



# MUNICÍPIO DE CÂNDIDO DE ABREU

Estado do Paraná

01  
M

## PROCESSO LICITATÓRIO

Vol. I / II

Número
17 / 14

Protocolo	
Número	Data
1673 / 14	20 / 08 / 14

Franco  
C...

Abertura	
Data	Horário
25 / 09 / 14	09:00 h

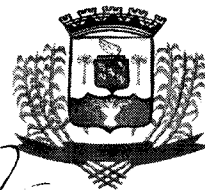
Modalidade	
	Convite
	Tomada de Preços <i>no 17/14</i>
	Concorrência
	Dispensa
	Pregão Presencial
	Pregão Eletrônico
	Inexigibilidade
	Credenciamento
	Leilão

PROCESSO Nº 383

SOLICITAÇÃO Nº 200

LICITAÇÃO Nº 384

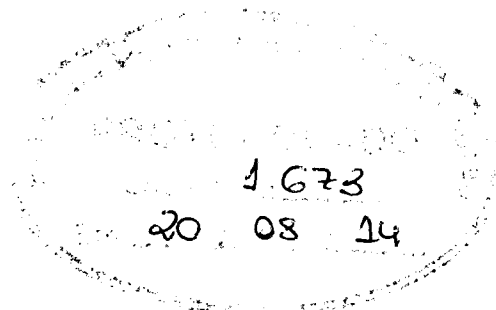
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CÂNDIDO DE ABREU**  
**ESTADO DO PARANÁ**  
**Secretaria Municipal de Saúde**  
**Rua Pedro Slonik, 250 Telefone/Fax: (43) 3476-1307 - e-mail:**  
**saudecandidodeabreu@hotmail.com**  
**Cândido de Abreu – PR**



Ofício 246/2014

Cândido de Abreu, 07 de Agosto de 2014.

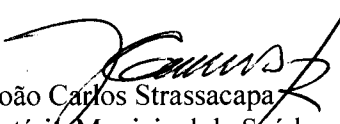
Exmo Senhor:



Solicitamos de Vossa Excelência que seja realizado abertura de processo licitatório para Construção de Unidade Básica de Saúde na localidade do Campão. Informamos que esta UBS será de grande importância para o melhor atendimento de nossa população.

Sendo só o que tínhamos para o momento, aproveitamos a oportunidade para elevar nossos protestos de estima e consideração.

Atenciosamente;

  
João Carlos Strassacapa  
Secretário Municipal de Saúde

Exmo Sr<sup>a</sup>  
José Maria Reis Junior  
Prefeito Municipal  
Cândido de Abreu – PR



Rua Pedro Slonik, 250 – Tele fax (0xx43) 3476 -1307.  
84.470-000 Cândido de Abreu - Paraná  
E-mail: saudecandidodeabreu@hotmail.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CÂNDIDO DE ABREU**  
**ESTADO DO PARANÁ**  
**Secretaria Municipal de Saúde**  
**Rua Pedro Slonik, 250 Telefone/Fax: (43) 3476-1307 - e-mail:**  
**saudecandidodeabreu@hotmail.com**  
**Cândido de Abreu – PR**



Ofício 247/2014

03  
Cândido de Abreu, 07 de Agosto de 2014.

Exmo. Senhor:

Informamos que o valor de contrapartida do município para a Construção de unidade Básica de Saúde na localidade do Campão será de R\$ 97.310,97 e a dotação orçamentária a ser utilizada no processo licitatório será a seguinte:

07. FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE

004. Fundo Municipal de Saúde

10.301.0701.1056 – Construção e Ampliação de Postos de Saúde

4260 – 4.4.90.51.00.00 – 371 – Unidade Básica de Saúde

Sendo só o que tínhamos para o momento, aproveitamos a oportunidade para elevar nossos protestos de estima e consideração.

Atenciosamente;

  
João Carlos Strassacapa  
Secretário Municipal de Saúde

Exmo Sr<sup>a</sup>  
José Maria Reis Junior  
Prefeito Municipal  
Cândido de Abreu – PR



Rua Pedro Slonik, 250 – Tele fax (0xx43) 3476 -1307.  
84.470-000 Cândido de Abreu - Paraná  
E-mail: saudecandidodeabreu@hotmail.com.br



**RESOLUÇÃO SESA Nº 578/2013**  
(Publicada no Diário Oficial nº 9083, de 11/11/13)

O SECRETÁRIO DE ESTADO DA SAÚDE, no uso de suas atribuições conferidas pelo artigo 45, inciso XIV, da Lei Estadual nº 8.485, de 03 de junho de 1987 os Artigos 18 a 23 da Lei Estadual nº 13.331, de 26 de novembro de 2001, e

- considerando as diretrizes e princípios para a consolidação do Sistema Único de Saúde, Art. 196 da Constituição Federal 1988, que dispõe sobre universalidade, integralidade, equidade, hierarquização e controle social;
- considerando a Lei Complementar nº 141, de 13 de janeiro de 2012, que estabelece os critérios de rateio dos recursos de transferências para a saúde e as normas de fiscalização, avaliação e controle das despesas com saúde nas três esferas de governo, e, em seu Art. 19, combinado com o artigo 20, dispõe que o rateio dos recursos dos Estados transferidos aos Municípios para ações e serviços públicos de saúde será realizado segundo o critério de necessidades de saúde da população e levará em consideração as dimensões epidemiológica, demográfica, socioeconômica e espacial e a capacidade de oferta de ações e de serviços de saúde, observada a necessidade de reduzir as desigualdades regionais, nos termos do inciso II do § 3º do Art. 198 da Constituição Federal, devendo as transferências dos Estados para os Municípios destinados a financiar ações e serviços públicos de saúde, serem realizadas diretamente aos Fundos Municipais de Saúde, de forma regular e automática, em conformidade com os critérios de transferência aprovados pelo respectivo Conselho de Saúde;
- considerando a Portaria GM/MS nº 2.488 de 21 de outubro de 2011, que aprova a Política Nacional de Atenção Básica, estabelecendo a revisão de diretrizes e normas para a organização da Atenção Primária, e, no que diz respeito às competências das Secretarias Estaduais de Saúde, inciso II, dispõe que deve ser destinado recursos estaduais para compor o financiamento tripartite da Atenção Primária, prevendo, entre outras, formas de repasse fundo a fundo para custeio e investimento das ações e serviços;
- considerando a Lei Estadual 13.331/2001, em seu Art. 12 - inciso XVI, dispõe que o Estado deve exercer, com equidade, o papel redistributivo de meios e instrumentos para os municípios realizarem adequada política de saúde;
- considerando Resolução SESA nº 237/2012, que estabelece a utilização do Fator de Redução das Desigualdades Regionais, para definição da alocação dos recursos estaduais da Secretaria de Estado da Saúde do Paraná;
- considerando o Mapa Estratégico da Secretaria de Estado da Saúde do Paraná, que tem a reorganização da Atenção Primária como eixo estruturante das Redes de Atenção à Saúde;
- considerando a Deliberação CIB PR nº 019/2013 que aprova o repasse de recursos financeiros para investimento em construção e ampliação de Unidades de Saúde da Família – USF, para o biênio 2013/2014, no Programa de Qualificação da Atenção Primária à Saúde
- APSUS, na modalidade fundo a fundo;

**GABINETE DO SECRETÁRIO**



- considerando Decreto do Governo do Estado do Paraná nº 7986/2013, que regulamenta a Lei Complementar nº 152 de 10/12/2012, que dispõe sobre o Fundo Estadual de Saúde do Paraná – FUNSAUDE;
- considerando a Resolução SESA nº 453/2013, que institui o Incentivo Financeiro de Investimento para construção e ampliação de Unidades de Saúde da Família, do Programa de Qualificação da Atenção Primária à Saúde – APSUS para o biênio 2013/2014, na modalidade “Fundo a Fundo”;

**RESOLVE:**

**Artigo 1º** - Aprovar a relação dos municípios que atenderam as exigências estabelecidas na Resolução SESA nº 453/2013, para receberem os recursos estaduais para construção e/ou ampliação, na modalidade fundo a fundo

Município	Tipo de Unidade	Tipo de obra	Fator de Redução	Valor
Cândido de Abreu	USF Tipo I	Construção	4,45	474.444,00
Bela Vista do Paraíso	USF Tipo II	Construção	6,43	622.440,00
Mato Rico	USF Apoio	Construção	3,82	146.700,00
Terra Boa	USF Tipo II	Construção	5,80	622.440,00
Manoel Ribas	USF Tipo I	Construção	5,23	474.444,00
Sengés	USF Apoio	Construção	5,64	146.700,00
Capanema	USF Tipo II	Construção	5,77	622.440,00
Terra Roxa	USF Tipo II	Construção	6,08	622.440,00

**Artigo 2º** Esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Curitiba, 07 de novembro de 2013. "

René José Moreira dos Santos  
**Secretário de Estado da Saúde Substituto**

\* Este texto não substitui o publicado no Diário Oficial



**RESOLUÇÃO SESA Nº 598/2013**  
(Publicada no Diário Oficial nº 9087, de 18/11/13)

**Autoriza o repasse do Fundo Estadual de Saúde para os Fundos Municipais de Saúde, destinados ao incentivo de Investimento na Rede de Serviços de Saúde, para Construção e/ou ampliação de Unidade da Saúde da Família no âmbito do Programa de Qualificação da Atenção Primária em Saúde - APSUS, para no Biênio 2013/2014.**

**O SECRETARIO DE ESTADO DA SAUDE**, no uso da atribuição que lhe confere o art. 45, XIV da Lei 8.485 de 08.06.1987 e,

- considerando a Lei Federal nº 4.320 de 17 de março de 1964, que estatui normas gerais de Direito Financeiro;
- considerando o art. 20 da Lei Complementar nº 141, de 13 de janeiro de 2012, que estabelece que a transferência dos estados para os municípios destinados a financiar ações e serviços públicos de saúde serão realizadas diretamente aos Fundos Municipais de Saúde, de forma regular e automática em conformidade com os critérios de transferência aprovada pelo respectivo Conselho de Saúde;
- considerando a Lei nº 13.331/2001 (Código de Saúde), regulamentado pelo Decreto nº 5.711, de 23 de maio de 2002, que dispõe que os recursos alocados no Fundo Estadual de Saúde, cujo art. 49 prevê "Os recursos alocados poderão ser objeto de transferência aos Fundos Municipais de Saúde, independentemente de convênio ou instrumento congêneres";
- considerando que no Estado do Paraná foi criado o Fundo Estadual de Saúde – FUNSAUDE (Lei nº 152 de 10/12/2012), regulamentado pelo Decreto nº 7986, de 16 de Abril de 2013, com finalidade de "captar, gerenciar, prover e aplicar os recursos financeiros destinados ao desenvolvimento das ações e serviços públicos de saúde", cuja gestão compete ao Secretário de Estado da Saúde devendo autorizar de forma expressa e individualmente a execução de despesas referentes a ações e serviços de saúde com recursos do FUNSAUDE;
- considerando o que dispõe o art. 17 da Lei nº 8.080 de 19 de setembro de 1990: "À Direção Estadual do Sistema Único de Saúde", em seu It. m III – "compete buscar apoio técnico e financeiro aos Municípios e executar supletivamente ações e serviços de saúde";
- considerando a autorização do Senhor Governador do Estado do Paraná, com fulcro no Art. 20, caput, da Lei Complementar Federal 141/2012.

**RESOLVE:**

**Art. 1º** - Autorizar, o repasse financeiro no valor total de **R\$ 6.828.712,00** (seis milhões, oitocentos e vinte e oito mil, setecentos e doze reais), do Fundo Estadual de Saúde para os Fundos Municipais de Saúde, habilitados por meio da Resolução nº 549/2013, Resolução nº 577/2013 e Resolução nº 578/2013, de forma regular e automática, na modalidade fundo a fundo. O Incentivo corresponde ao Investimento na rede de serviços de saúde, para Construção e ou Ampliação de Unidades de Saúde da Família, no âmbito do Programa Qualificação da Atenção Primária em Saúde - APSUS para o Biênio 2013/2014.



**Art. 2º** - Fica definido que os municípios pós-habilitados por meio de Resolução passam a receber o incentivo de investimento, conforme estabelecido no Termo de Adesão que cada município aderiu, conforme detalhado no Anexo I.

**Art. 3º** - A utilização dos recursos financeiros deverá atender as exigências legais concernentes à licitação a que estão sujeitas todas as despesas da Administração Pública.

**Parágrafo Único:** A documentação administrativa e fiscal deverá ser mantida em arquivo pelo período mínimo legal exigido.

**Art. 4º** - Os recursos transferidos serão movimentados sob a fiscalização do respectivo Conselho de Saúde, sem prejuízo da fiscalização exercida pelos órgãos do Sistema de Controle Interno e Externo.

**Art. 5º** - A comprovação da aplicação dos recursos transferidos será analisada com base no relatório de gestão, os Municípios deverão comprovar a observância do envio do Relatório de Gestão ao respectivo Conselho de Saúde, até o dia 30 de março do ano seguinte ao da execução financeira, cabendo ao Conselho emitir parecer conclusivo sobre o cumprimento ou não das normas estatuídas na Lei Complementar nº 141, de 13 de Janeiro de 2012, ao qual será dada ampla divulgação, inclusive em meios eletrônicos de acesso público.

**Art. 6º** - Poderá a qualquer momento a Secretaria de Estado da Saúde por meio do Controle Interno em parceria com o Fundo Estadual de Saúde, Gestor dos recursos financeiros destinado a ações e serviços públicos de saúde, fazer a verificação "in loco".  
Caso haja comprovado quaisquer irregularidades estará o responsável sujeito às sanções previstas na Lei nº 8429, de 1992 – Agentes Públicos Improbidade Administrativa.

**Art. 7º** - As transferências de que trata esta Resolução serão suspensas aos municípios habilitados quando:

- I- Constatado durante a vigência do programa, o descumprimento do disposto no parágrafo terceiro do Decreto Estadual nº 7986/2013;
- II- Ocorrer qualquer desvio de finalidade ao programa.

**Art. 8º** - Os recursos orçamentários objeto desta Resolução correrão por conta do orçamento da Secretaria de Estado da Saúde, devendo onerar os seguintes Programas: Saúde para todo o Paraná.

- I- Ação: Transferência Fundo a Fundo a Municípios – Investimento na rede de serviços de saúde;
- II- Iniciativa: 4162 – Mãe Paranaense;
- III- Elemento de Despesa: 4441-42.01.

