rígido Ø 125mm	pç	23,94
PVCL	4168	Joelho 45° leve de PVC rígido Ø 150mm	pç	28,01
PVCL	4169	Joelho 45° leve de PVC rígido Ø 200mm	pç	49,79
PVCL	4170	Joelho 90° leve de PVC rígido Ø 125mm	pç	21,83
PVCL	4171	Joelho 90° leve de PVC rígido Ø 150mm	pç	27,42
PVCL	4172	Joelho 90° leve de PVC rígido Ø 200mm	pç	99,07
PVCL	4173	Junção simples leve de PVC rígido Ø 125mm	pç	43,86
PVCL	4174	Junção simples leve de PVC rígido Ø 150mm	pç	54,22
PVCL	4175	Junção simples leve de PVC rígido Ø 200mm	pç	86,77
PVCL	4176	Junção simp.red.PVC.Ø150x75mm,tipo BA,conf.memo.	pç	26,35
PVCL	4177	Junção simp.red.PVC.Ø150x100mm,tipo BA,conf.memo.	pç	27,22
PVCL	4178	Luva de correr leve de PVC rígido Ø 150mm	pç	18,69
PVCL	4179	Luva dupla leve de PVC rígido Ø 125mm	pç	7,95
PVCL	4180	Luva dupla leve de PVC rígido Ø 150mm	pç	9,54
PVCL	4181	Luva dupla leve de PVC rígido Ø 200mm	pç	29,26
PVCL	4182	Redução excent. PVC Ø125x75mm,tipoBA,conf.memo.	pç	7,48
PVCL	4183	Redução excent. PVC Ø150x100mm,tipoBA,conf.memo.	pç	10,62
PVCL	4185	Redução excêntrica de PVC rig leve Ø 150x 125mm	pç	25,99
PVCL	4186	Redução excêntrica de PVC rig leve Ø 200 X 150mm	pç	33,07
PVCL	4188	Te 90° curto leve de PVC rígido Ø 125mm	pç	21,88
PVCL	4189	Te 90° curto leve de PVC rígido Ø 150mm	pç	26,26
PVCL	4190	Te 90° curto leve de PVC rígido Ø 200mm	pç	98,60
PVCL	4191	Te 90° curto de PVC Leve rígido Ø 150x100mm	pç	23,82
ADES	4196	Adesivo T especial	kg	19,64
ADES	4197	Solução limpadora	l	28,01
ADES	4198	Pasta lubrificante	kg	26,85
ADES	4199	Fita veda rosca 18mm	m	0,15
TUFF	4205	Tubo de ferro fundido ponta e ponta, Ø 100mm	m	107,34
TUFF	4206	Tubo de ferro fundido ponta e ponta, Ø 150mm	m	155,63
TUFF	4216	Joelho 45° de ferro fundido, Ø 100mm	pç	56,94
TUFF	4217	Joelho 45° de ferro fundido, Ø 150mm	pç	93,91
TUFF	4220	Joelho 87°30' de ferro fundido, Ø 100mm	pç	70,20
TUFF	4221	Joelho 87°30' de ferro fundido, Ø 150mm	pç	139,61
TUFF	4224	Luva bolsa e bolsa de ferro fundido, Ø 100mm	pç	47,73
TUFF	4225	Luva bolsa e bolsa de ferro fundido, Ø 150mm	pç	64,71
TUFF	4228	Luva bipartida de ferro fundido, Ø 100mm	pç	67,82
TUFF	4229	Luva bipartida de ferro fundido, Ø 150mm	pç	129,57
TUFF	4244	Junção 45° de ferro fundido, Ø 100 x 100mm	pç	119,02
TUFF	4246	Junção 45° de ferro fundido, Ø 150 x 100mm	pç	131,18
TUFF	4247	Junção 45° de ferro fundido, Ø 150 x 150mm	pç	198,54

TUFF	4253	Te sanitário 87° 30' de fºfº, Ø 100 x 100mm	pç	100,31
TUFF	4254	Te sanitário 87° 30' de fºfº, Ø 150 x 100mm	pç	127,19
TUFF	4255	Te sanitário 87° 30' de fºfº, Ø 150 x 150mm	pç	147,61
CXDA	4271	Cx água poliuretano base circular 300l c/tampa	pç	154,95
CXDA	4272	Cx água poliuretano base circular 500l c/tampa	pç	235,00
CXDA	4273	Cx água poliuretano base circular 1000l c/tampa	pç	406,42
TUFG	4277	Tubo de aço galvanizado com costura 15mm (1/2")	m	9,44
TUFG	4278	Tubo de aço galvanizado com costura 20mm (3/4")	m	11,71
TUFG	4279	Tubo de aço galvanizado com costura 25mm (1")	m	16,60
TUFG	4280	Tubo de aço galvanizado com costura 32mm (1 1/4")	m	22,70
TUFG	4281	Tubo de aço galvanizado com costura 40mm (1 1/2")	m	26,75
TUFG	4282	Tubo de aço galvanizado com costura 50mm (2")	m	36,88
TUFG	4283	Tubo de aço galvanizado com costura 65mm (2 1/2")	m	47,33
TUFG	4284	Tubo de aço galvanizado com costura 80mm (3")	m	57,95
TUFG	4285	Tubo de aço galvanizado com costura 100mm (4")	m	85,35
TUFG	4286	Tubo de aço galvanizado com costura 150mm (6")	m	139,54
TUFG	4291	Bujão de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	3,90
TUFG	4292	Bujão de aço galvanizado 50mm (2")	pç	11,55
TUFG	4293	Bujão de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	11,32
TUFG	4294	Bujão de aço galvanizado 80mm (3")	pç	16,20
TUFG	4304	Cotov de aço gº c/redução 50x40mm(2"x1 1/2")	pç	16,80
TUFG	4305	Cotovelo de aço gº c/redução 65x50mm (3x2")	pç	43,59
TUFG	4310	Curva 45º de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	16,03
TUFG	4311	Curva 45º de aço galvanizado 50mm (2")	pç	33,20
TUFG	4314	Curva 90º de aço gº macho e fêmea 40mm (1 1/2")	pç	33,27
TUFG	4315	Curva 90º de aço gº macho e fêmea 50mm (2")	pç	38,90
TUFG	4316	Curva 90º de aço gº macho e fêmea 65mm (2 1/2")	pç	64,69
TUFG	4317	Curva 90º de aço gº macho e fêmea 80mm (3")	pç	90,10
TUFG	4323	Flange de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	13,01
TUFG	4324	Flange de aço galvanizado 50mm (2")	pç	16,12
TUFG	4325	Flange de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	24,90
TUFG	4326	Flange de aço galvanizado 80mm (3")	pç	35,18
TUFG	4333	União de aço gº c/assento conico de 40mm (1 1/2")	pç	40,96
TUFG	4334	União de aço gº c/assento conico de 50mm (2")	pç	76,30
TUFG	4335	União de aço gº c/assento conico de 65mm (2 1/2")	pç	85,45
TUFG	4336	União de aço gº c/assento conico de 80mm (3")	pç	132,65
TUFG	4349	Bucha de redução de aço gº 50 x40mm (2 x 1 1/2")	pç	8,02
TUFG	4354	Bucha de redução de aço gº 80x40mm(3x1 1/2")	pç	17,89
TUFG	4355	Bucha de redução de aço gº 80x50mm (3 x 2")	pç	17,89
TUFG	4356	Bucha de redução de aço gº 80x65mm (3 x2 1/2")	pç	17,89
TUFG	4364	Luva de redução de fº gº 80x65mm (3x2 1/2")	pç	35,22
TUFG	4365	Luva de redução de fº gº 80x50mm (3x2")	pç	38,66
TUFG	4366	Luva de redução de fº gº 80x40mm (3x1 1/2")	pç	38,66

TUFG	4367	Luva de redução de f° g° 65x50mm (2 1/2x2")	pç	25,62
TUFG	4368	Luva de redução de f° g° 65x40mm (2 1/2x1 1/2")	pç	25,62
TUFG	4369	Luva de redução de f° g° 65x32mm (2 1/2x1 1/4")	pç	25,62
TUFG	4370	Luva de redução de f° g° 50x40mm (2x 1 1/2")	pç	13,00
TUFG	4386	Cruzeta de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	16,76
TUFG	4387	Cruzeta de aço galvanizado 50mm (2")	pç	29,90
TUFG	4388	Cruzeta de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	48,05
TUFG	4389	Cruzeta de aço galvanizado 80mm (3")	pç	69,20
TUFG	4394	Niple duplo de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	6,37
TUFG	4395	Niple duplo de aço galvanizado 50mm (2")	pç	17,27
TUFG	4396	Niple duplo de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	21,98
TUFG	4397	Niple duplo de aço galvanizado 80mm (3")	pç	25,75
TUFG	4398	Niple duplo de aço galvanizado 100mm (4")	pç	50,80
TUFG	4400	Niple duplo de redução de f°g° 80x65mm (3x2 1/2")	pç	27,50
TUFG	4401	Niple duplo de redução de f°g° 80x50mm (3x2")	pç	25,68
TUFG	4402	Niple duplo de redução de f°g° 80x40mm (3x1 1/2")	pç	21,10
TUFG	4403	Niple duplo de redução de f°g° 65x50mm (2 1/2x2")	pç	18,10
TUFG	4404	Niple duplo de redução f°g° 65x40mm (2 1/2x1 1/2")	pç	16,12
TUFG	4406	Niple duplo de redução de f°g° 50x40mm (2x 1 1/2")	pç	13,77
TUFG	4428	Te de aço galvanizado 20mm (3/4")	pç	4,18
TUFG	4431	Te de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	14,70
TUFG	4432	Te de aço galvanizado 50mm (2")	pç	23,74
TUFG	4433	Te de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	45,89
TUFG	4434	Te de aço galvanizado 80mm (3")	pç	58,64
TUFG	4439	Cotovelo 90° de aço galvanizado 25mm (1")	pç	5,44
TUFG	4440	Cotovelo 90° de aço galvanizado 32mm (1 1/4")	pç	8,61
TUFG	4441	Cotovelo 90° de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	11,68
TUFG	4442	Cotovelo 90° de aço galvanizado 50mm (2")	pç	14,54
TUFG	4443	Cotovelo 90° de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	29,80
TUFG	4444	Cotovelo 90° de aço galvanizado 80mm (3")	pç	41,53
TUFG	4451	Luva de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	7,77
TUFG	4452	Luva de aço galvanizado 50mm (2")	pç	11,50
TUFG	4453	Luva de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	21,23
TUFG	4454	Luva de aço galvanizado 80mm (3")	pç	30,42
TUFG	4461	Tampão de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	6,30
TUFG	4462	Tampão de aço galvanizado 50mm (2")	pç	8,13
TUFG	4463	Tampão de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	11,90
TUFG	4469	Flange p/caixa de água de aço g° 40mm (1 1/2")	pç	37,63
TUFG	4473	Te de redução de f°g° 80x65mm (3x2 1/2")	pç	49,99
TUFG	4474	Te de redução de f°g° 80x50mm (3x2")	pç	51,60
TUFG	4475	Te de redução de f°g° 80x40mm (3x1 1/2")	pç	51,60
TUFG	4476	Te de redução de f°g° 65x50mm (2 1/2x2")	pç	40,34
TUFG	4477	Te de redução de f°g° 65x40mm (2 1/2x1 1/2")	pç	40,34