**Art. 9º** - Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Curitiba, 13 de novembro de 2013.

Pythagoras Schemidt Schroeder  
Secretário de Estado da Saúde em exercício

\* Este texto não substitui o publicado no Diário Oficial

**Anexo I da Resolução SESA nº 598/2013**

**GABINETE DO SECRETÁRIO**

Rua Piquiri, 170 – Rebouças – 80.230-140 – Curitiba – Paraná – Brasil – Fone: (41) 3330-4400 Fax : 3330-4407  
[www.saude.pr.gov.br](http://www.saude.pr.gov.br) - [gabinete@sesa.pr.gov.br](mailto:gabinete@sesa.pr.gov.br)





MUNICÍPIOS HABILITADOS PELA RESOLUÇÃO Nº 549/2013 e RESOLUÇÃO Nº 577/2013

Código CREDOR	FUNDOS MUNICIPAIS DE SAÚDE	CNPJ	VALOR TOTAL OBRA R\$	Objeto	BANCO	AG	C/C
10149755	Fundo Municipal de Saúde de Japurá	09.307.925/0001-54	250.000,00	AMPLIAÇÃO	001	2207-1	15.185-8
10149892	Fundo Municipal de Saúde de Bom Sucesso	08.730.909/0001-07	474.444,00	CONSTRUÇÃO	001	0856-7	26.047-9
10149920	Fundo Municipal de Saúde de Florai	08.546.488/0001-69	474.444,00	CONSTRUÇÃO	001	0509-6	30.661-4
10149922	Fundo Municipal de Saúde de Ourizona	11.337.035/0001-37	474.444,00	CONSTRUÇÃO	001	0773-0	22.774-9
10149926	Fundo Municipal de Saúde de Arapuã	09.329.776/0001-24	474.444,00	CONSTRUÇÃO	001	0633-5	28816-0
10149970	Fundo Municipal de Saúde de Terra Boa	09.343.691/0001-09	622.440,00	CONSTRUÇÃO	001	2720	15.346-X
10149972	Fundo Municipal de Saúde de Goioerê	09.298.629/0001-34	474.444,00	CONSTRUÇÃO	001	0847-8	35.752-9
10149973	Fundo Municipal de Saúde de Sengés	09.271.085/0001-17	146.700,00	CONSTRUÇÃO	001	2677-8	17.493-9
10149974	Fundo Municipal de Saúde de Nossa Senhora das Graças	08.546.480/0001-00	474.444,00	CONSTRUÇÃO	001	912-1	26.241-2
10149975	Fundo Municipal de Saúde de Bela Vista do Paraíso	10.410.574/0001-91	622.440,00	CONSTRUÇÃO	001	664-5	16.658-8
10149977	Fundo Municipal de Saúde de Mato Rico	11.786.390/0001-93	146.700,00	CONSTRUÇÃO			
10149980	Fundo Municipal de Saúde de Cândido de Abreu	09.481.491/0001-04	474.444,00	CONSTRUÇÃO	001	1349-8	17.101-8
10150025	Fundo Municipal de Saúde de Terra Roxa	09.289.387/0001-12	622.440,00	CONSTRUÇÃO			
10150028	Fundo Municipal de Saúde Manoel Ribas	09.376.644/0001-53	474.444,00	CONSTRUÇÃO			
10150031	Fundo Municipal de Saúde de Capanema	09.157.931/0001-72	622.440,00	CONSTRUÇÃO	001	0907-5	25.640-4

21  
19

# MEMORIAL DESCRITIVO

## *Construção UBS Tipo I Cândido de Abreu*



**Proprietário: *Prefeitura Municipal de Cândido de Abreu***

## Memorial Descritivo

22  
N°

**Proprietário:** *Prefeitura Municipal de Cândido de Abreu*

**Obra:** *Construção de uma Unidade Básica de Saúde Tipo I, em alvenaria e concreto armado.*

**Endereço da obra:** *Rua Bruno Slonik esq. c/ Rua Lindislau Pazio, s/n°. Quadra 32 Matricul n°.7.030 – Zona Urbana do Município DE Cândido de Abreu – PR.*

**Responsáveis Técnicos (as) pela elaboração do projeto:**

*Engenheira Civil Patricia Albuquerque Zampier Poletto CREA-PR 89861/D*

*Arquiteta e Urbanista Sheyla Cristina Poletto CAU 119097-0*

### **APRESENTAÇÃO:**

Este memorial descritivo tem por objetivo apresentar a obra a ser construída e suas especificações técnicas. Trata-se de uma institucional em alvenaria e concreto armado.

Uma edificação de 358,27 m<sup>2</sup>, onde funcionará uma Unidade Básica de Saúde, tipo I, onde são previstos atendimentos médicos e odontológicos sem internamento.

### **DESCRIÇÃO DA OBRA:**

#### **1- Serviços Preliminares:**

Primeiramente será feita uma vistoria na obra para que se verifique o estado em que se encontra o lote e se verifique o que deve ser feito logo no início.

##### *1.1- Limpeza do Terreno*

O empreiteiro deverá executar a limpeza da área, retirando todo e qualquer tipo de entulho e material proveniente de capinagem de mato, preservando as árvores existentes e, quando se situarem nas áreas de construções e de arruamento deverá ser consultada a priori a Fiscalização.

##### *1.2- Abastecimento e Distribuição de Energia Elétrica e Água Potável*

O empreiteiro deverá realizar as ligações de abastecimento de água e energia elétrica, que se fizerem necessárias, deverão ser feitas preferencialmente

com a rede pública existente, neste caso por se tratar de zona rural de acordo com o disponibilizado no local.

23  
N-

### 1.3- *Locação da Obra*

O empreiteiro deverá executar a locação da obra, com um topógrafo qualificado e sua equipe, com o acompanhamento do engenheiro responsável pela obra. A locação deverá ser feita pelo processo de tábuas corridas, sendo definidos claramente os eixos de referência.

Devem ser atendidas todas as medidas de segurança e exigências dos órgãos públicos competentes, assim como também, a devida documentação que se fizer necessário junto aos mesmos.

## **2- Instalação Provisória da Obra:**

O empreiteiro é responsável única por todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios como: barraco central para o controle e gerenciamento da obra, os barracos que se fizerem necessários para o depósito de materiais, refeitório e alojamento de funcionários se necessário, andaimes, tapumes, cerca, sanitários, etc.

A Instalação Provisória deve seguir a NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção que especifica as condições em que deve ser implantado o canteiro de obras.

Durante todo o período de execução deve ser mantida a limpeza do local, sendo removidos periodicamente os entulhos.

## **3- Placa de obra:**

Deverá ser confeccionada placa de obra de acordo com as exigências dos conselhos fiscalizadores, ou seja, CREA e CAU. E a placa do padrão do Estado conforme seja orientado no convênio que passará as orientações para utilização do recurso.

## **4- Fundações:**

As fundações deverão ser executadas, obedecendo às orientações do projeto estrutural fornecido pelo responsável técnico.

As fundações serão executadas de modo compatível com a natureza do subsolo e com as cargas existentes.

Todas as valas deverão ser apiloadas. As tubulações que atravessam as vigas baldrame deveram ser colocadas antes da concretagem.

Estacas – As fundações executadas em estacas do tipo broca, de modo manual, com diâmetro nominal de 25 (vinte e cinco) centímetros e profundidade média de 4,00 (quatro) metros em terreno de boa qualidade, que exerce atrito lateral compatível com as cargas de serviço. De acordo com o projeto, essas estacas serão de concreto armado, com traço 3:1, que deve resultar num fck provável superior a 15 Mpa, conforme exigência das normas vigentes.

-Sobre as estacas ou sobre seus prolongamentos deverão ser executadas os blocos de coroamento e após vigas baldrame em concreto armado,  $f_{ck} = 20\text{MPa}$ , com a ferragem recomendada no projeto estrutural.

Após a execução das fundações deverá ser providenciado o reaterro das valas e aterro interno, com material isento de sedimentos orgânicos, devidamente compactados, em camadas sucessivas de 0,20m, molhados e apiloados para sua perfeita consolidação.

## 5- Superestrutura:

Obedecerá aos projetos Arquitetônico, Estrutural e às recomendações da NB-1, da NBR-6118 e da NBR-6120.

Será em "Concreto Armado" fica a critério do executor e proprietário se será utilizado concreto usinado ou feito em obra, seguindo as exigências das normas e de qualidade  $F_{ck}$  (resistência a compressão do concreto) deve ser de 20 MPa, o concreto deve ter acompanhamento e testar e disponibilizar laudos comprovando a resistência do concreto a compressão, assim como o "slump test", que determina se a plasticidade do concreto.

As tubulações que atravessam as vigas, pilares e lajes, deveram ser colocadas antes da concretagem.

Dosagem do concreto: O concreto deverá ser dosado racionalmente, e deverão ser utilizadas padiolas de medições dos agregados miúdos e graúdos (areia e brita), o que produziu um concreto de qualidade aceitável.

Armadura: Na execução das armaduras deverão ser observados: dobramento das barras; número de barras e suas bitolas e o recobrimento.

Amassamento do Concreto: O amassamento realizado será mecânico e contínuo através do uso de betoneira.

Adensamento: cada camada de concreto lançada deverá ser vibrada mecanicamente por meio de vibradores de imersão para que seja conseguida a máxima compacidade praticável.

Lajes: as lajes deverão ser mantidas úmidas pelo período de pelo menos 10 dias.

Cura e proteção do concreto: a cura deverá ser executada mantendo a forma úmida pelo menos por 07 dias.

Formas: deverão ser executadas rigorosamente com as dimensões indicadas no projeto, com material escolhido de boa qualidade e adequado para todo de acabamento às superfícies de concreto por ela envolvidas. Devem ter a resistência necessária para suportar os esforços resultantes do lançamento do concreto, das pressões do concreto fresco vibrado. Devem ser tomadas precauções especiais para garantir as contra-flechas e os acabamentos indicados no projeto. Deverão ser praticamente estanques para impedir a fuga da nata de cimento. Deverá também facilitar a desforma, evitando assim esforços violentos sobre o concreto endurecido. Serão em formas de maderite resinado ou plastificado, sendo as gravatas em sarrafos, tarugos ou ripões de pinho nas dimensões usuais.

Desforma: só poderá ser executada quando a estrutura apresentar a resistência necessária para suportar seu próprio peso e as cargas adicionais.

25

Concreto Simples: A camada impermeabilizante, de concreto simples, será executada depois do aterro ou corte perfeitamente apilado e nivelado, colocadas às canalizações que passaram por baixo do piso e executado o sistema de drenagem. O traço mínimo empregado será 1:3:6 de cimento, areia e brita número 1.

LAJE PRÉ-MOLDADA: A laje será do tipo pré-fabricada, com espessura e sentido de apoio indicado em projeto estrutural, devendo ser disposta uma armadura de distribuição sobre a mesma. Antes do lançamento do concreto, os componentes da laje devem ser bem molhados e os eletrodutos devem estar posicionados e conferidos. As áreas a serem concretadas devem estar protegidas a fim de impedir qualquer contaminação com detritos durante a concretagem. A resistência característica mínima do concreto utilizado no capeamento da laje será de 25 MPa.

## **6- Fechamento:**

A alvenaria deve ser executada com tijolos cerâmicos, podem ser da escolha do proprietário se serão utilizados o 6 furos ou 9 furos, desde que seja material de boa qualidade, e massa homogênea, coloração uniforme, planos e com arestas vivas.

Para seu assentamento será usada argamassa de traço 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e apumadas. As juntas terão espessura máxima de 0,015m e serão rebaixadas a ponta de colher para que o emboço adira perfeitamente. As fiadas do fechamento, deverá ser perfeitamente alinhadas e prumadas.

Sobre vãos de portas e janelas serão executadas vergas de amassamento de cimento, na espessura da parede e altura mínima de 0,10 m contendo duas barras de aço com diâmetro de 6.3 mm CA-50, prolongando-se 0,20 m para cada lado do vão a cobrir.

A fixação dos caixilhos ou esquadrias deverá ser feita por tacos de madeira ou chumbadores metálicos soldados nos caixilhos ou esquadrias. Quando utilizados tacos de madeira, estes deverão ter espessura de 0,025m ranhurados e previamente imunizados, colocados a cada 0,70m. embutidos na alvenaria com argamassa de cimento e areia traço 1:3. Quando utilizado caixilho ou esquadria metálica com chumbadores soldados, estes deverão ser embutidos na alvenaria com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 após nivelar e apumar o caixilho e a esquadria.

Deverão ser preenchidos todos os interstícios entre a alvenaria e as telhas.

## **7- Pisos:**

Lastro de brita: Sobre o aterro perfeitamente compactado, depois de colocada as canalizações que deverá passar sob o piso, será executado o lastro com uma camada de brita nº 2 de espessura igual a 3,0 cm. Que deve ser bem compactado.

Contra-piso: Após a compactação do lastro, deverá ser executado o contra-piso. O concreto misturado na betoneira com  $F_{ck} = 15\text{Mpa}$ , com espessura 5,0 cm, com adição de produto para impermeabilização.

Deverão ser tomadas precauções no recobrimento das canalizações sob o piso e no esquadrejamento entre paredes e contra-piso.

### ***Execução de revestimento com piso cerâmico:***

Será feita uma regularização de argamassa no traço 1:4 e sobre esta regularização será aplicado piso em cerâmica 30x30cm, ou outra dimensão de acordo com a escolha do proprietário, de boa qualidade, com índice de resistência a abrasão PEI 5.

Todas as peças de cerâmicas serão assentadas com argamassa pronta de boa qualidade. Depois de terminada a pega da argamassa, será verificada a perfeita colocação das peças, percutindo-as e fazendo a substituição das peças que denotarem pouca aderência. As juntas de dilatação não devem exceder a 2,5mm, seguir a orientação e o espaçador indicado pelo fabricante.

Serão instalados nos cômodos referente a área social e de serviço da residência ( sala de tv, cozinha e sala de jantar, churrasqueira, bwc's, lavanderia e pisos das áreas externas).

#### **8- Forro:**

O forro deverá ser executado em laje em todos os forros, o mesmo deverá ser revestido (emboço e reboco). E seu acabamento será com massa corrida e tinta acrílica.

#### **9- Esquadrias:**

Deverá ser consultado o projeto arquitetônico para ver as esquadrias presentes na obra.

As esquadrias serão em madeira de excelente qualidade e deveram ser instaladas conforme orientação do fabricante.

Todos os quadros fixos ou móveis além de bem esquadrinhados levarão soldas nas emenda e deverão se apresentar perfeitamente esmerilhados e limados para que desapareçam saliências e rebarbas de soldagem. Os furos dos rebites e parafusos devem ser esmerilhados e limados.

#### **10- Vidros:**

Os vidros deverão ser de boa qualidade, para as janelas e portas, planos, sem manchas, fálhas, bolhas ou outros defeitos de fabricação, na espessura mínima de 6 mm para janelas e de 10 mm para portas.

O assentamento dos mesmos deve ser feito com massa branca de primeira qualidade distribuída pelas esquadrias conforme detalhes de projeto.

#### **11- Cobertura:**

A estrutura deverá em madeira, de boa qualidade e executada com madeira seca, e estar de acordo com as normas vigentes.

As telhas que serão utilizadas são telhas de fibrocimento 6mm de excelente qualidade. Vide projeto arquitetônico, para verificar modelo e inclinação (mínima = 20%) a ser seguido.

## 11- Revestimento:

As paredes internas e externas receberão revestimentos em argamassa constando de uma única camada, chamada emboço paulista.

A superfície de aplicação deve estar limpa e molhada. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros desempenados, prumados, alinhados e nivelados. Os peitoris das janelas deverão ser queimados a colher, com argamassas de cimento e areia. A aplicação da argamassa de areia fina e desempenada deverá ser feita depois de completa a colocação das tubulações embutidas.

Areia fina utilizada deverão ser agregados de silício – quartzo, de grãos inertes limpos e isentos de impurezas.

A Cal hidratada deverá ser utilizada dentro do prazo de validade, e caso seja utilizada cal virgem à mesma deverá ser extinta com no mínimo 72 horas antes da sua aplicação.

O Cimento deverá ser utilizada cimento “Portland” comum, dentro do prazo de validade.

Nos ambientes como os lavamos e banheiros serão revestidos as paredes até a altura do teto com revestimento cerâmico, já na cozinha será revestida apenas a parede onde será instalada a pia e está deverá ser revestida até o teto. Já nas salas que contém o lavatório também serão revestidas conforme detalhamento no projeto arquitetônico.

## 12 – Instalações Elétrica:

Deverá ser observado os projetos quer na execução, quer no que se refira aos materiais a serem empregados. Os eletrodutos a serem usados serão de PVC, flexível de primeira qualidade, com diâmetro conforme projeto específico. O aterramento deverá ser realizado conforme especificado no projeto.

## 13 – Instalações Hidráulicas e Hidro-sanitárias:

Deverá ser observado os projetos quer na execução, quer no que se refira aos materiais a serem empregados. Os tubos a serem usados serão de PVC de primeira qualidade, desde o registro de pressão, até os ramais com diâmetro conforme projeto específico.

Deverá ser observado o projeto sanitário quer na execução, quer no que se refira aos materiais a serem empregados. Os tubos a serem usados serão de PVC de primeira qualidade, e deverão ser soldados conforme indicação do fabricante. As declividades deverão ser compatíveis com o diâmetro e tipo de tubulações.

Deverá constar uma caixa de inspeção com caixa de gordura, em alvenaria de tijolos furados, revestidos internamente com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3, obedecidas às dimensões de 90x90 cm com profundidade igual a 80 cm. A tampa será de concreto com 8,5 cm de espessura.

As tubulações quando enterrados devem ser assentes sobre o terreno com base firme, recobrimento mínimo de 30 cm. Nos trechos onde tal recobrimento não seja possível ou onde a tubulação esteja sujeita as fortes compressões de choque, deverá



receber proteção que aumenta sua resistência mecânica, ou ser executada em ferro fundido.