TUFG	4479	Te de redução de fºgº 50x40mm (2x 1 1/2")	pç	22,94
TUFG	4495	Curva fêmea de aço galvanizado 32mm (1 1/4")	pç	18,69
TUFG	4496	Curva fêmea de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	28,67
TUFG	4497	Curva fêmea de aço galvanizado 50mm (2")	pç	49,17
TUFG	4498	Curva fêmea de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	62,01
TUFG	4499	Curva fêmea de aço galvanizado 80mm (3")	pç	97,02
TUFG	4506	Cotovelo 45º de aço galvanizado 40mm (1 1/2")	pç	11,95
TUFG	4507	Cotovelo 45º de aço galvanizado 50mm (2")	pç	15,71
TUFG	4508	Cotovelo 45º de aço galvanizado 65mm (2 1/2")	pç	29,31
TUFG	4509	Cotovelo 45º de aço galvanizado 80mm (3")	pç	38,59
TUCU	4522	Tubo de cobre, Ø 15mm, classe E.	m	8,70
TUCU	4523	Tubo de cobre, Ø 22mm, classe E.	m	16,21
TUCU	4531	Tubo de cobre, Ø 15mm, classe A.	m	16,30
TUCU	4532	Tubo de cobre, Ø 22mm, classe A.	m	21,85
TUCU	4549	Curva 90º de cobre, Ø 15mm, bolsa e bolsa	pç	2,79
TUCU	4550	Curva 90º de cobre, Ø 22mm, bolsa e bolsa	pç	3,72
TUCU	4558	Te de cobre, Ø 15mm, bolsa e bolsa.	pç	3,24
TUCU	4559	Te de cobre, Ø22mm, bolsa e bolsa.	pç	5,04
TUCU	4567	Conector de cobre, Ø 15mm x 1/2", bolsa e rosca	pç	4,74
TUCU	4568	Conector de cobre, Ø 22mm x 3/4", bolsa e rosca	pç	4,91
TUCU	4576	Redução de cobre, Ø 22mm x 15mm, pta e bolsa.	pç	2,28
TUCU	4597	Luva de cobre, Ø 15mm, bolsa e bolsa.	pç	1,56
TUCU	4598	Luva de cobre, Ø 22mm, bolsa e bolsa.	pç	2,06
CONB	4615	Curva 45º de bronze, Ø 15mm, bolsa e bolsa.	pç	1,75
CONB	4616	Curva 45º de bronze, Ø 22mm, bolsa e bolsa.	pç	4,23
TUCU	4626	Te Cu c/red. central,Ø22x15mm, tipoBB, conf.memo	pç	9,51
TUCU	4639	Te Cu c/red. lateral,Ø22x15mm, tipoBB, conf.memo	pç	8,76
TUCU	4643	Tampão de cobre, Ø 15mm, bolsa.	pç	1,44
TUCU	4644	Tampão de cobre, Ø 22mm, bolsa.	pç	2,28
CONB	4652	Cotovelo bronze,Ø15mm x 1/2" tipoBBR, conf.memo	pç	4,57
CONB	4653	Cotovelo bronze,Ø22mm x 3/4" tipoBBR, conf.memo	pç	9,26
CONB	4657	Cotovelo bronze Ø15mm x 1/2" tipoBRM, conf.memo	pç	5,45
CONB	4658	Cotovelo bronze Ø22mm x 3/4" tipoBRM, conf.memo	pç	9,00
CONB	4664	Te bronze c/rosca fêmea central, Ø 15mm x 1/2"	pç	5,57
CONB	4665	Te bronze c/rosca fêmea central, Ø 22mm x 3/4"	pç	10,06
CONB	4666	Te bronze c/rosca fêmea de redução 22mm x 1/2"	pç	7,23
CONB	4670	União de bronze bolsa e bolsa, Ø 22mm	pç	11,86
CONB	4679	União bronze bolsa e bolsa c/rosca, Ø 15mmx1/2".	pç	12,48
CONB	4680	União bronze bolsa e bolsa c/rosca, Ø 22mmx3/4".	pç	13,58
CONB	4682	Curva transposição bronze bolsa e bolsa, Ø15mm.	pç	7,03
CONB	4683	Curva transposição bronze bolsa e bolsa, Ø 22mm.	pç	15,29
CONB	4685	Te dupla curva bronze Ø1/2"x15mm tipoM, conf.memo	pç	12,64
CONB	4686	Te dupla curva bronze Ø3/4"x22mm tipoM, conf.memo	pç	19,94

CONB	4690	Flange de bronze, Ø 15mm.	pç	40,02
CONB	4691	Flange de bronze, Ø 22mm.	pç	46,10
CONB	4699	Juntas de expansão, ponta e ponta, Ø 15mm.	pç	321,68
CONB	4700	Junta de expansão, ponta e ponta, Ø 22mm.	pç	278,30
CONB	4708	Isolamento térmico flexível, Ø 15mm.	m	0,87
CONB	4709	Isolamento térmico flexível, Ø 22mm.	m	1,20
CONB	4715	Solda de estanho	kg	40,24
CONB	4716	Pasta para soldar	kg	31,45
LOUÇ	4719	Registro de gaveta bruto 15mm (1/2").	pç	11,95
LOUÇ	4720	Registro de gaveta bruto 20mm (3/4").	pç	12,28
LOUÇ	4721	Registro de gaveta bruto 25mm (1").	pç	19,95
LOUÇ	4722	Registro de gaveta bruto 32mm (1 1/4").	pç	22,43
LOUÇ	4723	Registro de gaveta bruto 40mm (1 1/2").	pç	29,96
LOUÇ	4724	Registro de gaveta bruto 50mm (2").	pç	51,44
LOUÇ	4725	Registro de gaveta bruto 65mm (2 1/2").	pç	120,69
LOUÇ	4726	Registro de gaveta bruto 80mm (3").	pç	168,35
LOUÇ	4727	Registro de gaveta bruto 100mm (4").	pç	301,70
LOUÇ	4728	Registro globo angular 45°, 32mm (1 1/4")	pç	60,67
LOUÇ	4729	Registro globo angular 45°, 40mm (1 1/2")	pç	66,34
LOUÇ	4730	Registro globo angular 45°, 50mm (2")	pç	78,80
LOUÇ	4736	Valvula de retenção horizontal 32mm (1 1/4")	pç	69,23
LOUÇ	4737	Valvula de retenção horizontal 40mm (1 1/2")	pç	78,48
LOUÇ	4738	Valvula de retenção horizontal 50mm (2")	pç	106,90
LOUÇ	4744	Valvula de retenção Vertical 32mm (1 1/4")	pç	52,67
LOUÇ	4745	Valvula de retenção Vertical 40mm (1 1/2")	pç	59,03
LOUÇ	4746	Valvula de retenção Vertical 50mm (2")	pç	83,00
LOUÇ	4752	Valvula de retenção Pé de crivo 32mm (1 1/4")	pç	30,88
LOUÇ	4753	Valvula de retenção Pé de crivo 40mm (1 1/2")	pç	38,93
LOUÇ	4754	Valvula de retenção Pé de crivo 50mm (2")	pç	51,72
INCE	4758	Abrigo para hidrante simples 60x90x17cm	pç	146,75
INCE	4759	Abrigo para hidrante duplo 120x90x17cm	pç	281,63
INCE	4761	Adaptador Storz com tampão - 40mm - (1 1/2")	pç	32,72
INCE	4765	Esguicho com engate rápido 1 1/2"x5/8"	pç	29,33
INCE	4766	Esguicho com engate rápido 2 1/2"x 5/8"	pç	64,88
INCE	4767	Mangueira de algodão c/engate rápido 65mm x 30m	cj	502,82
INCE	4768	Mangueira de algodão c/engate rápido 65mm x 20m	cj	364,52
INCE	4769	Mangueira de algodão c/engate rápido 65mmx15m	cj	303,86
INCE	4770	Mangueira de algodão c/engate rápido 40mm x 30m	cj	392,20
INCE	4771	Mangueira de algodão c/engate rápido 40mm x 20m	cj	276,94
INCE	4772	Mangueira de algodão c/engate rápido 40mm x 15m	cj	215,73
INCE	4775	Extintor de CO2 de 4Kg	pç	293,25
INCE	4776	Extintor de CO2 de 6Kg	pç	305,06
INCE	4777	Extintor de agua pressurizada 10Kg	pç	76,90

INCE	4778	Extintor de CO2 de 10Kg	pç	517,03
INCE	4779	Extintor de espuma 10Kg	pç	282,81
INCE	4780	Extintor de pó químico de 4kg	pç	76,13
INCE	4781	Extintor de pó químico de 6kg	pç	88,90
INCE	4782	Extintor de pó químico de 8kg	pç	105,92
INCE	4783	Extintor de pó químico de 12kg	pç	110,54
INCE	4784	Chapa demarcadora de extintor em chapa metálica	pç	2,83
INCE	4785	Gancho fixador de extintor	pç	2,38
LOUÇ	4788	Hidrometro 3 m3/h (3/4") tipo N, conf. memo	pç	44,78
LOUÇ	4789	Hidrometro 5 m3/h (3/4") tipo N, conf. memo	pç	61,64
LOUÇ	4790	Hidrometro 7 m3/h (1") tipo N, conf. memo	pç	161,95
LOUÇ	4791	Hidrometro 10 m3/h (1") tipo N, conf. memo	pç	188,01
LOUÇ	4792	Hidrometro 20 m3/h (1 1/2") tipo N, conf. memo	pç	324,08
LOUÇ	4793	Hidrometro 30 m3/h (2") tipo N, conf. memo	pç	424,07
LOUÇ	4809	Bacia turca	pç	114,91
LOUÇ	4810	Bacia sifonada louça branca, conf. memo.	pç	62,10
LOUÇ	4812	Cx acopl. Louça branca, conf. memo.	pç	70,11
LOUÇ	4813	Assento universal basico, conf. memo.	pç	14,13
LOUÇ	4814	Tube ligação c/spud Ø1 1/2", conf. memo.	pç	7,46
LOUÇ	4815	Cx descarga suspensa, conf. memo.	pç	16,86
LOUÇ	4816	Bide louça branca, conf. memo.	pç	76,96
LOUÇ	4817	Braço para chuveiro Ø 1/2" de aluminio	pç	5,58
LOUÇ	4818	Lavatório de louça branca médio - conf. memo.	pç	34,51
LOUÇ	4819	Coluna louça branca p/lavat.,tam médio conf. memo.	pç	19,50
LOUÇ	4820	Lavatório de louça branca de embutir,conf. memo.	pç	36,17
LOUÇ	4823	Mictório de louça branca centro sif.,conf. memo.	pç	124,88
LOUÇ	4824	Acessórios p/ ligação/fix. mictorio conf. memo.	pç	22,63
LOUÇ	4825	Mictório de louça branca pequeno, conf. memo.	pç	100,12
LOUÇ	4826	Suporte de fix. mictório louça branca, conf.memo.	pç	29,41
LOUÇ	4827	Tanque de louça branca, conf. memo.	pç	111,11
LOUÇ	4828	Coluna para tanque de louça branca, conf. memo.	pç	26,97
LOUÇ	4829	Papeleira de louça branca, conf. memo.	pç	14,77
LOUÇ	4830	Saboneteira de louça branca c/ alça, conf. memo.	pç	9,18
LOUÇ	4831	Saboneteira de louça branca, conf. memo.	pç	8,37
LOUÇ	4832	Meia saboneteira de louça branca, conf. memo.	pç	5,25
LOUÇ	4833	Cabide de louça branca c/02 ganchos , conf. memo.	pç	5,22
LOUÇ	4835	Par de cabides em louça branca, conf. memo.	pç	10,42
LOUÇ	4836	Sifão 1 1/2x2" p/ tanque e pia, conf. memo.	pç	7,31
LOUÇ	4837	Sifão 1 1/2x2" p/ lavatório, conf. memo.	pç	6,62
LOUÇ	4838	Sifão 1 1/2" x 2" p/ mictório, conf. memo.	pç	15,01
LOUÇ	4839	Valvula de 1"x2"p/lav. e bide s/ladrão, conf.memo.	pç	3,59
LOUÇ	4840	Valvula 3 1/2x1 1/2"p/pia coz. s/ladrão, conf.memo	pç	16,45
LOUÇ	4841	Valvula para tanque s/ ladrão 1 1/2"x2",conf.memo.	pç	4,71