O sumidouro e fossa séptica deverão ser executados conforme solicitado e indicado no projeto hidro-sanitário.

As *fossas sépticas* são unidades de tratamento primário de esgoto doméstico nas quais são feitas a separação e transformação da matéria sólida contida no esgoto. A execução desse tipo de fossa séptica (feito no local) começa pela escavação do buraco onde a fossa vai ficar enterrada no terreno. O fundo do buraco deve ser compactado, nivelado e coberto com uma camada de 5 cm de concreto magro, sobre o concreto magro é feito uma laje de concreto armado de 6 cm de espessura, malha de ferro 4,2 a cada 20 cm. As paredes são feitas com tijolo cerâmico. Durante a execução da alvenaria, já devem ser colocados ou tubos de entrada e saída da fossa (tubos 100 mm), e deixadas ranhuras para encaixe das placas de separação das câmaras. As paredes internas da fossa devem ser revestidas com argamassa à base de cimento. Na fossa séptica retangular a separação das câmaras (chicanas), e a tampa da fossa são feitas com placas pré-moldadas de concreto. Para a separação das câmaras são necessárias cinco placas: duas de entrada e três de saída. Essas placas têm quatro centímetros de espessura e a armadura em forma de tela. A tampa é uma placa com 5 cm de espessura e sua armação também é feita em forma de tela.

O *sumidouro* é um poço sem laje de fundo que permite a penetração do efluente da fossa séptica no solo. A construção de um sumidouro começa pela escavação do buraco, num nível um pouco mais baixo, para facilitar o escoamento dos efluentes por gravidade. A profundidade do buraco deve ser 70 cm, maior que a altura final do sumidouro. Isso permite a colocação de uma camada de pedra, no fundo do sumidouro, para infiltração mais rápida no solo, e de uma camada de terra, de 20 cm, sobre a tampa do sumidouro. Os tijolos só devem ser assentados com argamassa de cimento e areia nas juntas horizontais. As juntas verticais devem ter espaçamentos (no caso de tijolo de um tijolo), eles devem ser apenas colocados uns sobre os outros, sem nenhum rejuntamento, para permitir o escoamento dos efluentes. A tampa do sumidouro pode ser feita com uma ou mais placas pré-moldadas de concreto, ou executada no próprio local, tendo o cuidado de armar em forma de tela.

#### **14- Acessórios:**

Todos acessórios de banheiro devem ser de acordo com o especificado no orçamento discriminativo e devem ser instalados de acordo com a orientação do fabricante e das normas técnicas vigentes.

#### **15- Pintura:**

Deverão ser observados as determinações do Projeto da Obra e Orçamento descritivo, quanto ao tipo de tinta a ser utilizada.

As tintas a serem utilizadas serão tinta Látex Acrílica. Deverá ser aplicada sobre a alvenaria interna e externa. Deve possuir rendimento de 150 a 200 m<sup>2</sup> por de mão, com secagem rápida e elevado poder de cobertura e com o seguinte tempo de secagem: toque 1 a 2 horas, entre demãos 5 horas. As demãos de tinta deverão ser

tantas quantas forem necessárias para obter coloração uniforme e estável, para o necessário recobrimento.

As cores deverão seguir o especificado no projeto arquitetônico.

29

29

#### **16- Limpeza:**

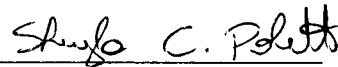
Após o término dos serviços acima especificados, procederá se à limpeza do canteiro de obra. A edificação deverá ser deixada em condições de pronta utilização.

As especificações dos materiais a serem utilizados estão descritas no orçamento que segue em anexo. Será seguido o padrão do Estado do Paraná e de acordo com o especificado nas planilhas da SEIL.



**Patricia A. Zampier Poletto**

Engenheira Civil CREA-PR 89861/D



**Sheyla Cristina Poletto**

Arquiteta e Urbanista CAU119097-0



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
PARANÁ EDIFICAÇÕES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS  
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

30  
g



FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO

DATA: 01/07/2014

PRÓPRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CÂNDIDO DE ABREU  
ENDEREÇO: RUA BRUNO SLONIK ESQ. C/ RUA LINDISLAU PAZIO  
ORGÃO PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CÂNDIDO DE ABREU

TIPO DE OBRA: UBS TIPO I  
MUNICÍPIO: CÂNDIDO DE ABREU  
PROTOCOLO:

Nº LEVANTº: ORGANIZADO POR: **PATRICIA A. ZAMPIER POLETTO**  
**SHEYLA C. POLETTO**

CREA / CAU: **CREA-PR89861/D**  
**CAU A 68169-5**

OBSERVAÇÃO:

Custo total da obra: R\$ 457.403,98

BDI (%)= **25,00** R\$ 114.350,99

Valor total da obra com BDI : R\$ **571.754,97**

Prazo de execução : 270 DIAS CORRIDOS

Relatório MAT+MO : MATERIAL = 62,21%

MÃO-DE-OBRA = 37,79%

Referencial utilizado: SEIL/PRED (ABRIL2013) E SINAPI/PR (ABRIL/2013)

Data-base: 30/07/2013

Ass. Chefe do ER

Ass. Responsável pelo Levant.

  
**Patricia A. Zampier Poletto**  
Engª Civil  
CREA-PR 89861/D

ITEM	SERVICOS	INDICE	30	% NO PERIODO	60	% NO PERIODO	90	% NO PERIODO	120	% NO PERIODO	150	% NO PERIODO	180	% NO PERIODO
00	ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%												
01	INSTALACOES PRELIMINARES	1,20%	6.843,68	100,00%										
02	ESTRUTURA	19,39%	33.260,86	30,00%	33.260,86	30,00%	33.260,86	30,00%	11.086,95	10,00%				
03	FECAMENTO	15,16%	17.337,38	20,00%	26.005,06	30,00%	34.674,75	40,00%	8.668,69	10,00%				
04	COBERTURA	6,40%					14.274,14	39,00%	7.320,07	20,00%	4.758,05	13,00%	10.248,10	28,00%
05	ESQUADRIAS E ACESSORIOS	13,95%					2.877,52	10,00%					39.872,54	50,00%
06	INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS	5,03%			2.877,52									
07	INSTALACOES PREVENCAO CONTRA INCENDIO	0,36%			6.869,41		10.304,12	30,00%			5.152,06	15,00%	5.152,06	15,00%
08	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS E PLUVIAIS	4,37%												
09	ACESSORIOS	12,13%												
10	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	9,86%							24.283,74	35,00%	27.752,84	40,00%	11.794,96	17,00%
11	PISOS	4,71%							12.855,97	22,80%				
12	PINTURAS	1,22%												
13	ESPECIAIS	0,21%												
14	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00%	57.441,91	10,05%	69.013,85	12,07%	95.391,39	16,68%	64.215,41	11,23%	37.662,95	6,59%	67.067,66	11,73%
	VALOR DA PARCELA CONSIDERANDO O DESCONTO PROPOSTO		57.441,91	10,05%	69.013,85	12,07%	95.391,39	16,68%	64.215,41	11,23%	37.662,95	6,59%	67.067,66	11,73%
	TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO		57.441,91	10,05%	126.455,76	22,12%	221.847,15	38,80%	286.062,56	50,03%	323.725,51	56,62%	390.793,17	68,35%

ESTABELEC.: UBS - PREFEITURA MUNICIPAL DE CÂNDIDO DE ABREU  
MUNIC.: CÂNDIDO DE ABREU - PARANÁ  
EMPRESA:



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
PARANÁ EDIFICAÇÕES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS  
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS



RESP. T.ÉC. EMPRESA

RESP. T.ÉC. SUDEINRE

Patricia A. Zâmpier Poletto  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA-PR 89861/D

631

Cópia de ModeloCronograma-UBS CANDIDO DE ABREU-FINAL 01/07/2014

DATA: 30/07/2013 TIPO OBRA: NOVA PROTOCOLO:							
	% NO PERIODO	240	% NO PERIODO	270	% NO PERIODO	BDI VALOR SERVIÇO C. BDI	25.0000% VALOR PLANILHA S. BDI
210						6.843,68	5.474,94
						110.869,53	88.695,62
						86.686,88	69.349,50
						36.600,36	29.280,29
39.872,54	50,00%	11.510,08	40,00%	11.510,08	40,00%	79.745,09	63.796,07
						28.775,20	23.020,16
						2.034,11	1.627,29
						34.347,06	27.477,65
12.491,83	50,00%	6.869,41	20,00%			24.983,65	19.986,92
						69.362,10	55.505,68
43.529,85	77,20%	9.019,67	13,00%			56.385,81	45.108,65
						26.909,10	21.527,28
						6.975,51	5.580,41
						1.216,89	973,51
95.894,22	16,77%	53.345,54	9,33%	35.191,14	6,15%	571.754,96	457.403,97
95.894,22	16,77%	53.345,54	9,33%	35.191,14	6,15%	323.725,51	
486.687,38	85,12%	540.032,93	94,45%	575.224,07	100,61%		



RESP. TÉCN. SUDENRE

RESP. TÉCN. EMPRESA



Patricia A. Zampier Poletto  
Eng. Civil  
CREA-PR 09861/D

32  
G.

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA (SEM DESONERAÇÃO)								
										
PROPRIO: <b>SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA</b> ENDEREÇO: RUA BRUNO SLONIK MUNICÍPIO: CÂNDIDO DE ABREU		PROTOCOLO Nº: _____ ORGAO: _____ COORDENADAS: _____								
DATA: 30/07/2013 FUNDAMENTO DE REFERÊNCIA: SUPREMA (ABRIL 2013) E SINAPI/PR (ABRIL 2013) - SÍNTESE DE PREÇOS		ART. N.º: _____ REG. CREA: CREA-PR/0881/D-CAU/0810545								
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL PATRÍCIA E ARQ. SHEYLA		LEVANTAMENTO Nº: _____								
ITEM	CODIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITARIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (RS)
1	73960/1	<b>INSTALAÇÕES PRELIMINARES</b> INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3 - CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	543,51	514,80	1058,31	543,51	514,80	1058,31
	73805/1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO	M2	9,00	49,11	150,35	199,46	441,99	1353,15	1795,14
	74209/1	INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	4,00	172,70	31,07	203,77	690,80	124,28	815,08
	74077/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	360,56	2,86	2,15	5,01	1031,20	775,20	1806,41
2		<b>SUB TOTAL ITEM 1</b> <b>ESTRUTURA</b> ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG AÇO/M3 MOLDADA IN - LOCO FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES; (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) ARMACAO AÇO CA - 50, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5MM(1/2") - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA C/ CARREGADOR MECANICO, NA OBRA, SEM LANCAMENTO CONCRETO PARA BLOCOS, PILARES, VIGAS CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO CONCRETO PARA LAJE LASTRO DE BRITA LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA 74141/4 NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. LAJE DO ESPAÇO SAÚDE E RECEPÇÃO LAJE COM VÃO = 5,65 M LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA 74141/1 NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. LAJE PARA DEMAIS AMBIENTES VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60 BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A. 74106/1 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M	324,00	14,61	25,87	40,48	4753,64	8381,88	13115,52
	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	35,58	15,05	22,21	57,26	535,48	790,23	1325,71
	84219	MADREIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES; (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	162,00	9,32	11,15	20,47	1509,84	1806,30	3316,14
	74254/2	ARMACAO AÇO CA - 50, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5MM(1/2") - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	3200,00	3,64	2,22	5,86	11648,00	7104,00	18752,00
	73972/1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA C/ CARREGADOR MECANICO, NA OBRA, SEM LANCAMENTO	M3	70,00	250,03	50,19	300,22	17502,10	3513,30	21015,40
	74138/3	CONCRETO PARA BLOCOS, PILARES, VIGAS CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	24,00	320,22	37,47	357,69	7685,28	899,28	8584,56
	74164/4	CONCRETO PARA LAJE LASTRO DE BRITA	M3	15,50	48,72	18,16	66,88	755,16	281,48	1036,64
	74141/4	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	72,27	69,77	29,49	99,26	5042,28	2131,24	7173,52
	74141/1	LAJE DO ESPAÇO SAÚDE E RECEPÇÃO LAJE COM VÃO = 5,65 M LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	238,09	39,68	19,46	59,14	9447,41	4633,23	14080,64
	74200/1	LAJE PARA DEMAIS AMBIENTES VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60 BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	2,86	7,04	4,53	11,57	20,13	12,96	33,09
	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	44,55	2,26	3,63	5,89	100,68	161,72	262,40
3		<b>SUB TOTAL ITEM 2</b> <b>FECHAMENTO E REVESTIMENTOS DE PAREDES</b> ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	1350,00	28,03	23,34	51,37	37840,50	31509,00	69349,50
	73935/2		M2	1350,00	28,03	23,34	51,37	37840,50	31509,00	69349,50
		<b>SUB TOTAL ITEM 2</b>								<b>88.695,62</b>

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES		PROJETO Nº COORDENADAS		PROTÓTIPO Nº COORDENADAS		ART. Nº REG. CREA. CREA-PR/886/10 CAD/8163-5		PARANÁ EDIFICAÇÕES		
PRÓPRIO:		ENDEREÇO: RUA BRUNO SLONIK MUNICÍPIO: CÂNDIDO DE ABREU		LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL PATRÍCIA E ARO. SHEYLA		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (R\$)		
ITEM	CODIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>SUB TOTAL ITEM 3</b>										
<b>COBERTURA</b>										
4	73931/1	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	324,16	22,62	12,70	35,32	7332,50	4116,83	11449,33
	74088/1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	324,16	17,96	4,72	22,68	5821,91	1530,04	7351,95
	74045/1	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	27,80	79,88	2,57	82,45	2220,66	71,45	2292,11
	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	95,77	24,62	11,79	36,41	2357,86	1129,13	3486,99
	72107	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	249,73	13,46	5,36	18,82	3361,37	1338,55	4699,92
<b>SUB TOTAL ITEM 4</b>										
<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>										
5	73910/7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERAVERNIZ, 0.90X2,10M, INCLUSIVE ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	15,00	335,04	76,28	411,32	5025,60	1144,20	6169,80
	73910/9	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERAVERNIZ, 1.20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	462,79	80,38	543,17	462,79	80,38	543,17
	73910/6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERAVERNIZ, 0.80X2,10M, INCLUSIVE ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	7,00	321,98	74,92	396,90	2253,86	524,44	2778,30
	40678	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTOELES, EM FERRO QUADRICULADO, COM GUARNICOES	M2	2,38	134,28	51,39	185,67	319,59	122,31	441,89
	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNICAO	M2	5,88	210,03	36,67	246,70	1234,98	215,62	1450,60
	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	2,48	359,60	245,00	605,60	891,81	610,08	1501,89
	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, PERFIL SERIE 25 COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	M2	21,40	305,90	27,86	333,76	6546,26	596,20	7142,46
	68052	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SERIE 25	M2	21,58	501,70	25,04	526,74	10826,69	540,36	11367,05
	74067/2	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, LINHA 25	M2	41,10	623,25	37,59	660,84	25615,58	1544,95	27160,52
	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV. C/COSTURA DIN 2440, DIAMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2"	M2	21,00	78,21	18,17	96,38	1642,41	381,57	2023,98
	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	43,15	65,69	8,85	74,54	2834,52	381,88	3216,40
<b>SUB TOTAL ITEM 5</b>										
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICA</b>										
6	6.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	280,00	1,51	3,35	4,86	422,80	938,00	1360,80
<b>SUB TOTAL ITEM 6</b>										
<b>63.796,07</b>										

35



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	OBRAS		TOTAL
			MATERIAL	MAO DE OBRA	
	<b>ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS</b>				
	ADMINISTRACAO DE OBRA				
	FECHAMENTOS				
74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	M2	8,92	22,24	31,16
	LIGACOES PROVISORIAS				
73960/1	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRAOBRA,M3 - CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	543,51	514,80	1058,31
41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	516,27	171,60	687,87
	BARRACAO DE OBRA				
73752/1	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	1220,18		2353,66
73803/1	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	M2	41,74	118,57	160,31
73805/1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	49,11	150,35	199,46
74210/1	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	96,43	158,67	255,10
74242/1	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDROSSANITARIAS E ELETRICAS	M2	93,49	37,41	130,90
73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICOCHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	456,36	0,00	456,36
73847/2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	496,83	0,00	496,83