LOUÇ	4842	Parafuso fixador para tanque, conf. memo.	par	4,20
LOUÇ	4843	Parafuso fixador para lavatório, conf. memo.	par	3,41
LOUÇ	4844	Parafuso fixador para bacia e bide, conf. memo.	par	3,23
LOUÇ	4845	Engate plastico de 1/2" - 40cm	pç	5,84
LOUÇ	4846	Engate flexivel cromado de 1/2" - 30cm	pç	8,39
LOUÇ	4847	Valv.descarga c/regist.1 1/2" ant.vand, conf.memo.	pç	114,83
LOUÇ	4848	Valvula descarga comum 1 1/2", conf. memo.	pç	58,80
LOUÇ	4849	Regist de gav c/canopla 15mm1/2",tipoA,conf.memo.	pç	29,35
LOUÇ	4850	Regist de gav c/canopla 20mm 3/4",tipoA,conf.memo.	pç	32,85
LOUÇ	4851	Regist de gav c/canopla 25mm 1",tipoA,conf.memo.	pç	38,74
LOUÇ	4852	Regist de gav c/canopla 32mm1 1/4",tipoA,conf.memo	pç	51,65
LOUÇ	4853	Reparo de valvula de descarga	pç	21,98
LOUÇ	4854	Regist de gav c/canopla 40mm1 1/2",tipoA,conf.memo	pç	56,15
LOUÇ	4855	Regist pressão c/canopla 15mm1/2",tipoA,conf.memo.	pç	34,83
LOUÇ	4856	Regist pressão c/canopla 20mm3/4",tipoA,conf.memo.	pç	35,50
LOUÇ	4857	Torneira cromada p/lavatório 3/4",tipoA,conf.memo.	pç	75,28
LOUÇ	4858	Torneira cromada Longa p/Pia 3/4",tipoA,conf.memo.	pç	26,43
LOUÇ	4859	Torneira para jardim 3/4", tipoA, conf. memo.	pç	13,08
LOUÇ	4860	Misturador de parede p/pia cozinha,tipoA,conf.memo	pç	229,60
LOUÇ	4861	Misturador de mesa p/pia cozinha,tipoA, conf.memo.	pç	229,60
LOUÇ	4862	Misturador de mesa para lavatório,tipoA,conf.memo.	pç	173,61
LOUÇ	4863	Torneira de lavatório de mesa,tipo A, conf. memo.	pç	149,80
LOUÇ	4864	Torneira de mesa, tipo B, conf. memo.	pç	214,99
LOUÇ	4865	Torneira de parede, tipo C, conf. memo.	pç	158,50
LOUÇ	4866	Valvula p/mictório, tipo A, conf. memo.	pç	187,45
LOUÇ	4867	Torneira de parede, tipo B, conf. memo.	pç	219,31
LOUÇ	4868	Torneira metal amarelo 3/4" multiuso, conf. memo.	pç	12,35
LOUÇ	4869	Torneira boia PVC -3/4"	pç	27,03
LOUÇ	4870	Torneira boia PVC - 1"	pç	31,26
LOUÇ	4871	Torneira boia de cobre 1 1/2"	pç	55,10
LOUÇ	4872	Barra de apoio BWC ferro cromado L=25cm, acess fix	pç	54,00
LOUÇ	4873	Barra de apoio BWC ferro cromado L=40cm, acess fix	pç	74,35
LOUÇ	4874	Barra de apoio BWC ferro cromado L=60cm, acess fix	pç	81,74
LOUÇ	4875	Barra de apoio BWC ferro cromado L=80cm, acess fix	pç	92,40
LOUÇ	4876	Barra de apoio BWC ferro cromado L=90cm, acess fix	pç	97,08
LOUÇ	4877	Barra de apoio BWC ferro cromado L=100cm acess fix	pç	115,01
LOUÇ	4880	Mictório de aço Inoxidável 1,00x0,30m	pç	304,05
LOUÇ	4882	Mictório de aço Inoxidável 1,20x0,30m	pç	364,85
LOUÇ	4885	Mictório de aço inoxidável 1,50x0,30m	pç	456,06
LOUÇ	4890	Mictório de aço Inoxidável 2,00x0,30m	pç	607,79
LOUÇ	4894	Mictório de aço inoxidável 2,80x0,30m	pç	850,90
LOUÇ	4896	Lavatório de aço Inoxidável 1,00x0,45m	pç	314,16
LOUÇ	4898	Lavatório de aço inoxidável 1,20x0,45m	pç	377,19

LOUÇ	4901	Lavatório de aço inoxidável 1,50x0,45m	pç	471,28
LOUÇ	4906	Lavatório de aço inoxidável 2,00x0,45m	pç	628,66
LOUÇ	4914	Lavatório de aço inoxidável 2,80x0,45m	pç	872,48
LOUÇ	4921	Lavatório de aço inoxidável 3,50x0,45m	pç	1077,94
LOUÇ	4924	Cuba simples em aço inoxidável 40,00x34x14cm	pç	93,41
LOUÇ	4926	Cuba dupla em aço inoxidável 71,50x40,00x14,00cm	pç	246,11
LOUÇ	4927	Cuba dupla CZ 00	pç	502,19
LOUÇ	4928	Cuba simples CZ 01	pç	360,10
LOUÇ	4929	Tampo c/cuba dupla de aço inoxidável 1,60x0,60m	pç	106,78
LOUÇ	4930	Tampo c/cuba dupla de aço inoxidável 1,80x0,60m	pç	116,74
LOUÇ	4931	Tampo c/cuba dupla de aço inoxidável 2,00x0,60m	pç	160,44
LOUÇ	4932	Tampo c/cuba simples de aço inoxidável 1,20x0,60m	pç	128,36
LOUÇ	4934	Tampo c/cuba simples de aço inoxidável 1,80x0,60m	pç	214,67
LOUÇ	4936	Tanque de aço inoxidável duplo 120x50x25cm	pç	209,13
LOUÇ	4937	Tanque de aço inoxidável simples 60x70x25cm	pç	129,46
TAFF	4946	Tampa cx de abrigo p/hidrante calçada fºfº 60x90cm	pç	137,75
TAFF	4947	Tampa padrão SANEPAR para Hidrometro 60x40cm	pç	147,00
TAFF	4948	Tampa padrão TELEBRAS R1 67 x 37 cm	pç	72,50
TAFF	4949	Tampa padrão TELEBRAS R2 110 x 55cm	pç	224,75
TAFF	4950	Tampa padrão TELEBRAS R3 Ø 80cm	pç	384,25
PAIS	4967	Terra vegetal	m3	21,04
PAIS	4968	Gramma em placas e=6cm	m2	1,96
PAIS	4969	Herbáceas hornamentais	ud	0,38
PAIS	4970	Arbustos ornamentais, hmin>50cm	ud	11,77
PAIS	4971	Árvores ornamentais, hmin>2,50m	ud	19,62
ESPC	4974	Catraca bidirecional, tres braços, c/ contador	pç	1610,17
ESPC	4975	Mastro de F.G. padrão FUNDEPAR	pç	490,00
ESPC	4976	Trave futsal e handebol móvel em tubo de FG 2 1/2"	par	710,00
ESPC	4977	Rede de nylon, esp 3mm, malha 10x10cm p/ futsal	par	98,67
ESPC	4978	Poste removível para voleibol em tubo de F.G. 3"	par	315,00
ESPC	4979	Rede de nylon p/voleibol 9,50x1,00m, trama 10x10cm	ud	35,63
ESPC	4980	Antena em fibra de vidro, comprim. 1,80m, Ø1cm	par	62,00
ESPC	4982	Cadeira p/ juiz de voleibol, conf. memo.	ud	496,67
ESPC	4983	Estrut.met. p/basquete fixa no piso padrão oficial	par	1083,33
ESPC	4984	Tabela basquete, incl. aro e rede nylon,conf.memo.	par	721,33
ESPC	4985	Piso conc. usinado e=7cm + fibra sint., conf.memo.	m2	22,43
MO	4990	Apontador	h	11,67
MO	4991	Laboratorista de solos	h	24,05
MO	4992	Encarregado de turma	h	12,91
MO	4993	Engenheiro	h	58,39
MO	4994	Mestre de obras	h	17,32
MO	4995	Contra mestre	h	12,91
MO	4996	Profissional	h	11,67

MO	4997	Ajudante	h	8,99
MO	4998	Aplicador de revestimento	h	11,67
MO	4999	Azulejista	h	10,89
MO	5000	Calceteiro	h	11,67
MO	5003	Carpinteiro	h	11,67
MO	5004	Ajudante de Carpinteiro	h	8,99
MO	5005	Ajudante de eletricista	h	8,99
MO	5006	Encanador	h	11,67
MO	5007	Ajudante de encanador	h	8,99
MO	5008	Eletricista	h	11,67
MO	5009	Armador	h	11,67
MO	5010	Ajudante de armador	h	8,99
MO	5011	Graniteiro e marmorista	h	11,67
MO	5013	Ladrilhista	h	11,67
MO	5014	Gesseiro	h	11,67
MO	5015	Montador	h	11,67
MO	5016	Pastilheiro	h	11,67
MO	5017	Pedreiro	h	11,67
MO	5018	Pintor	h	11,67
MO	5019	Ajudante de Pintor	h	8,99
MO	5021	Raspador	h	11,67
MO	5022	Servente	h	8,28
MO	5023	Serralheiro	h	8,99
MO	5024	Taqueiro	h	11,67
MO	5025	Telhadista	h	11,67
MO	5026	Ajudante de telhadista	h	8,99
MO	5027	Aplicador de impermeabilização	h	11,67
MO	5028	Funileiro	h	11,67
MO	5029	Ajudante de funileiro	h	8,99
MO	5030	Jardineiro	h	11,67
MO	5031	Ajudante de jardineiro	h	8,99
MO	5032	Vidraceiro	h	11,67
MO	5033	Instalador de ouriço	h	14,43
MO	5036	Motorista de caminhões	h	34,59
MO	5037	Operador de maquinas leves	h	25,95
MO	5041	Almoxarife	h	11,67
MO	5042	Vigilante noturno	h	27,07
MO	5043	Operador de equipamento pesado	h	37,83
MO	5044	Operador de veículo especial	h	37,83
EQPT	5045	Distribuidor de agregado CMV- rebocável (cp)	ud	27920,00
EQPT	5046	Distribuidor de agregados -CMV rebocável	ud	454605,10
EQPT	5047	Compressor de ar 80 a 85 HP (/1000)	R\$	51,02
EQPT	5049	Maquina lavagem alta pressão de 3HP (/1000)	R\$	2,29

EQPT	5050	Betoneira elétrica potência de 5Hp - 320l (/1000)	R\$	6,21
EQPT	5051	Bomba de concreto	m3	13,08
EQPT	5052	Vibrador de imersão elétrico 2Hp. (/1000)	R\$	1,64
EQPT	5053	Compactador placa vibratória gasol.pot.5cv(/1000)	R\$	15,26
EQPT	5054	Bomba elétrica submersa de 1,5Hp (/1000)	R\$	1,31
EQPT	5055	Bomba elétrica submersa de 2,5Hp (/1000)	R\$	1,69
EQPT	5056	Caçamba de 5m3	gb	76,30
EQPT	5057	Andaime metalico de encaixe com torre de 1x1x1m	mês	9,27
EQPT	5060	Trator de esteira Caterpillar -D6M com lamina	ud	750481,00
EQPT	5061	Rolo compac CP CS- 423E - pé carneiro vibratório	ud	231367,00
EQPT	5062	Rolo compac Dy -CC222- liso, vibr autoprop 7,2tf	ud	309897,00
EQPT	5063	Rolo compactador Dy -CC-422C 10,9tf autopropelido	ud	451230,00
EQPT	5064	Semi-reboque pesado, 2 eixos, 363cv, capac 60a80t	ud	650884,40
EQPT	5065	Rolo compac CP PS-360C pneus autopropelido 25Tf	ud	351351,00
EQPT	5067	Trator de esteira c/ lamina D4-SR hora produtiva	h	24,53
EQPT	5068	Pá carregadeira de Pneus 924Fr hora produtiva	h	76,30
EQPT	5069	Motoniveladora 120H caterpillar	ud	525401,00
EQPT	5070	Retroesc. de pneus 416C capac. 0,96m3 hr prod.	h	38,15
EQPT	5071	Vibroacabadora asf -Ci- VDA 600BM -sobre esteira	ud	650000,00
EQPT	5072	Rolo compactador auto propelido liso hr prod.	h	70,85
EQPT	5073	Trator agricola Massey Ferguson MF 86Hf - pneus	ud	117828,00
EQPT	5076	Grupo gerador -Heimer - GEHM-40 136/150KVA	ud	61000,00
EQPT	5078	Usina asf quente-Ci-DMC-2-90/120t/h c/filtro/manga	ud	1400000,00
EQPT	5079	Usina pré-misturadora de solos, capac350a600t/h-cp	h	170,83
EQPT	5080	Carregadeira de pneus Caterpillar 924G - 1,80m³	ud	403619,00
EQPT	5081	Caminhão basculante Mercedes Benz 2423 K- 10m³15tf	ud	165998,00
EQPT	5082	Caminhão tanque MB ATEGO 1518/36 - cap 6.000l	ud	164220,00
EQPT	5083	Caminhão de carroceria 130HP hr prod.	h	39,79
EQPT	5084	Caminhão irrigador 130HP hr prod.	h	39,79
EQPT	5085	Caminhão de basculante 6,5 m3 130HP hr prod.	h	54,50
EQPT	5086	Caminhão basc, no toco, 8a10m3, 192cv, incl mot-cp	h	55,89
EQPT	5087	Caminhão basculante de 6,5m3 130HP hr improd.	h	49,05
EQPT	5089	Conj pneus,caminhão carroceria/tanque(7,5t/6.000l)	ud	9740,40
EQPT	5090	Cj pneus, caminhão carroce/tanque,6(9.00 20)14lonas	ud	3506,16
EQPT	5091	Veículo gol 1000 flex	ud	16000,00
EQPT	5092	Álcool	l	1,25
EQPT	5093	Óleo diesel	l	1,70
EQPT	5094	Óleo de Carter 15W40	l	4,50
EQPT	5095	Óleo combustível bpf, a granel	l	1,40
EQPT	5096	Óleo Lubrificante suplementar, série 1	l	4,50
EQPT	5098	Graxa p/ lubrificação	kg	3,53
EQPT	5099	Querosene a granel	l	2,50
EQPT	5100	Energia elétrica	kw	0,41