6 35





**PARANÁ**

GOVERNADOR CARLOS CASTELO BRANCO  
SECRETÁRIO DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA  
E TRANSPORTES

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. QUANT. ESTIMADA	VALORES		
			UNITÁRIO	TOTAL	
73847/3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCLINST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	711,98	0,00	711,98
73847/4	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RAELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	768,35	0,00	768,35
73847/5	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLTERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	796,26	0,00	796,26
74209/1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO	M2	172,70	31,07	203,77
73916/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	35,30	3,63	38,93
73916/2	PLACA DE IDENTIFICACAO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	UN	95,60	3,63	99,23
73916/3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO NR DE RUA, DIMENSOES 45X25CM	UN	15,70	3,63	19,33
84121	PLACA DE IDENTIFICACAO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSOES 8X12CM	UN	44,70	1,82	46,52
84122	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	280,80	18,56	299,36
84124	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	57,29	10,73	68,02
73683	SINALIZACAO				
74221/1	INSTALACAO DE GAMBARRA PARA SINALIZACAO, COM 20 M, INCLUINDO LAMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M	UN	16,28	12,90	29,18
73610	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	0,40	1,07	1,47
73679	TOPOGRAFIA				
73677	LOCACAO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	0,10	0,48	0,58
73678	LOCACAO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATE DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	0,36	0,20	0,56
	CADASTRO DE LIGACOES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	UN	0,98	3,60	4,58
	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATE DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	0,60	0,97	1,57

36



**PARANÁ**

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	MATERIAL		VALOR UNITÁRIO
			QUANTIDADE	VALOR TOTAL	
73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	0,17	0,59	0,76
73758/1	LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETACAO Densa INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA.	M	0,01	0,88	0,89
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,08	0,35	0,43
73486	MARCO MADEIRA REGIONAL 1A 7X3,5CM - P	M	14,87	7,72	22,59
	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
73822/1	LIMPEZA DE TERRENO E DESTOCAMENTO	M2	0,00	2,72	2,72
73822/2	LIMPEZA DE TERRENO - ROCADA Densa (COM PEQUENOS ARBUSTOS)	M2	0,40	0,06	0,46
73948/16	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	0,00	2,27	2,27
73672	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO [C/ RASPAGEM SUPERFICIAL]	M2	0,32	0,05	0,37
73859/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05 M E 0,15M DE DIAMETRO	M2	0,00	0,73	0,73
73859/1	CAPINA MANUAL EM SERVICOS RODOVIARIOS	M2	0,17	0,05	0,22
73671	DESMATAMENTO/LIMPEZA TERRENOS C/EQUIP MECAN (TRATOR:1000M2/H)	UN	3,03	0,41	3,44
73871/1	DESMATAMENTO DE ARVORES ENTRE 0,15M E 0,30M DE DIAMETRO INCLUSIVE DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS. (ENCARREGADO INCLUSO)	UN	0,00	112,59	112,59
73871/2	DESTOCA ARVORE PORTE MEDIO/RAIZ PROFUNDA S/REMOCAO/AUX MECAN	UN	26,14	1,68	27,82
73871/3	DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D<=30CM	UN	46,76	3,02	49,78
73871/4	DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D>50CM	UN	78,31	5,02	83,33
72210	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO DE 10CM ATE 30CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES	UN	13,64	4,09	17,73
72211	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO DE 30CM ATE 50CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES	UN	37,91	11,36	49,27
72212	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO MAIOR DO QUE 50CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES	UN	45,16	13,53	58,69

32



**PARANÁ**

ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE GOVERNO  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



COTAÇÃO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. METRICA	VALORES	
			MATERIAL	MÃO DE OBRA
73903/1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	0,43	0,05
73903/2	EXPURGO DE JAZIDA	M3	2,22	0,29
68051	LOCACAO ALVENARIA	M	0,00	3,43
73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	3,13	9,64
73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	3,29	2,79
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,86	2,15
74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	0,47	2,15
74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1,09	2,15
73875/1	ANDAIMES	M/MES	11,00	4,54
73618	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M2	3,23	2,78
73673	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	M2	4,45	9,27
73674	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	5,74	7,92
84111	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	M2	1,11	0,91
84112	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	10,72	2,46
72817	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M	M2		
73804/1	DIVERSOS	M	153,41	32,11
74219/1	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	M2	9,58	6,43
74219/2	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	27,41	19,81
84126	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	14,91	19,81
	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	5,08	13,62
	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2		18,70

38



**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. QUANT.	VALOR	
			MATERIAL	MÃO DE OBRA
	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
	ESCAVACAO MANUAL			
7011	ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS	M	0,00	3,27
78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,00	21,79
73965/1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	0,00	68,10
73965/2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 3 ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	0,00	99,88
73965/3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 4,5 ATÉ 6M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	0,00	118,04
73965/4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	0,00	43,58
73965/5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 1,5 ATÉ 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	0,00	50,85
73965/6	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 3 ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	0,00	81,72
73965/7	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 4,5 ATÉ 6M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	0,00	99,88
73965/8	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	0,00	49,94
73965/9	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATÉ 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	0,00	90,80
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,00	31,78
73965/11	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATÉ 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,00	40,86
73965/12	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 3 ATÉ 4,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,00	54,48

39



**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	VALORES		
			PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
73965/13	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, DE 6 A 7, 5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO.	M3	0,00	90,80	90,80
73965/14	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA RIJA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 6 A 7, 5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO.	M3	0,00	118,04	118,04
76443/1	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATE 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	M3	0,00	38,14	38,14
76443/2	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT DE 1,5 A 3M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA DO MATERIAL	M3	0,00	49,03	49,03
76443/3	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT DE 3,0 A 4,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA DO MATERIAL	M3	0,00	65,38	65,38
76443/4	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA EM LODO/LAMA ATE 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) EM FAVELAS	M3	0,00	57,48	57,48
76443/5	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA EM LODO/LAMA DE 1,5M A 3,0M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) EM FAVELAS	M3	0,00	104,42	104,42
76443/6	ESCAVACAO MANUAL VALA, A FRIO, MAT 2A CAT, PROFUNDIDADE DE 6 A 7,5M, E XCL ESG/ESCOR (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA)	M3	0,00	136,20	136,20
73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	0,00	23,15	23,15
73447	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	M3	0,00	31,33	31,33
73965/16	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MAT. DE 1ªCAT (AREIA/ ARGILA/ PICARRA) ENTRE 4,50 E 6, 0M	M3	0,00	72,64	72,64
83337	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,50 M A TE 6,00 M	M3	0,00	63,56	63,56
83339	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	0,00	34,05	34,05
83340	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	0,00	45,40	45,40
79506/1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MO LEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, ENTRE 1,5 E 3M DE PROFUNDIDADE	M3	0,00	86,26	86,26

40



**PARANÁ**

GOVERNO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTES E SANEAMENTO

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			SUBJEITO	MÃO DE OBRA	TOTAL
79506/2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE	M3	0,00	136,20	136,20
79506/3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 4,5 E 6M DE PROFUNDIDADE	M3	0,00	163,44	163,44
79506/9	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 6 E 7,5M DE PROFUNDIDADE	M3	0,00	190,68	190,68
79507/5	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE	M3	0,00	11,80	11,80
79507/6	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 2M EM ROCHA C/EXPLOSIVO	M3	11,91	211,50	223,41
79517/1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO - PROF. ATE 1,50 M	M3	0,00	18,16	18,16
79517/2	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	0,00	29,06	29,06
79474	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 4,00 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	0,00	36,77	36,77
79477	ESCAVACAO EM ROCHA C/PERFURACAO MANUAL E EXPLOSIVO	M3	11,89	225,72	237,61
79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	0,00	26,60	26,60
79479	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	0,00	31,69	31,69
79473	ESCAVACAO MECANICA				
	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	4,17	0,00	4,17
72818	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	3,56	0,49	4,05
72821	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 200 ATE 400 M	M3	3,63	0,50	4,13
72822	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M	M3	3,70	0,50	4,20
72823	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M	M3	3,75	0,51	4,26

76 47



**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



PARANÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	VALORES	
			PREÇO UNITÁRIO	VALOR ORÇAMENTAL
72824	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	3,86	0,52
72825	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	3,33	0,46
72826	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 200 ATE 400 M	M3	3,39	0,47
72827	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M	M3	3,45	0,48
72828	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M	M3	3,52	0,48
72829	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	3,59	0,49
72832	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	3,15	0,45
72833	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 200 ATE 400 M	M3	3,21	0,45
72834	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M	M3	3,26	0,46
72835	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M	M3	3,32	0,46

42



**PARANÁ**

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALORES		
			UNITÁRIA	TOTAL	
72836	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	3,38	0,47	3,85
74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRASDE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	2,93	0,41	3,34
74154/1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	M3	4,10	0,43	4,53
74155/1	ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	M3	1,34	0,07	1,41
74155/2	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR.	M3	2,59	0,14	2,73
74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1,87	0,23	2,10
72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	8,52	1,89	10,41
72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	9,74	2,15	11,89
72918	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6, 00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	11,36	2,51	13,87
73962/13	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDA DE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	3,35	0,58	3,93
3061	ESCAVACAO MEC. VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA C/RETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	M3	4,04	1,16	5,20
3063	ESCAVACAO MECANICA VALA ESCORADA ATE 1,50M C/RETRO MAT 1A COM REDUTOR (C/PEDRAS / INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUTIV) - EXCL. ESGOT/ESCORAM	M3	12,55	3,58	16,13
3065	ESCAVACAO MECANICA.VALA ESCORADA C/RETRO DE 1,5 A 3M PROF MAT 1A COM REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUTIV) - EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO.	M3	16,05	4,63	20,68
3070	ESCAVACAO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	4,70	1,37	6,07

43





**PARANÁ**

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	MATERIAL		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
3071	ESCAVACAO MEC.VALA ESCORADA MAT 1A CAT C/RETRO DE 1,5 A 3M - EXCLUSIVE ESGOTE ESCORAMENTO	M3	6,00	1,72	7,72
73413	ESCAVACAO MEC.VALA N ESCOR ATE 1,5M C/RETRO MAT 1A COM REDUTOR (PEDRAS /INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO	M3	10,22	2,94	13,16
73430	ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR ( PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT. PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO ) - EXCL ESGOTAMENTO.	M3	12,43	3,57	16,00
73566	ESCAVACAO MECANICA (ESCAV HIDR) VALA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	9,48	2,32	11,80
73567	ESCAVACAO MECANICA (ESCAV HIDR) VALA ESCOR PROF=3 A 4,5M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	6,51	1,57	8,08
73568	ESCAVACAO MECANICA (ESCAV HIDR) VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	4,41	1,06	5,47
73570	ESCAVACAO MECANICA (ESCAV HIDR) VALA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A C/REDUTORES/PRODUT (CAVAS FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS) EXCL ESG/ESCORAMENTO.	M3	24,73	6,02	30,75
73571	ESCAVACAO MECANICA (ESCAV HIDR) VALA ESCOR DE 3 A 4,5M MAT 1A C/REDUTORES/PRODUTIVIDADE (CAVAS FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS) - EXCLUSIVE ESGOT. E ESCORAMENTO.	M3	16,03	3,01	19,04
73572	ESCAVACAO MECANICA (ESCAV HIDR) VALA ESCOR DE 1,5 A 3M MAT 1A C/REDUTOR PRODUTIVIDADE (CAVAS FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS) EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	11,63	1,30	12,93
73573	ESCAVACAO MECANICA VALA (ESCAV HIDR) ESCOR ATE 1,5M MAT 1A C/REDUTOR PRODUT (CAVA FUND/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS) EXCL ESGOT / ESCORAMENTO.	M3	10,17	2,43	12,60
73574	ESCAVACAO MECANICA VALA NAO ESCOR DE 4,5 A 6M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO.	M3	5,82	0,99	6,81
73575	ESCAVACAO MECANICA VALA NAO ESCOR DE 3 A 4,5M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO.	M3	4,76	0,81	5,57
73576	ESCAVACAO MECANICA VALA NAO ESCOR DE 1,5 A 3M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	M3	3,79	0,65	4,44

44

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

Código	Descrição do Serviço	M3	MATERIAL		
73577	ESCAVACAO MECANICA VALA NAO ESCOR DE 4,5 A 6M PROF (C/ESCAV HADR 0,78M3) MAT 1A CAT C/REDUTOR (C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUTORES PRODUCT OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAMENTO	M3	14,06	2,59	16,65
73578	ESCAVACAO MECANICA VALA NAO ESCOR DE 3 A 4,5M PROF (C/ESCAV HADR 0,78M3) MAT 1A CAT C/REDUTOR (C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUCT. OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAMENTO	M3	11,26	2,10	13,36
73579	ESCAVACAO MECANICA VALA NAO ESCOR DE 1,5 A 3M PROF (C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT C/REDUTOR (C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUCT. OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAMENTO.	M3	9,89	1,68	11,57
73580	ESCAVACAO MECANICA VALA NAO ESCORADA (C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) ATE 1,5M PROF MAT 1A C/REDUTOR (C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUCT OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAM	M3	8,62	1,48	10,10
73599	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M3	4,83	2,20	7,03
83342	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	5,89	1,56	7,45
83343	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M.	M3	8,84	2,34	11,18
83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	3,25	0,93	4,18
83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	2,13	0,40	2,53
73962/4	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	4,89	1,41	6,30
73962/1	ESCAVACAO DE VALA ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	3,85	0,95	4,80
79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	1,60	0,00	1,60
79505/1	ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA MINA	M3	23,76	32,45	56,21

7.45



**PARANÁ**

Estado do Paraná  
Secretaria de Infraestrutura

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. QUANTIDADE	MATERIAL		VALOR UNITÁRIO
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
79505/2	ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA MINA.	M3	45,55	75,71	121,26
83341	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	6,33	0,87	7,20
83335	ESCAVACAO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA	M3	26,14	1,18	27,32
76451/1	ESCAVACAO MECANIZADA SUBMERSA (DRAGAGEM E CARGA), UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, ESCAVADEIRA TIPO DRAGA DE ARRASTE E RETROSCAVADEIRA COM CARREGADEIRA	M3	21,18	2,59	23,77
76453/1	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	21,69	1,36	23,05
73891/1	ESGOTAMENTO	CH	3,75	0,91	4,66
83660	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	M3	0,00	1,53	1,53
73877/1	ESCORAMENTO	M2	11,14	28,59	39,73
73877/2	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	4,52	21,64	26,16
83769	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	M2	2,06	4,58	6,64
83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	M2	10,00	16,39	26,39
83868	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	M2	15,53	20,49	36,02
83770	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	M2	53,04	37,42	90,46
55835	ATERRO MANUAL	M3	0,00	31,78	31,78
73904/1	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	13,20	27,24	40,44
5719	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	M3	3,25	27,24	30,49
73964/1	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M; UTILIZANDO MATERIAL ARGILO - ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, J A CONSIDERANDO UM ACRESCIMO DE 25% NO VOLUME DOMATERIAL ADQUIRIDO, NAO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	M3	0,00	27,24	27,24
73964/2	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM ( EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)	M3	0,00	22,88	22,88
73964/4	REATERRO VALA/CAVA COMPACT/MACO CAMADAS 30CM EM BECO ATÉ 2,50M LARGURA EM FAVELAS	M3	0,00	19,07	19,07
73964/6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	0,00	27,24	27,24
	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,00	27,24	27,24