EQPT	5101	Gasolina	l	2,24
EQPT	5102	Compressor de ar 175 PCM - locação	h	6,87
EQPT	5103	Martelete pneumático - locação	h	2,94
EQPT	5104	Martelete pneumático (/1000)	R\$	7,11
EQPT	5106	Cj pneus, motoni-veladora 6(13.00 24)10lonas s/câm	ud	7974,72
EQPT	5107	Cj pneus, para semi-reboque, 22 (11.00 22) 16lonas	ud	18066,40
EQPT	5108	Cj pneus, carreta 60a80t,388cv,11(11.00 22)16lonas	ud	9033,20
EQPT	5110	Grade de disco Marchesan - GA 24X24	ud	13300,00
EQPT	5111	Balança c/plataforma 18x3m c/braço registrador 60t	ud	42039,23
EQPT	5112	Instalação aquecimento e armazenamento de asfalto	ud	250000,00
EQPT	5113	Distribuidor de asfalto feflex montado em caminhão	ud	94436,00
EQPT	5114	Compac pneus,76hp,peso 5,5/20t, 7pneus incl op(ci)	h	42,35
EQPT	5115	Rolo compactador de 5 a 10 t, 58,5CV,incl oper-cp	h	109,54
EQPT	5116	Rolo compactador de 5 a 10 t, 58,5CV,incl oper-ci	h	51,94
EQPT	5117	Trator de pneus, 61cv, inclusive operador (cp)	h	53,24
EQPT	5144	Filtro de ar para compressor de ar 80HP a 85HP	ud	121,31
EQPT	5148	Filtro de óleo para compressor de 80HP a 85Hp.	ud	122,63
EQPT	5150	Equipamento para lixamento	h	2,62
EQPT	5151	Taxa de instalação e desinstalação de equipamento	gb	1053,51
EQPT	5152	Taxa de mobilização e desmobiliz. de equipamento	km	5,53
FDÇ	5153	Escavação de estaca Ø25cm c/profund. de até 8m	m	7,36
FDÇ	5154	Escavação de estaca Ø25cm c/profund. de 8 a 12m	m	8,39
FDÇ	5155	Escavação de estaca Ø30cm c/profund. de até 8m	m	8,83
FDÇ	5156	Escavação de estaca Ø30cm c/profund de 8 a 12m	m	10,36
FDÇ	5157	Escavação de estaca Ø40cm c/profund de até 8m	m	10,36
FDÇ	5158	Escavação estaca Ø40cm c/profund. de 8 m a 12m	m	11,12
FDÇ	5159	Escavação de estaca Ø 50cm c/profund. de ate 8m	m	15,91
FDÇ	5160	Escavação estaca Ø 50cm c/profund. de 8 a 12m.	m	17,77
FDÇ	5161	Escavação estaca Ø 50cm c/profund.superior a 12m	m	20,17
FDÇ	5162	Escavação de estaca Ø 60cm c/profund. ate 8m	m	21,26
FDÇ	5163	Escavação de estaca Ø 60cm c/profund. de 8 a 12m	m	23,11
FDÇ	5164	Escavação estaca Ø60cm c/profund.superior a 12m	m	25,94
MO	5174	Mão de obra p/furo/coloc de cuba em granito 2cm	ud	111,26
MO	5176	Mão de obra de furo para torneira em granito 2cm	ud	11,88
MO	5180	Mão de obra p/execução de rodapia em granito 2cm	m	13,90
ESPC	5188	Acabamento de topo em granito e= 2cm	m	7,59
ESPC	5189	Acabamento de topo em granito e=3cm	m	10,42
ESPC	5190	Colocação de frisos e rodapias/rodapés em granito	m	11,22
ESPC	5194	Furo em chapa de ferro Ø 3/4"	furo	2,84
ESPC	5195	Ponto de solda em ferro grade de ferro	pt	1,90
ESPC	5196	Ponto de solda em esquadrias de ferros	pt	0,95
ESPC	5197	Cordão de solda e=3mm	m	18,97
EQPT	5198	Cj pneus trator, 2(7.50 16) e 2(14.9 13.28) 8lonas	ud	3828,68

EQPT

5199

Cj pneus, p/distrib agreg reboc, 4(6.00 9)10lonas

ud

803,52

#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
BLA ;	300104 ;	2011,24	BLA;300104;2011,24	BLA;300104;2011,24
BLA ;	300108 ;	201,12	BLA;300108;201,12	BLA;300108;201,12
BLA ;	300127 ;	2011,24	BLA;300127;2011,24	BLA;300127;2011,24
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
BLA ;	0 ;	0	BLA;0;0	BLA;0;0
BLA ;	300401 ;	962	BLA;300401;962	BLA;300401;962
BLA ;	300403 ;	962	BLA;300403;962	BLA;300403;962
#REF! ;	#REF! ;	#REF!	#REF!	#REF!
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
BLA ;	0 ;	0	BLA;0;0	BLA;0;0
BLA ;	130610 ;	15	BLA;130610;15	BLA;130610;15
BLA ;	501469 ;	1508,35	BLA;501469;1508,35	BLA;501469;1508,35
BLA ;	501513 ;	520	BLA;501513;520	BLA;501513;520
BLA ;	501573 ;	135	BLA;501573;135	BLA;501573;135
BLA ;	501562 ;	52	BLA;501562;52	BLA;501562;52
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0