46  
No:



**PARANÁ**

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. QUANT.	MATERIAL	VALOR UNITARIO	TOTAL
79488	REATERRO MANUAL COM APIOAMENTO MECANICO	M3	0,65	4,09	4,74
79489	REATERRO MANUAL SEM APIOAMENTO	M3	0,00	4,09	4,09
83441	REATERRO APIOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	0,00	31,78	31,78
79481	ATERRO INTERNO SEM APIOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MAO	M3	0,00	18,16	18,16
53527	REATERRO COMPACTADO A 97% P.N. OU REATERRO APIOADO (VALAS DE FUNDACOES RESIDENCIAIS)	M3	0,00	36,32	36,32
79510/1	FORNECIMENTO E REATERRO DE VALA/CAVA COM PO DE PEDRA	M3	49,65	22,70	72,35
79510/2	REATERRO DE VALAS/CAVAS COM PO DE PEDRA, INCLUSIVE MATERIAL E COMPACTACAO, EM BECOS DE ATE 2,5M DE LARGURA, EM FAVELAS	M3	49,65	28,33	77,98
83345	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR (PEDRISCO)	M3	47,68	8,63	56,31
83346	UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.	M3	0,54	0,13	0,67
79508/1	FORNECIMENTO E ENCHIMENTO DE VAO SOBRE ABOBADA DE TUNEL, COM PEDRA DE MAO JOGADA	M3	37,59	36,32	73,91
79508/2	FORNECIMENTO E ENCHIMENTO DE VAO SOBRE ABOBADA DE TUNEL, COM PEDRA DE MAO ARRUMADA	M3	37,59	54,48	92,07
	ATERRO MECANICO				
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	5,44	6,62	12,06
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	39,73	6,62	46,35
73964/5	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTACAO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	1,50	5,60	7,10
73964/3	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	1,68	0,14	1,82
74015/1	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	4,38	15,13	19,51
79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	37,47	2,91	40,38
79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	36,00	0,14	36,14
79490	REATERRO DE VALAS (COMPACTACAO MECANICA)	M3	0,20	1,09	1,29
	ESPALHAMENTO				
74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A CATEGORIA	M2	0,17	0,03	0,20
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	1,99	0,23	2,22

43

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	SUBSÍDIO		TOTAL
			MATERIAL	(MÃO DE OBRA)	
83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	0,70	0,30	1,00
79483	COMPACTACAO MANUAL				
	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	0,00	13,62	13,62
	COMPACTACAO MECANICA				
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	1,56	7,26	8,82
76444/2	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, C/CONTR. DO GC >= 95% DO PN (C/COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	2,91	9,53	12,44
74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	0,49	2,27	2,76
74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	2,37	0,27	2,64
41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	1,95	0,50	2,45
41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	2,95	0,90	3,85
	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>				
	TRANSPORTE COM CAMINHAO				
72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	0,55	0,08	0,63
72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	TXKM	0,44	0,06	0,50
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	0,37	0,05	0,42
72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	0,82	0,12	0,94
72883	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	0,66	0,09	0,75
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	0,55	0,08	0,63
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	0,61	0,06	0,67
72842	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	TXKM	0,49	0,05	0,54
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	0,41	0,04	0,45

40



**PARANÁ**

Estado do Paraná  
Secretaria de Infraestrutura e Transportes

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. QUANTITATIVA	VALORES	
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72855	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	0,91	0,09
72856	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	0,73	0,07
72857	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	0,61	0,06
72851	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	M3	2,07	0,21
72852	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 200 A 400 M	M3	2,13	0,22
72853	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 400 A 600 M	M3	2,18	0,22
72854	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	M3	2,25	0,23
72855	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	M3	2,31	0,24
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	1,01	0,10
72857	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATE 200 M	M3	1,85	0,19
72858	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M	M3	1,89	0,19
72859	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 400 A 600 M	M3	1,95	0,20
72860	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 600 A 800 M	M3	2,00	0,21
72874	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 800 A 1.000 M	M3	2,06	0,21
72875	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	0,90	0,09
72876	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 200 M	M3	1,66	0,17

1,49



**PARANÁ**

ESTADO DO PARANÁ  
GOVERNADOR CARLOS ROCHA  
SECRETÁRIO DE ESTADO  
DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
72877	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 200 A 400 M	M3	1,70	0,17
72878	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 400 A 600 M	M3	1,75	0,18
72879	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 600 A 800 M	M3	1,80	0,18
72880	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	M3	1,85	0,19
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	M3XKM	0,81	0,08
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	2,98	0,31
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	3,28	0,34
73370	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPE - SA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHÃO/SERVEENTE/E OU EQUIP AUX.	T/KM	0,68	0,12
83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	0,53	0,05
83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M3XKM	0,68	0,06
83358	TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)	M3XKM	1,09	0,10
83359	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RODOVIAS NAO URBANAS)	M3XKM	2,19	0,19
83444	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 4,0 M3.	TXKM	0,55	0,13
73901/1	TRANSPORTE MANUAL			
73901/1	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 1ª LAJE	M3	0,00	15,89
73901/2	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	M3	0,00	38,14
73901/3	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 1ª LAJE	T	0,00	31,78
73901/4	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	T	0,00	52,66
74023/1	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	M3	0,00	21,79
74023/2	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M	M3	0,00	24,52
74023/3	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	M3	0,00	26,33

68



**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E TRANSPORTES

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. QUANT.	MATERIAL		M3	M2	M1
			MATERIAL	M3			
74023/4	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M	M3	0,00	27,69	27,69		27,69
74023/5	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	M3	0,00	36,32	36,32		36,32
74023/6	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	T	0,00	13,62	13,62		13,62
74023/7	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M	T	0,00	14,98	14,98		14,98
74023/8	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	T	0,00	16,34	16,34		16,34
74023/9	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M	T	0,00	17,71	17,71		17,71
74023/10	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	T	0,00	22,25	22,25		22,25
	TRANSPORTE DE TUBOS						
73503	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 1000	M	0,85	4,09	4,09		4,94
73504	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 900	M	0,72	3,45	3,45		4,17
73505	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 800	M	0,59	2,86	2,86		3,45
73506	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 700	M	0,48	2,32	2,32		2,80
73507	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 600	M	0,37	1,83	1,83		2,20
73508	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 500	M	0,29	1,38	1,38		1,67
73509	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 400	M	0,21	1,01	1,01		1,22
73510	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1200	M	2,21	10,52	10,52		12,73
73511	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1100	M	1,92	9,07	9,07		10,99
73512	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1000	M	1,65	7,89	7,89		9,54
73513	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 900	M	1,39	6,65	6,65		8,04
73514	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 800	M	1,15	5,52	5,52		6,67
73515	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 700	M	0,93	4,47	4,47		5,40
73516	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 600	M	0,74	3,52	3,52		4,26
73517	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 500	M	0,56	2,66	2,66		3,22
73518	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 450	M	0,48	2,31	2,31		2,79
73519	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 400	M	0,40	1,94	1,94		2,34
73520	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 350	M	0,34	1,63	1,63		1,97
73521	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 300	M	0,27	1,31	1,31		1,58
73522	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 250	M	0,21	1,04	1,04		1,25
73523	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 200	M	0,16	0,77	0,77		0,93
73524	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 150	M	0,13	0,61	0,61		0,74

65





**PARANÁ**

GOVERNO DO PARANÁ

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TERCEIROS
73587	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 350	M	0,14	0,70	0,84
73588	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 300	M	0,10	0,47	0,57
73589	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250	M	0,06	0,33	0,39
73590	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 200	M	0,03	0,21	0,24
73591	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150	M	0,02	0,14	0,16
73592	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 125	M	0,02	0,11	0,13
73593	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	0,13	0,07	0,20
73594	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75	M	0,10	0,06	0,16
73595	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 50	M	0,06	0,03	0,09
73596	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 25	M	0,02	0,01	0,03
73597	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 100	M	0,10	0,47	0,57
73598	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 75	M	0,05	0,34	0,39
	CARGA E TRANSPORTE MECANICO				
74241/1	EMPLANHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS D6	M3	2,16	0,72	2,88
72208	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	2,98	0,00	2,98
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	0,43	0,04	0,47
72849	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	1,46	0,15	1,61
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	6,90	0,98	7,88
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,64	0,07	0,71
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	2,18	0,22	2,40
72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCE RIA 9 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	11,51	1,18	12,69
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,64	0,07	0,71

52



**PARANÁ**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR	
			MATERIAL	VALOR DO SERVIÇO
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1.72M3.	M3	0,88	0,07
72845	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	2,56	0,26
72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	2,11	0,22
72847	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	4,55	0,47
72848	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	1,14	0,12
72890	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	3,84	0,39
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	3,17	0,32
72892	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	6,83	0,70
72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	1,70	0,17
72209	CARGA MANUAL E TRANSPORTE MECANICO			
72896	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	M3	1,76	10,90
72897	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	4,07	7,32
74255/1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	5,09	8,69
74255/3	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECANICA	M3	0,00	5,45
79492	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,27	10,89
	<b>FUNDACOES</b>			
	MANUTENCAO / REPAROS - FUNDACOES		12,47	6,81
				19,28

53



**PARANÁ**

GOVERNO DO PARANÁ

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	MATERIAL	VALOR UNID.	TOTAL
73616	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,00	134,12	134,12
72219	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	M3	0,00	59,02	59,02
	ESTACA TIPO BROCA				
72819	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN - LOCO, 20 MPA	M	21,72	40,46	62,18
74156/1	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLDADA IN - LOCO	M	14,61	25,87	40,48
74156/2	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA (SEM ARMACAO) MOLDADA IN-LOCO	M	11,23	24,88	36,11
74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) D=20CM C/CONCRETO FCK=15MPA (SEM ARMACAO) MOLDADA IN-LOCO	M	7,05	23,87	30,92
73426	PERFURACAO MANUAL DIAMETRO 20 CM (5 TF)	M	7,73	36,63	44,36
	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA				
	ESTACA RAIZ				
	ESTACA TIPO FRANKI				
83494	ESTACA TP FRANKI D=35 CM P/CARGA 55 T S/BATE ESTACA	M	164,88	18,17	183,05
83495	ESTACA TP FRANKI D=40 CM P/CARGA 75T S/BATE ESTACA	M	192,73	18,43	211,16
83496	ESTACA TP FRANKI D=45 CM P/CARGA 95T S/BATE ESTACA	M	285,61	14,79	300,40
83498	ESTACA TP FRANKI D=52 CM P/CARGA 130T S/BATE ESTACA	M	333,21	25,69	358,90
83500	ESTACA TP FRANKI D=60 CM P/CARGA 170T S/BATE ESTACA	M	400,15	37,73	437,88
	ESTACA PRE-MOLDADA				
74122/1	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 T, INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	73,63	3,63	77,26
83508	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 25T, INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	77,53	3,63	81,16
83509	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 32T, INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	98,17	3,63	101,80
83510	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 38T, INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	104,45	3,63	108,08
83511	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 50T, INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	134,99	3,63	138,62
83512	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 62T, INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	147,54	3,63	151,17
72820	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	0,00	25,79	25,79
83501	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=20 CM, 25 A 30T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	88,91	3,63	92,54

95

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	VALORES	
			Quantidade	Valor Unitário
83502	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=28 CM INCLUSIVE CRAVACAO E SERVENTE	M	99,81	3,63
83503	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=33 CM, 60 A 75T, INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	155,58	3,63
83504	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=38 CM, 75 A 90 T, INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	190,90	3,63
83505	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=42 CM, 90 A 115T, INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	231,81	3,63
83506	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=60 CM INCLUSIVE CRAVACAO E SERVENTE	M	366,80	3,63
	<b>ESTACA COM PERFIL DE ACO</b>			
79501/1	FORNECIMENTO DE PERFIL DUPLO "I" OU "H" ATE 8" INCL EMENDA LONG O CUSTO JA ESTA MULTIPLICADO POR 2 (DOIS).	KG	10,15	0,77
79501/2	FORNECIMENTO PERFIL DUPLO "I" OU "H" DE 8" ATE 12" INCL EMENDA LONG O CUSTO JA ESTA MULTIPLICADO POR 2 (DOIS).	KG	11,73	0,25
83513	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	5,07	0,44
83514	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" DE 8" A 12" INCLUSIVE PERDAS	KG	5,86	0,13
	<b>ESTACA TIPO TUBULAO</b>			
73761/1	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=0,80M.	UN	145,08	64,35
73713	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,00 A 1,20M. (INCLUI ENCARREGADO).	UN	217,63	96,53
73761/2	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,25 A 1,40M.	UN	251,47	111,54
73761/3	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,45 A 1,60M.	UN	290,16	128,70
73761/4	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,65 A 2,00M.	UN	362,71	160,88
73761/5	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=2,10 A 2,50M.	UN	449,75	199,48
79475	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	M3	0,00	222,60
	<b>FORMAS</b>			
	<b>FORMAS PARA FUNDACOES</b>			
73820/1	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO.	M2	8,66	32,18
5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO. C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	15,05	22,21
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	14,83	21,45

55



**PARANÁ**

Estado do Paraná  
Secretaria de Infraestrutura

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	MATERIAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	7,72	21,45	29,17
74074/4	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	32,87	28,87	61,74
74076/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	18,94	2,00	20,94
74076/2	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	M2	11,39	2,00	13,39
74076/3	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	M2	5,74	2,00	7,74
	FORMAS PARA SUPERESTRUTURA				
74007/2	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	17,23	22,52	39,75
73653	FORMAS TIPO SANDUICHE COM TABUAS, 30 APROVEITAMENTOS	M2	1,75	8,58	10,33
73821/1	FORMA CURVA EM TABUA 3A P/VIGA, PILAR E PAREDE.	M2	29,56	42,90	72,46
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	15,10	23,60	38,70
84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	16,90	16,49	33,39
84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	12,29	13,52	25,81
84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	8,53	11,15	19,68
84217	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM; 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	19,90	16,49	36,39
84218	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM; 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	14,00	13,52	27,52
84219	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM; 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	9,32	11,15	20,47

78



**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE, ENERGIA E SUSTENTABILIDADE

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		COTUL
			MATERIAL	MODELO DE OBRAS	
84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	7,51	9,73	17,24
84221	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	25,42	21,35	46,77
84222	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	17,60	17,92	35,52
84223	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	11,51	15,18	26,69
84224	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	8,09	13,64	21,73
73685	ESCORAMENTO DE FORMAS				
74107/1	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA.	M3	9,29	11,11	20,40
73301	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA	M2	4,72	13,08	17,80
83515	ESCORAMENTO DE FORMA (CIMBRAMENTO) ATÉ 3,30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA A DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, TABUAS (2,5 X 23,0 CM) EMPREGADAS 3 VEZES E PRUMOS (7,5 X 7,5 CM) 4 VEZES.	M3	2,54	3,64	6,18
83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,30 A 3,50 M APROVEITAMENTO TABUAS 3X, PRUMOS 4X, PINHO 3A	M3	4,11	3,97	8,08
68328	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M APROVEITAMENTO TABUAS 3X, PRUMOS 4X, PINHO 3A	M3	4,74	4,58	9,32
	JUNTA DE DILATAÇAO				
	JUNTA DE DILATAÇAO COM ISOPOR 10 MM	M2	7,78	1,21	8,99

52  
9



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
<b>ARMADURAS</b>					
	MANUTENCAO / REPAROS - ARMADURAS				
	ARMACAO CA-50				
74254/2	ARMACAO ACO CA - 50, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5MM(1/2") - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	3,64	2,22	5,86
74254/1	ARMACAO ACO CA - 50 DIAM.16,0 (5/8") A 25,0MM (1") - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	3,50	1,56	5,06
73990/1	ARMACAO ACO CA - 50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	259,85	150,15	410,00
	ARMACAO CA-60				
73942/2	ARMACAO DE ACO CA - 60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	4,07	2,15	6,22
73942/1	ARMACAO DE ACO CA - 60 DIAM. 7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	3,97	1,51	5,48
	ARMACAO EM TELAS				
73994/1	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q - 138 (ACO CA - 60 4,2MM C/10CM)	KG	4,89	0,64	5,53
	PROTENDIDA				
73771/1	PROTENSAO DE TIRANTES DE BARRA DE ACO CA - 50 EXCL MATERIAIS	UN	0,00	12,80	12,80
79504/1	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM.	M	13,56	15,42	28,98
79504/2	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM.	M	18,07	15,42	33,49
79504/3	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM ROCHA C/10 FIOS ACO DURO 8MM.	M	22,59	15,42	38,01
79504/4	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM ROCHA C/12 FIOS ACO DURO 8MM.	M	27,11	15,42	42,53
79504/5	TIRANTE PROTENDIDO P/ ANCORAGEM EM SOLO C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM, INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.	M	17,09	19,48	36,57
79504/6	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.	M	21,60	19,48	41,08
79504/7	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/10 FIOS ACO DURO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.	M	26,12	19,48	45,60
79504/8	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/16 FIOS ACO DURO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.	M	40,24	19,48	59,72

79



**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência.



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	MATERIAL	MAQ. DE OBRAS	TOTAL
79504/9	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM, INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.	M	18,96	51,95	70,91
79504/10	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM, INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.	M	23,47	51,95	75,42
79504/11	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/10 FIOS ACO DURO 8MM.	M	27,99	51,95	79,94
79504/12	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/16 FIOS ACO DURO 8MM.	M	42,11	51,95	94,06
	<b>ACOS</b>				
	<b>CORTE E DOBRA DE ACO</b>				
73347	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA - 50, EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	0,00	2,25	2,25
73393	CORTE ACO CA - 25 DIAM 6,3 A 8,0MM	KG	0,00	2,15	2,15
73375	CORTE ACO CA-5AB OU CA-50A DIAM ACIMA 12,5MM	KG	0,00	1,93	1,93
73525	CORTE ACO CA-60 DIAM 6,4 A 8,0MM	KG	0,00	2,57	2,57
	<b>CONCRETOS</b>				
	<b>MANUTENCAO / REPAROS - CONCRETOS</b>				
73616	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,00	134,12	134,12
84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	0,00	49,48	49,48
84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	0,00	175,39	175,39
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	M2	227,64	19,67	247,31
83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	146,40	26,22	172,62
79471	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)	KG	50,33	7,51	57,84
84123	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	0,02	3,41	3,43
73533	CONCRETO P/CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS.	M3	158,77	0,00	158,77
	<b>NAO ESTRUTURAL PREPARO MECANICO</b>				

6



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	141,68	54,48	196,16
6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	172,86	54,48	227,34
74004/3	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO	M3	207,57	152,65	360,22
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO ESTRUTURAL PREPARO MECANICO	M3	145,99	126,20	272,19
73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF	M3	744,83	655,06	1399,89
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	224,55	54,48	279,03
73983/1	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM BETONEIRA COM IMPERMEABILIZANTE FCK=15MPA SEM LANCAMENTO	M3	247,27	54,48	301,75
73406	CONCRETO FCK= 15,0 MPA ( 1: 2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	223,74	131,20	354,94
73972/2	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA C/ CARREGADOR MECANICO, NA OBRA, SEM LANCAMENTO	M3	238,61	51,33	289,94
73972/1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA C/ CARREGADOR MECANICO, NA OBRA, SEM LANCAMENTO	M3	250,03	50,19	300,22
74137/2	ESTRUTURAL USINADO				
74137/3	CONCRETO USINADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	265,34	134,49	399,83
74137/4	CONCRETO USINADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	279,66	134,49	414,15
74138/1	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	301,15	134,49	435,64
74138/2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	282,62	37,47	320,09
74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	297,66	37,47	335,13
74138/4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	320,22	37,47	357,69
74138/5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	348,95	37,47	386,42
73878/1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	365,31	37,47	402,78
74157/3	CONCRETO PROJETADO				
	EXECUCAO DE CONCRETO PROJETADO, COM CONSUMO DE CIMENTO 350KG/M3	M3	1273,55	455,38	1728,93
	PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO				
	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,34	134,49	134,83

568



**PARANÁ**

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,34	70,14	70,48
	<b>LASTROS</b>				
	AGREGADO				
74164/4	LASTRO DE BRITA	M3	48,72	18,16	66,88
73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	63,25	18,16	81,41
84170	LASTRO DE SEIXO ROLADO APILOADO	M3	78,76	22,70	101,46
	CONCRETO SIMPLES				
74115/1	EXECUCAO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	157,70	115,54	273,24
73907/6	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	4,25	9,26	13,51
83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	141,68	308,88	450,56
	LASTRO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE				
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	241,88	308,88	550,76
74048/7	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	7,26	9,26	16,52
	<b>LAJES</b>				
	MANUTENCAO / REPAROS - LAJES				
84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	0,00	175,39	175,39
	<b>LAJES PRÉ-MOLDADAS</b>				
74141/2	LAJE PRÉ-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	45,03	22,90	67,93
74141/3	LAJE PRÉ-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	49,88	26,61	76,49
74141/4	LAJE PRÉ-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	69,77	29,49	99,26

61  
7



**PARANÁ**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E TRANSPORTES

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
74141/1	LAJE PRE-MOLDADA P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	39,68	19,46	59,14
74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2,VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	34,57	17,28	51,85
74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2,VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	38,58	20,49	59,07
	ACABAMENTO DE LAJE				
	<b>ELEMENTOS DIVERSOS</b>				
	MANUTENCAO / REPAROS - ELEMENTOS DIVERSOS				
72216	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	0,00	118,04	118,04
	<b>ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS</b>				
	CINTA, VERGA E CONTRAVERGA				
74200/1	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) ACO CA60,BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	7,04	4,53	11,57
83901	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	6,66	5,07	11,73
68049	CINTA E CONTRAVERGA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ	M2	72,63	38,73	111,36
	<b>ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS EM MADEIRA</b>				
74144/2	SUPORTE APOIO CAIXA D'AGUA BARROTES MADEIRA DE 1A	UN	15,46	0,00	15,46
	<b>APARELHOS DE APOIO NEOPRENE</b>				
84153	APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)	KG	69,87	1,36	71,23
84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	161,46	1,36	162,82
	<b>ALVENARIA</b>				
	<b>MANUTENCAO / REPAROS - ALVENARIA</b>				
72214	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	0,00	36,32	36,32
72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	0,00	22,70	22,70
73899/1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	0,00	41,27	41,27

62



**PARANÁ**

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
E FINANÇAS

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73899/2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	0,00	51,59	51,59
72219	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	M3	0,00	59,02	59,02
72220	RETIRADADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO	M2	0,00	9,08	9,08
72177	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORCO DE ALVENARIA	M2	1,71	0,73	2,44
	<b>TIJOLOS MACICOS</b>				
6519	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	111,99	46,53	158,52
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	64,09	36,43	100,52
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	34,02	19,86	53,88
72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	185,19	70,45	255,64
	<b>TIJOLOS FURADOS</b>				
73935/3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 4 FUROS 10X10X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA), E= 1CM	M2	23,97	33,54	57,51
73935/5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	15,95	27,01	42,96
73935/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	13,35	22,36	35,71
73982/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	13,20	17,76	30,96
73935/2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	28,03	23,34	51,37
73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	27,36	33,90	61,26
76445/1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM; ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TIJOLOS, SEM PERDAS DE ARGAMASSA	M2	12,55	22,45	35,00

7 63

**PARANÁ**

ESTADO DO PARANÁ  
 GOVERNADOR CELSO RIBEIRO  
 SECRETÁRIO DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2013

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

**PARANÁ**

Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Unidade MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
76445/3	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X10X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:1:0 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 9% DE PERDAS NOS TIJOLOS E 10% NA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	21,25	33,76	55,01
76445/2	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS, 10X20X30CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:7 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 15MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TIJOLOS E 5% NA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	10,73	15,67	26,40
73810/1	APARENTES ALVENARIA COM TIJOLOS APARENTES 6,5X10X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	70,14	59,08	129,22
545	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM DE 1 TIJOLO (ESPESSURA 23CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.	M2	187,77	85,33	273,10
546	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM A CHATO (ESPESSURA 11CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM	M2	98,35	53,12	151,47
79335/1	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X29CM, E=14XM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). NAO INCLUI GROUT E ACO.	M2	27,33	16,06	43,39
74110/1	ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X29CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INCLUSO ACO CA-60	M2	31,00	21,45	52,45
74018/1	CAIXA EM ALVENARIA ENTERRADA, DE TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 1/2 VEZ DIMENSOES EXTERNAS 60X60X60CM, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO E EMBOCAMENTO	UN	79,72	52,40	132,12
40804	MARCAÇAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10X20X40, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	6,05	4,01	10,06
73998/1	BLOCO DE CONCRETO VEDACAO ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESURA 9CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0:5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	22,76	14,79	37,55
73998/2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO TIPO CANALETA 14X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0:5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	38,49	16,01	54,50

64  
7



**PARANÁ**

GOVERNO DO PARANÁ

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	MATERIAL	VALOR UNID.	TOTAL
73998/7	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	33,92	16,86	50,78
73998/8	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM PASTA DE ARGAMASSA COLANTE, COM JUNTA DE 10MM	M2	23,46	5,31	28,77
73998/9	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	28,34	15,59	43,93
73998/10	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), C/ JUNTA DE 10MM	M2	22,79	13,25	36,04
	<b>BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL</b>				
73998/3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, 4.5MPA, ARGAMASSA TRACO 1:5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	38,52	14,79	53,31
73998/4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	40,65	18,16	58,81
73998/5	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 9X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	26,31	14,79	41,10
73998/6	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	51,50	18,53	70,03
	<b>BLOCO DE CONCRETO CELULAR</b>				
73863/1	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	48,35	5,07	53,42
73863/2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	96,77	9,59	106,36
73418	ALVENARIA P/CX ENTERR ATE 0,80M C/BL CONC 10X20X40CM C/ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E CONCRETO 20MPA P/ENCHIMENTO DOS FUROS.	M2	33,48	21,68	55,16
73423	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ P/CAIXAS ENTERRADAS	M2	141,07	60,98	202,05
	<b>ELEMENTO VAZADO CERAMICO</b>				

25



**PARANÁ**

Secretaria de Infraestrutura e Transportes

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

COD. ORÇ.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALORES		TOTAL
			MATERIAL	MAO DE OBRA	
9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	48,58	22,54	71,12
73937/1	ELEMENTO VAZADO CONCRETO				
73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	74,63	18,67	93,30
73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	74,85	18,67	93,52
73937/4	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	M2	118,01	22,25	140,26
73937/5	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA)	M2	90,51	22,18	112,69
74196/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA SA DE CIMENTO E AREIA COM ACO CA25	M2	76,24	32,70	108,94
76446/1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM AR GAMA SSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	M2	74,16	18,59	92,75
73937/2	ALVENARIA ELEM VAZADO CONCRETO VENEZIANA 15X22X39CM 72A - NEO REX CIMENTO/AREIA 1:4	M2	75,30	22,09	97,39
40718	BLOCO DE VIDRO				
40718	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO 10X20X20CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIM/CAL/AREIA 1:2:8 + CIMENTO BRANCO	M2	233,59	88,71	322,30
72139	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	234,25	86,69	320,94
72175	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	253,00	86,69	339,69
72176	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	142,00	86,69	228,69
	ALVENARIA EM PEDRA				

7 26



**PARANÁ**

Município de Paranaguá

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
74053/1	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	94,99	177,39	272,38
74053/2	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA)	M3	85,95	177,39	263,34
74053/3	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:10 (CIMENTO E AREIA)	M3	82,14	177,39	259,53
	<b>ENCUNHAMENTO</b>				
6113	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X2 0CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M	12,60	13,20	25,80
73988/1	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	9,82	5,61	15,43
73988/2	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	4,91	3,65	8,56
73988/3	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	10,03	5,61	15,64
73988/4	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	5,01	3,65	8,66
	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>				
6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	628,47	165,68	794,15
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	166,81	85,73	252,54
83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	154,29	176,32	330,61
	<b>DIVISORIAS E PAREDES</b>				
	<b>MANUTENCAO / REPAROS - DIVISORIAS E PAREDES</b>				
72217	DEMOLICAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	M2	0,00	4,54	4,54
72218	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO	M2	0,00	3,63	3,63
72221	RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	M2	0,00	9,08	9,08
72222	RETIRADAS DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, SEM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO	M2	0,00	4,95	4,95
72223	RETIRADAS DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, COM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO	M2	0,00	9,90	9,90

67  
7





**PARANÁ**

GOVERNO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E OBRAS

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

EDIFÍCIO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MIOLO FERRAGENS	TOTAL
72178	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	0,00	14,84	14,84
72179	RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	0,00	30,93	30,93
72180	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	0,48	8,58	9,06
72181	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	1,21	17,16	18,37
	<b>DIVISÓRIAS</b>				
73774/1	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM; CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	45,07	131,99	177,06
74229/1	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	448,85	80,56	529,41
79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	339,57	80,56	420,13
73862/1	DIVISÓRIA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PAINEL CEGO ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE PORTAS E MATA-JUNTAS, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	97,94	171,60	269,54
73862/2	DIVISÓRIA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA ESPESSURA 12MM COM VIDRO LISO ESPESSURA 4MM NA PARTE SUPERIOR, INCLUSIVE PORTAS E MATA-JUNTAS, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	129,33	176,55	305,88
73862/3	DIVISÓRIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	84,57	0,00	84,57
73862/4	DIVISÓRIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES DE MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	200,85	0,00	200,85
73862/5	DIVISÓRIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	84,57	0,00	84,57

68  
20

**PARANÁ**

GOV. DO ESTADO DO PARANÁ  
 GOVERNADOR WALDEMAR FILHO  
 SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIÇÃO	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73862/6	DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	200,85	0,00	200,85
73862/7	DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM FIBRA MADEIRA Prensada CORES C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL FERRAGENS.	M2	93,51	0,00	93,51
73862/8	DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA CHAPA LAMINADA EM CORES DE MADEIRA Prensada C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	209,31	0,00	209,31
73862/9	DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA FIBRA MADEIRA Prensada C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS E VIDRO.	M2	93,51	0,00	93,51
73862/10	DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA FIBRA MADEIRA Prensada C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	209,31	0,00	209,31
73862/11	DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM FIBRA MADEIRA Prensada CORES C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	89,43	0,00	89,43
73862/12	DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES FIBRA MADEIRA Prensada C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	209,31	0,00	209,31
73862/13	DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA FIBRA MADEIRA Prensada C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	89,43	0,00	89,43
73862/14	DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA FIBRA MADEIRA Prensada C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	209,31	0,00	209,31
73909/1	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESURA 6MM; ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M2	44,91	88,84	133,75
	<b>PAREDE</b>				

2  
59

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência.

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
68079	PAREDE DE ADOBE PARA FORNOS	M3	264,43	155,94	420,37
	<b>COBERTURA</b>				
	MANUTENCAO / REPAROS - COBERTURA				
55960	IMUNIZACAO MADEIRAMENTO COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR	M2	1,85	1,82	3,67
72224	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	0,00	5,45	5,45
72225	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	M2	0,00	2,27	2,27
72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	0,00	6,43	6,43
72227	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	M2	0,00	4,29	4,29
72228	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	0,00	10,73	10,73
72229	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	M2	0,00	8,58	8,58
72230	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	0,00	4,54	4,54
72231	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M2	0,00	3,18	3,18
72232	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS	M	0,00	2,72	2,72
72233	RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO	M	0,00	1,82	1,82
72085	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - RIPAS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	0,01	1,11	1,12
72086	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	0,06	3,34	3,40
72087	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - VIGAS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	0,15	8,89	9,04
72088	RECOLOCACAO DE FERRAGENS PARA MADEIRAMENTO DO TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	UN	0,00	6,66	6,66
72089	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	0,00	7,10	7,10
72091	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	0,00	22,90	22,90
72103	RECOLOCACAO DE CUMEEIRAS CERAMICAS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	0,35	10,88	11,23

20



**PARANÁ**

Secretaria de Infra-estrutura  
e Transportes

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO		TOTAL
			MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
72101	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS	M2	0,00	3,96	3,96
72092	RECOLOCACAO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	0,15	6,43	6,58
72093	RECOLOCACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 44 OU 49 CM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO NOVOS, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	0,15	6,43	6,58
72094	RECOLOCACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90 CM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO NOVOS, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	0,05	6,43	6,48
73931/1	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM MADEIRA	M2	22,62	12,70	35,32
73931/2	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	19,94	6,09	26,03
73931/3	ESTRUTURA PARA TELHA CERAMICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM PAREDE	M2	43,33	22,21	65,54
73939/1	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 4M	UN	300,36	414,96	715,32
73939/2	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 4M	UN	466,77	497,96	964,73
73939/3	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 5M	UN	380,39	484,12	864,51
73939/4	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 5M	UN	431,98	580,94	1012,92
73939/5	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 6M	UN	527,82	553,28	1081,10
73939/6	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 6M	UN	585,42	663,94	1249,36
73939/7	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 7M	UN	636,38	622,44	1258,82
73939/8	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 7M	UN	707,50	746,92	1454,42
73939/9	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 8M	UN	906,56	691,60	1598,16
73939/10	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 8M	UN	1137,74	829,92	1967,66
73939/11	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 9M	UN	1041,71	760,76	1802,47
73939/12	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 9M	UN	1304,43	912,92	2217,35
73939/13	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 10M	UN	1309,55	829,92	2139,47
73939/14	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 10M	UN	1459,94	995,90	2455,84

71  
2



**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DO PATRIMÔNIO

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73939/15	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 11M	UN	1608,73	916,37	2525,10
73939/16	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 11M	UN	1773,90	1099,64	2873,54
73939/17	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 12M	UN	1762,45	1020,11	2782,56
73939/18	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 12M	UN	1961,99	1224,14	3186,13
73939/19	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 14M	UN	1997,45	1210,30	3207,75
73939/20	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 14M	UN	2223,81	1452,36	3676,17
72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	14,89	26,65	41,54
72077	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS ATE 7M	M2	36,12	26,65	62,77
72078	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS 7M ATE 10 M	M2	40,53	33,32	73,85
72079	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS 10M ATE 13M	M2	40,68	39,98	80,66
72080	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS 13M ATE 18M	M2	46,51	46,64	93,15
72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS ATE 7M	M2	22,38	21,10	43,48
72082	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 7M ATE 10M	M2	25,19	22,21	47,40
72083	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 10M ATE 13M	M2	30,27	25,55	55,82
72084	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 13M ATE 18M	M2	35,57	31,10	66,67
84005	GRADEADO DE CAIBROS E RIPAS	M2	14,94	7,99	22,93
84006	PONTALETES EM MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA TELHAS CERAMICAS, MEDIDOS PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	22,36	8,89	31,25

27



**PARANÁ**

GOVERNO DO PARANÁ  
ESTADO DO PARANÁ

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
84007	PONTELETES EM MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDOS PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELhado, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,22	6,66	26,88
84008	TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,72	4,44	20,16
84009	TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X3" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,27	5,33	22,60
84010	TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X4.1/2" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,96	5,55	26,51
84011	TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X4.1/2" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	26,46	6,66	33,12
84012	TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3X6 PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	31,41	6,66	38,07
84014	TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X6" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	34,54	7,99	42,53
84016	TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X9" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	47,10	7,77	54,87
84018	TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X9" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	52,92	9,33	62,25
84019	CAIBRO DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X1.1/2", INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9,55	4,00	13,55
84022	CAIBRO DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X2", INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9,25	4,67	13,92
84025	CAIBRO DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X2", INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,50	4,44	14,94
84029	RIPA DE MASSARANDUBA SERRADA 1,5X4 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11,56	5,33	16,89
84030	RIPA DE MASSARANDUBA APARELHADA 1,5X4 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,39	2,22	3,61
84031	ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURA, PARA VAOS DE 15 M E TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA	M2	48,78	25,55	74,33
84032	MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NAO APARELHADA 5X6 CM, PARA BEIRAL COM COMPRIMENTO DE 80CM	UN	17,55	11,11	28,66
	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ALUMINIO ANODIZADO				

73  
6



**PARANÁ**

GOVERNO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E TRANSPORTES

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73866/1	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6, 5M	M2	233,68	56,87	290,55
73866/2	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6, 5M	M2	245,27	59,78	305,05
73866/3	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6, 5M	M2	256,86	61,72	318,58
73866/4	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6, 5M	M2	214,37	51,04	265,41
73866/5	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6, 5M	M2	227,89	54,50	282,39
73866/6	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6, 5M	M2	239,48	56,17	295,65
73866/7	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6, 5M	M2	251,06	71,57	322,63
73866/8	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6, 5M	M2	309,00	74,34	383,34
73866/9	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6, 5M	M2	320,59	76,92	397,51
73867/1	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M	M2	88,07	49,98	138,05
73867/2	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M	M2	101,97	49,98	151,95
73867/3	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M	M2	132,87	49,98	182,85
73867/4	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 50M	M2	139,05	49,98	189,03
72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METALICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	44,10	18,02	62,12

74



**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METALICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	48,51	19,31	67,82
72112	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METALICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	52,92	20,59	73,51
72113	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METALICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	59,54	23,16	82,70
72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METALICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	66,15	25,74	91,89
73970/1	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	5,85	2,79	8,64
73970/2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	KG	4,71	1,07	5,78
<b>TELHA METALICA</b>					
75220	CUMEEIRA DE ALUMINIO, PERFIL ONDULADO	M	31,23	2,57	33,80
75381/1	COBERTURA COM TELHA CHAPA ACO ZINCADO, ONDULADA, ESP=0,5MM	M2	24,23	5,67	29,90
84038	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM	M2	32,29	6,43	38,72
84039	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 7 MM	M2	43,14	9,52	52,66
84040	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM,	M2	30,22	1,65	31,87
<b>TELHA CERAMICA</b>					
73938/1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	28,08	37,21	65,29
84033	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	30,24	6,01	36,25
73938/2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	17,16	22,90	40,06
73938/3	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA	M2	13,60	15,27	28,87





**PARANÁ**

Município de Paraná  
Rua do Comércio, 100 - Centro  
Paraná, Paraná - CEP: 81200-000

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	MATERIAL	CUSTOS	
				MÃO DE OBRA	TOTAL
73938/4	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	34,08	37,21	71,29
73938/5	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	25,83	37,21	63,04
73938/6	CORDAO DE ARREIMATE EM BEIRAIS COM TELHA CERAMICA EMBOCADA TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA)	M	3,72	10,84	14,56
73938/7	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	0,48	6,54	7,02
76450/1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTINHA (COLONIAL TRAPEZOIDAL), COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	27,58	37,21	64,79
6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	6,06	10,84	16,90
73930/1	CORDAO DE ARREIMATE COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	4,53	11,06	15,59
	<b>TELHA FIBROCIMENTO</b>				
73633	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	M2	37,93	11,88	49,81
73634	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 44 OU 49CM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	M2	56,85	9,51	66,36
74088/1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M2	17,96	4,72	22,68
73744/1	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSORIOS PARA FIXACAO E VEDACAO	M	77,96	1,51	79,47
74045/1	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	79,88	2,57	82,45
74045/2	CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	72,26	2,57	74,83
84035	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSORIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	32,48	5,58	38,06

76



**PARANÁ**

GOVERNO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALORES		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
84036	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 4 MM, INCLUSOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	13,30	6,43	19,73
84037	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEIEIRA UNIVERSAL, INCLUSAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	30,61	4,94	35,55
41619	TELHA FIBRA DE VIDRO/TRANSLUCIDA				
	COBERTURA COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA COLORIDA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	20,92	4,72	25,64
84041	COBERTURA COM TELHA PLÁSTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	19,59	4,88	24,47
84047	COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA	M2	480,00	36,80	516,80
	CALHAS				
72104	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	16,66	7,51	24,17
72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	24,62	11,79	36,41
84044	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	118,92	9,44	128,36
84046	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NUMERO 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 10 CM	M	6,91	1,72	8,63
	CONDUTORES				
84045	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIÂMETRO 88 MM, INCLUINDO CONEXÕES E BRACADEIRAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	79,63	4,08	83,71
	RUFOS				
72106	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 16CM	M	11,16	4,29	15,45
72107	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	13,46	5,36	18,82
72108	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	22,37	7,51	29,88
72109	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	19,73	11,79	31,52
73868/1	RUFO EM FIBROCIMENTO, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M	27,54	3,38	30,92
68058	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	23,48	22,16	45,64
74098/1	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	12,56	8,96	21,52
	<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>				
	MANUTENÇÃO / REPAROS - ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS				

77



**PARANÁ**

GOVERNO DO PARANÁ

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	0,00	6,19	6,19
72143	RETIRADA DE BATES DE MADEIRA	UN	0,00	29,68	29,68
72148	RETIRADA DE BATES METALICOS	UN	0,00	25,74	25,74
72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	0,00	47,19	47,19
72146	RECOLOCACAO DE BATES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	UN	1,21	27,88	29,09
72149	RECOLOCACAO DE BATES METALICOS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	0,00	27,88	27,88
	<b>PORTAS EM MADEIRA</b>				
73880/2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 X 2,10M INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADICA E FECHADURA EXTERNA PADRAO POPULAR	UN	543,01	113,83	656,84
73906/1	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEIS	UN	662,84	73,54	736,38
73906/2	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 70X210X3,5CM C/MARCO 1A 7X3,5CM C/DOBRADICA LATAO CROMADO C/ANEIS	UN	566,82	57,81	624,63
73906/3	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEIS	UN	893,49	74,92	968,41
73906/4	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 120X210X3CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEIS	UN	1249,03	81,03	1330,06
73906/5	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 140X210X3CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEIS	UN	1299,78	83,14	1382,92
73906/6	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEIS	UN	704,92	72,17	777,09
73910/1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	192,11	72,17	264,28
73910/2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	312,63	72,17	384,80
73910/3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	193,69	73,54	267,23

78  
6



**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E LOGÍSTICA

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73910/4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	316,73	73,54	390,27
73910/5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	195,53	74,92	270,45
73910/6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	321,98	74,92	396,90
73910/7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	335,04	76,28	411,32
73910/8	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	304,27	80,38	384,65
73910/9	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	462,79	80,38	543,17
73910/10	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	211,01	76,28	287,29
73910/11	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,60X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	314,67	85,83	400,50
73934/1	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10 M, INCLUSO ADUELA 3A, ALIZAR 3A E DOBRADICA	UN	208,54	74,92	283,46
73934/2	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10 M, INCLUSO ADUELA 3A, ALIZAR 3A E DOBRADICA	UN	249,46	73,54	323,00
73934/3	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10 M, INCLUSO ADUELA 3A, ALIZAR 3A E DOBRADICA	UN	245,47	72,17	317,64
74139/1	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	141,09	62,41	203,50
74139/2	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	120,82	60,13	180,95
	JANELAS EM MADEIRA				
73813/1	JANELA DE ABRIR DE MADEIRA 1A COM ALMOFADA, 1,5X1,5M, INCLUSO GUARNICOES E DOBRADICAS	UN	1104,75	114,49	1219,24
	COMPLEMENTOS E OUTROS EM MADEIRA				

79

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALORES		
			MATERIAL	MADEIRA	TOTAL
73905/1	BANDEIRA PARA VIDRO EM MADEIRA 1A FIXA SEM ADUELA E ALIZAR, 40X60CM	UN	46,22	22,72	68,94
73905/2	BANDEIRA PARA VIDRO EM MADEIRA 2A FIXA SEM ADUELA E ALIZAR, 40X60CM	UN	32,13	22,72	54,85
72141	FAIXA BATE MACA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO ESPESURA 1,3MM PARA PORTA DE MADEIRA	M2	19,33	10,73	30,06
73773/1	QUADRO DE MADEIRA PARA APARELHO DE AR-CONDICIONADO COM ALIZAR, FIXADO EM TACO DE MADEIRA	UN	34,97	42,90	77,87
73668	GUARDA CORPO EM MADEIRA 1A SERRADA APARELHADA	M	75,29	29,79	105,08
73669	CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM	M	32,20	23,39	55,59
84082	REQUADRO 7X2CM PARA VAOS DE ESQUADRIAS, ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL	M2	10,59	16,59	27,18
84083	REQUADRO EM MADEIRA DE LEI 4X2,5CM	M2	2,25	10,49	12,74
84114	ALCAPOA DE MADEIRA 63X63CM INCL FERRAGENS	UN	77,15	13,16	90,31
40678	PORTAS EM FERRO/ACO				
	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES, EM FERRO QUADRICULADO, COM GUARNICOES	M2	134,28	51,39	185,67
72140	PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE ABRIR, TIPO CHAPA, 0,70X2,10M , COM GUARNICOES	UN	225,61	23,57	249,18
73632	PORTA CORTA-FOGO 0,90X2,10X0,04M	UN	565,02	98,18	663,20
73933/1	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	M2	200,69	55,65	256,34
73933/2	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	M2	248,35	55,65	304,00
73933/3	PORTA DE FERRO DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	238,36	38,68	277,04
73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNICAO	M2	210,03	36,67	246,70
74136/1	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 14	M2	427,70	59,95	487,65
74136/2	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO TIJOLINHO, VAZADA, CHAPA 24 RAIADA LARGA	M2	477,20	59,95	537,15
74136/3	PORTA DE ACO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAIADA LARGA	M2	276,43	59,95	336,38
74232/1	PORTA DE CHAPA DE ACO PRE-ZINCADA, DE ABRIR, 0,87X2,1CM, COM POSTIGO PARA VIDRO	UN	541,14	94,31	635,45
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	M2	116,24	32,18	148,42
74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	170,52	32,18	202,70

68

**PARANÁ**Município do Município de  
Paraná - Paraná**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

**PARANÁ**  
MUNICÍPIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALORES		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
74238/1	PORTAO EM TELA RIGIDA E MOLDURA EM ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR 2X3,50MX1,80M, INCLUSO CADEADO, FUNDO OXIDO FERRO/ZARCAO UMA DEMA0 E PINTURA ESMALTE DUAS DEMA0S	UN	1717,05	662,94	2379,99
74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	359,60	246,00	605,60
6103	JANELAS EM FERRO/ACO				
6104	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8" , LINHA POPULAR	M2	264,94	19,60	284,54
6126	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DE ACO	M2	438,98	19,60	458,58
73940/1	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	M2	506,24	40,23	546,47
73945/1	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO DOBRADA, QUATRO FOLHAS, SEM DIVISAO HORIZONTAL, PARA VIDRO, 1,50X1,20M	UN	472,04	75,65	547,69
73961/1	JANELA DE CHAPA DOBRADA ACO DE CORRER, DUAS FOLHAS, DIVISAO HORIZONTAL	M2	502,23	40,23	542,46
73984/1	JANELA MAXIM AR CHAPA DOBRADA	M2	568,36	37,27	605,63
73984/2	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO, COM 04 FOLHAS PARA VIDRO, COM DIVISAO HORIZONTAL	M2	481,30	40,23	521,53
74073/1	JANELA DE CORRER EM FERRO TIPO VENEZIANA, 02 FOLHAS, LINHA POPULAR	M2	401,26	40,23	441,49
74073/2	COMPLEMENTOS E OUTROS EM FERRO/ACO				
73932/1	ALCAPAO EM FERRO 0,60X0,60M, INCLUSO FERRAGENS	UN	57,01	14,12	71,13
73631	ALCAPAO EM FERRO 0,70X0,70M, INCLUSO FERRAGENS	UN	61,15	19,36	80,51
74195/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	188,72	33,45	222,17
73665	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	116,28	125,92	242,20
74103/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	223,99	34,59	258,58
74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9, 52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	10,10	28,51	38,61
73396	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 D=1/2" (12.5MM), L=0,3M, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,60	20,85	43,45
74072/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	116,22	72,03	188,25
74072/2	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG	UN	31,10	0,00	31,10
	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M	17,84	30,24	48,08
	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	59,42	30,24	89,66

6



**PARANÁ**

Município de Paraná  
Secretaria de Planejamento  
Fone: (41) 3333-1000

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	MATERIAL	CUSTOS	
				MÃO DE OBRA	TOTAL
74072/3	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	31,61	30,24	61,85
	PORTAS EM ALUMINIO				
68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25,COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	M2	305,90	27,86	333,76
74071/1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25,COM GUARNICOES	M2	390,87	42,79	433,66
74071/2	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25,COM GUARNICOES	M2	392,68	42,79	435,47
	JANELAS EM ALUMINIO				
68052	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	M2	501,70	25,04	526,74
73809/1	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM - AIR, SERIE 25	M2	543,33	22,36	565,69
74067/1	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	M2	490,18	37,59	527,77
74067/2	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, LINHA 25	M2	623,25	37,59	660,84
74067/3	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, COM BANDEIRA, LINHA 25	M2	761,47	37,59	799,06
74067/4	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25	M2	656,22	37,59	693,81
	COMPLEMENTOS E OUTROS EM ALUMINIO				
73737/1	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 0,4M	M	62,01	24,94	86,95
73737/2	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M	M	152,96	24,67	177,63
73737/3	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M	M	182,31	24,67	206,98
73908/1	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2X2, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	10,41	12,62	23,03
73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	5,28	12,62	17,90
	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS				
74068/2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	29,90	28,87	58,77
74068/3	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	165,19	28,87	194,06
74068/6	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	87,21	28,87	116,08
74068/4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	106,76	39,98	146,74
74068/5	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAS EXTERNAS, FERRO PINTADO COM MACANETA	UN	43,20	11,11	54,31

6.02

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
74069/1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	22,85	28,87	51,72
74069/2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	136,26	28,87	165,13
74070/1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	113,13	28,87	142,00
74070/3	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	22,36	28,87	51,23
74070/4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	52,74	28,87	81,61
74046/1	TARJETA DE FERRO CROMADO DE SOBREPOR 2"	UN	1,18	5,55	6,73
74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	20,26	5,55	25,81
73736/1	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	UN	42,54	6,66	49,20
74047/1	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X3", SEM ANEIS	UN	4,98	6,66	11,64
74047/2	DOBRADICA EM ACO ZINCADO 3X3", SEM ANEIS	UN	5,04	6,66	11,70
74047/3	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	UN	17,27	6,66	23,93
74047/4	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2"	UN	9,27	6,66	15,93
74047/5	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO 1 3/4 X2", COM ANEIS	UN	1,18	6,66	7,84
74047/6	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 2X1", COM ANEIS	UN	4,20	6,66	10,86
74047/7	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X2 1/2", SEM ANEIS	UN	3,93	6,66	10,59
74047/8	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO 4X3", COM ANEIS	UN	4,41	6,66	11,07
74068/1	CONJUNTO FERRAGENS CILINDRO 330/ROSETA 303/MACANETA TIPO ALAVANCA LATAO CROMADO LA FONTE	UN	354,99	28,87	383,86
74084/1	PORTA CADEADO COM CADEADO DE ACO 45MM	UN	24,78	5,55	30,33
	<b>MADEIRAS E LAMINADOS</b>				
73460	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 4.1/2"	M	24,03	0,00	24,03
73431	PINHO TERCEIRA 2.5X10CM	M	2,50	0,00	2,50
73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	24,41	0,00	24,41
73488	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 6'0	M	31,37	0,00	31,37
73489	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 9"	M	48,08	0,00	48,08

83  
 29





**PARANÁ**

Município de Curitiba  
P. 100.000.000

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73554	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 3"	M	15,67	0,00	15,67
73555	TACO DE CANELA 2,5X10X10CM	UN	0,18	0,00	0,18
7100	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO COLADO EM COMPENSADO ESPESSURA 1,3MM	M2	21,77	4,00	25,77
7101	LAMINADO MELAMINICO LISO FOSCO E=1,3MM COLADO EM COMPENSADO	M2	20,61	4,00	24,61
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, FIXADO COM COLA	M2	28,79	18,05	46,84
	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>				
	MANUTENCAO / REPAROS - VIDROS E ESPELHOS				
	VIDROS				
72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	57,75	8,58	66,33
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	75,59	9,66	85,25
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	145,30	10,73	156,03
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	173,54	10,73	184,27
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	205,33	10,73	216,06
72121	VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	245,35	10,73	256,08
72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	57,75	9,66	67,41
72123	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	M2	206,49	9,66	216,15
	ESQUADRIAS				
73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1392,28	3,71	1395,99
	ESPELHOS				
74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	192,45	44,42	236,87
74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	233,09	39,98	273,07
	<b>ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA</b>				
	MANUTENCAO / REPAROS - VIDROS E ESPELHOS				
	CONNECTORES/LACO DE ROLDANA E ALCA				

7,084



**PARANÁ**

Município de Indústria e Comércio

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73767/1	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE - FORNEC E INSTALACAO.	UN	3,79	1,73	5,52
73767/2	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,11	1,73	6,84
73767/3	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,92	1,73	4,65
73767/4	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,73	1,73	3,46
73767/5	ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,82	1,73	4,55
	ARMACAO SECUNDARIA				
73854/2	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE DE BAIXA TENSAO, CONJUNTO DE 4 ESTRIBOS COM CONDUTORES, ALINHAMENTO RETO, ANGULO INFERIOR A 90 GRAUS E PONTO TERMINAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	32,12	8,66	40,78
73854/3	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE DE BAIXA TENSAO, CONJUNTO DE 3 ESTRIBOS COM CONDUTORES, ALINHAMENTO RETO, ANGULO INFERIOR A 90GRAUS E PONTO TERMINAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,99	8,66	30,65
73851/1	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	43,07	32,18	75,25
73851/2	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRES LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	76,13	38,61	114,74
73851/3	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	86,26	42,90	129,16
73854/1	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE BAIXA TENSAO - MAO DE OBRA PARA INSTALACAO.	UN	0,00	8,66	8,66
	SUPORTE E CHUMBADOR PARA POSTE				
73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	58,31	33,47	91,78
73855/1	CHUMBADOR DE ACO PARA FIXACAO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	277,36	98,96	376,32
	TRANSFORMADORES DE DISTRIBUICAO				

7.05



**PARANÁ**

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
www.parana.pr.gov.br  
e-mail: comlic@parana.pr.gov.br

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
73857/1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6575,97	42,90		6618,87
73857/2	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8492,08	53,63		8545,71
73857/3	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9854,67	64,35		9919,02
73857/4	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14179,46	75,08		14254,54
73857/5	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17456,01	85,80		17541,81
73857/6	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26134,08	96,53		26230,61
73857/7	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4403,94	21,45		4425,39
73857/8	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5131,89	32,18		5164,07
73857/9	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46249,85	107,25		46357,10
73857/10	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68349,27	117,98		68467,25
	DIVERSOS P/ DISTRIBUICAO DE ENERGIA					
73781/1	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	196,18	42,90		239,08
73781/2	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	9,00	4,29		13,29
73781/3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	36,11	10,73		46,84
	CHAVES EM GERAL, FUSIVEIS E CONECTORES					
72322	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSIVEIS NH - 100A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	203,26	44,62		247,88

60



**PARANÁ**

SECRETARIA DE ENERGIA E SANEAMENTO

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
72326	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSIVEIS NH - 200A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	257,82	44,62	302,44
83488	SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT VARA MANOBRA (MANOBRA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1472,98	78,09	1551,07
83489	SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT PUNHO MANOBRA (COMANDO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1607,27	78,09	1685,36
72327	FUSIVEL TIPO "DIAZED", TIPO RAPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,80	2,47	3,27
72328	FUSIVEL TIPO "DIAZED", TIPO RAPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,03	2,47	3,50
72330	FUSIVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,46	2,47	14,93
83493	FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,46	2,47	14,93
83482	FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 00 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,68	2,47	12,15
83487	BASE PARA FUSIVEL (PORTA - FUSIVEL) NH 01 250A	UN	43,61	11,16	54,77
73780/1	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	194,51	21,45	215,96
73780/2	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	126,89	8,58	135,47
73780/3	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	206,98	8,58	215,56
73780/4	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	475,83	8,58	484,41
83490	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	126,89	6,69	133,58
83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	504,20	22,31	526,51
83492	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	489,29	22,31	511,60
	<b>POSTES</b>				
73783/1	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	240,07	76,25	316,32
73783/2	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	259,55	76,25	335,80

703



**PARANÁ**

Companhia de Saneamento Básico  
S.A. - CASAB

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73783/3	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	320,90	85,33	406,23
73783/4	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	349,97	85,33	435,30
73783/5	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	345,49	99,33	444,82
73783/6	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	404,99	99,33	504,32
73783/7	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	533,87	103,87	637,74
73783/8	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	757,52	138,02	895,54
73783/9	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	909,49	138,02	1047,51
73783/10	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1054,02	138,02	1192,04
73783/11	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1450,01	156,91	1606,92
73783/12	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	506,26	103,87	610,13
73783/13	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 150KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	526,79	118,66	645,45
73783/14	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	573,04	118,66	691,70
73783/15	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	708,67	120,93	829,60
73783/16	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	752,49	120,93	873,42
73783/17	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1054,02	138,02	1192,04

7



**PARANÁ**

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
83394	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	591,50	138,02	729,52
83395	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 150KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	435,55	139,83	575,38
83396	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	598,12	120,93	719,05
83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	742,78	120,93	863,71
83398	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	678,00	129,47	807,47
73769/1	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	802,56	86,59	889,15
73769/2	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	675,87	86,59	762,46
73769/3	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	890,09	86,59	976,68
73769/4	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	718,57	86,59	805,16
	<b>BRACOS E FIXAÇÃO</b>				
83400	BRACO P/ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,54	32,25	57,79
83401	BRACO P/ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO ACO GALV 3/4", COMP = 1,5M P/FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	85,05	32,25	117,30
83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,59	12,86	31,45
	<b>ILUMINACAO</b>				
74231/1	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	47,65	42,90	90,55

789



**PARANÁ**

GOVERNO DO PARANÁ  
ESTADO DO PARANÁ

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	229,04	17,54	246,58
83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	143,87	32,06	175,93
	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>				
	MANUTENCAO / REPAROS - INSTALACOES ELETRICAS				
	ENTRADA DE ENERGIA				
9540	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	610,31	128,70	739,01
	ELETRODUTOS E CONEXÕES				
72933	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,90	2,23	3,13
72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,14	2,67	3,81
72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,51	3,35	4,86
72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,23	4,46	6,69
73614	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,52	6,69	8,21
73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,07	6,69	8,76
74252/1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,14	6,69	9,83
83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,64	10,04	14,68
55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,80	10,04	15,84
55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,46	10,04	17,50

9.8

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	ESPECIES		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
83408	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,93	13,38	28,31
55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,89	13,38	32,27
55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,77	13,38	42,15
73627	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 16MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,65	11,16	14,81
72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,75	11,16	15,91
72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,58	11,16	16,74
72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI - PESADO DN 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,47	16,74	28,21
72311	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI - PESADO DN 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,79	16,74	31,53
72312	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI - PESADO DN 62MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,36	22,31	43,67
72316	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI - PESADO DN 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	29,36	22,31	51,67
72925	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO D = 25 MM, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,44	3,35	9,79
72926	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO D = 40 MM, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,28	3,35	16,63
73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO INCLUSIVE CONEXOES - D = 50MM (2")	M	6,86	11,16	18,02

91  
79



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO INCLUSIVE CONEXOES - D = 75MM (3")	M	11,09	17,85	28,94
83409	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1/2" (16MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,99	1,12	5,11
83410	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,53	1,57	7,10
83411	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,31	1,79	9,10
83412	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/2" (40MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,26	2,00	10,26
83413	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 2" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,47	2,45	13,92
83414	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 2 1/2" (65MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,08	2,90	16,98
83415	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 3" (75MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,16	3,35	24,51
	BUCHA / ARRUELA				
73542	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	CJ	0,40	0,22	0,62
73543	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1/2" - P	CJ	0,31	0,22	0,53
84158	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1"	CJ	0,59	0,22	0,81
	TERMINAIS E CONECTORES				
72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,10	6,69	8,79
72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,63	6,69	9,32
72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,51	6,69	10,20
72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,51	6,69	10,20

7-92

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

Espécie	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,57	8,93	13,50
72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,57	8,93	13,50
72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,32	8,93	15,25
72266	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,43	11,16	19,59
72267	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,43	11,16	19,59
72268	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,43	11,16	19,59
72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,62	11,16	25,78
72270	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,25	11,16	22,41
73782/5	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 16 E 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,12	10,73	13,85
73782/2	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 50 E 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,95	17,16	22,11
73782/3	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 95 E 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,08	25,74	33,82
73782/4	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,90	30,03	40,93
72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO"SPILT - BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECER E INSTALAR	UN	2,53	4,46	6,99
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO"SPILT - BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER E INSTALAR	UN	3,05	4,46	7,51
83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,38	0,87	8,25

93



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
	<b>CABOS</b>				
55869	FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5MM2	M	1,51	4,02	5,53
73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,79	0,85	1,64
73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,09	1,07	2,16
73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,86	1,30	3,16
73860/10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,79	1,51	4,30
73860/11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,87	1,72	6,59
73860/12	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,65	1,93	7,58
73860/13	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,83	2,15	10,98
73860/14	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,82	4,29	20,11
73860/15	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 70 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,21	5,36	28,57
73860/16	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 95 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,28	6,43	37,71
73860/17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 120 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	38,98	7,51	46,49
73860/18	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 150 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	47,10	8,58	55,68
73860/19	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 185 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	58,91	9,66	68,57
73860/20	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 240 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	76,68	10,73	87,41

794



**PARANÁ**

Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DISCRICÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO		
			MATERIAL	MADEIRAS	TOTAL
73860/21	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 300 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	93,22	11,79	105,01
73860/22	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 35 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,71	3,22	14,93
83416	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,08	0,89	1,97
83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,39	1,12	2,51
83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,32	1,36	3,68
83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,88	1,57	4,45
83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,41	1,79	6,20
83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,62	2,00	8,62
83422	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,22	2,23	12,45
83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,45	3,35	16,80
83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,23	4,46	22,69
83425	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,47	5,58	31,05
83431	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,69	6,69	42,38
83432	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	41,24	7,81	49,05
83433	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,39	8,93	61,32

7  
95

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALORES		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
83434	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	64,20	10,04	74,24
83435	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	86,95	11,16	98,11
83436	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	103,44	12,27	115,71
73861/1	CONDULETES				
73861/2	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,44	2,47	10,91
73861/3	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,31	3,09	12,40
73861/4	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,65	3,71	17,36
73861/5	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,47	2,47	11,89
73861/6	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,45	3,09	12,54
73861/7	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,97	3,71	18,68
73861/8	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,77	2,47	10,24
73861/9	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,47	3,09	11,56
83471	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,97	3,71	17,68
83472	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 2" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	43,85	6,19	50,04
73861/10	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 3" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	94,73	6,19	100,92
73861/11	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,69	2,47	11,16
73861/12	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,51	3,09	12,60
73861/13	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,68	3,71	18,39
73861/14	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,69	2,47	11,16

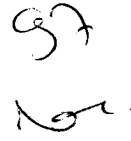
98  
6

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73861/14	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,51	3,09	12,60
73861/15	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,68	3,71	18,39
83451	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,71	6,69	15,40
83452	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,50	6,69	20,19
73861/16	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,47	2,47	12,94
73861/17	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,47	3,09	14,56
73861/18	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,69	3,71	23,40
73861/19	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,22	2,47	12,69
73861/20	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,52	3,09	13,61
73861/21	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,68	3,71	21,39
83455	CONDULETE PVC TIPO "B" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,07	6,69	13,76
74043/1	CONDULETE PVC TIPO "B" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,01	6,69	13,70
83458	CONDULETE PVC TIPO "LL" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,92	6,69	11,61
74043/2	CONDULETE PVC TIPO "LL" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,77	6,69	11,46
83461	CONDULETE PVC TIPO "TB" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,42	6,69	18,11
74043/3	CONDULETE PVC TIPO "TB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,57	6,69	18,26
83456	CONDULETE PVC TIPO "LB" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,68	6,69	11,37
83457	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,74	6,69	11,43
83460	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,66	6,69	20,35
83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,84	6,69	18,53
	ELETROCALHAS E CANALETAS EM ALUMÍNIO				
	CAIXAS				
68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,07	28,75	76,82
83372	CAIXA DE MEDICAO PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	306,03	128,70	434,73





**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

LÍNEA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	UN	2,91	3,35	6,26
83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	UN	1,83	3,35	5,18
83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	4,98	3,35	8,33
83438	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	1,55	3,35	4,90
83439	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	UN	1,29	3,35	4,64
83440	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	0,77	3,35	4,12
83442	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,29	3,35	4,64
83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	25,90	18,07	43,97
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	65,70	61,48	127,18
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	80,94	67,17	148,11
83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	123,83	101,85	225,68
83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	178,99	141,96	320,95
83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	211,42	167,67	379,09
	QUADROS DE ENERGIA				
74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,22	22,31	33,53
83464	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	105,96	33,47	139,43
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	116,38	44,62	161,00
74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	179,57	55,78	235,35
74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	194,01	66,93	260,94

76 98



**PARANÁ**

Estado do Paraná  
Secretaria de Infraestrutura  
e