BLB ;	0 ;	0	BLB;0;0	BLB;0;0
BLB ;	0 ;	0	BLB;0;0	BLB;0;0
BLB ;	300104 ;	532,77	BLB;300104;532,77	BLB;300104;532,77
BLB ;	300108 ;	53,27	BLB;300108;53,27	BLB;300108;53,27
BLB ;	300127 ;	532,77	BLB;300127;532,77	BLB;300127;532,77
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
BLB ;	0 ;	0	BLB;0;0	BLB;0;0
BLB ;	300401 ;	90	BLB;300401;90	BLB;300401;90
BLB ;	300403 ;	90	BLB;300403;90	BLB;300403;90
BLB ;	300502 ;	108,8	BLB;300502;108,8	BLB;300502;108,8
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
BLB ;	0 ;	0	BLB;0;0	BLB;0;0
BLB ;	501469 ;	552,3	BLB;501469;552,3	BLB;501469;552,3
BLB ;	501524 ;	50	BLB;501524;50	BLB;501524;50
BLB ;	501563 ;	50	BLB;501563;50	BLB;501563;50
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
BLC ;	0 ;	0	BLC;0;0	BLC;0;0
BLC ;	0 ;	0	BLC;0;0	BLC;0;0
BLC ;	300104 ;	757,9	BLC;300104;757,9	BLC;300104;757,9
BLC ;	300108 ;	75,79	BLC;300108;75,79	BLC;300108;75,79
BLC ;	300127 ;	757,9	BLC;300127;757,9	BLC;300127;757,9
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
BLC ;	0 ;	0	BLC;0;0	BLC;0;0
BLC ;	300401 ;	40	BLC;300401;40	BLC;300401;40
BLC ;	300403 ;	40	BLC;300403;40	BLC;300403;40
BLC ;	300502 ;	199,56	BLC;300502;199,56	BLC;300502;199,56
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
BLC ;	0 ;	0	BLC;0;0	BLC;0;0
BLC ;	101205 ;	550	BLC;101205;550	BLC;101205;550
BLC ;	130154 ;	550	BLC;130154;550	BLC;130154;550
BLC ;	130310 ;	599,5	BLC;130310;599,5	BLC;130310;599,5
BLC ;	130350 ;	60,1	BLC;130350;60,1	BLC;130350;60,1
BLC ;	130504 ;	100	BLC;130504;100	BLC;130504;100

BLC ;	130543 ;	30	BLC;130543;30	BLC;130543;30
BLC ;	130560 ;	30	BLC;130560;30	BLC;130560;30
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
BLD ;	0 ;	0	BLD;0;0	BLD;0;0
BLD ;	0 ;	0	BLD;0;0	BLD;0;0
BLD ;	300104 ;	3400	BLD;300104;3400	BLD;300104;3400
BLD ;	300108 ;	340	BLD;300108;340	BLD;300108;340
BLD ;	300127 ;	3400	BLD;300127;3400	BLD;300127;3400
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
BLD ;	0 ;	0	BLD;0;0	BLD;0;0
BLD ;	300401 ;	200	BLD;300401;200	BLD;300401;200
BLD ;	300504 ;	200	BLD;300504;200	BLD;300504;200
BLD ;	300502 ;	156,24	BLD;300502;156,24	BLD;300502;156,24
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
BLD ;	0 ;	0	BLD;0;0	BLD;0;0
BLD ;	101205 ;	750,1	BLD;101205;750,1	BLD;101205;750,1
BLD ;	130154 ;	750,1	BLD;130154;750,1	BLD;130154;750,1
BLD ;	130310 ;	771,82	BLD;130310;771,82	BLD;130310;771,82
BLD ;	130350 ;	67,43	BLD;130350;67,43	BLD;130350;67,43
BLD ;	130504 ;	30	BLD;130504;30	BLD;130504;30
BLD ;	130543 ;	35	BLD;130543;35	BLD;130543;35
BLD ;	130560 ;	35	BLD;130560;35	BLD;130560;35
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
BLE ;	0 ;	0	BLE;0;0	BLE;0;0
BLE ;	300104 ;	2806,74	BLE;300104;2806,74	BLE;300104;2806,74
BLE ;	300108 ;	421,15	BLE;300108;421,15	BLE;300108;421,15
BLE ;	300127 ;	2806,74	BLE;300127;2806,74	BLE;300127;2806,74
BLE ;	300145 ;	1404,76	BLE;300145;1404,76	BLE;300145;1404,76
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
BLE ;	0 ;	0	BLE;0;0	BLE;0;0
BLE ;	300401 ;	900	BLE;300401;900	BLE;300401;900
BLE ;	300405 ;	900	BLE;300405;900	BLE;300405;900

0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0
0 ;	0 ;	0	0;0;0	0;0;0

DE
LA



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS - DIORC/SEOP

FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO

DATA: 18/11/20

PRÓPRIO: FECILCAM TIPO DE OBRA: REPAROS
ENDEREÇO: AV. COMENDADOR N. MARCONDES, 733 MUNICÍPIO: CAMPO MOURÃO
ORGÃO PROP.: PROTOCOLO:

Nº LEVANTº: ORGANIZADO POR: VANESSA

OBSERVAÇÃO:

Custo total da obra: R\$ 435.160,01

BDI = **28,0248%** R\$ 121.952,72

Valor total da obra com BDI : R\$ **557.112,73**

Prazo de execução : 120 DIAS CORRIDOS

Relatório MAT+MO : MATERIAL = 55,38%

MÃO-DE-OBRA = 44,62%

Sistema utilizado : Sistema SEOP

Cadastros GRUPOS utilizado : **SEOP 2010**

Cadastros INSUMOS utilizado : **SEOP 2010**

Cadastros ATIVIDADES utilizado : **SEOP 2010**

Cadastros MACROS utilizado : **SEOP 2010**

Ass. Responsável pelo Levant.

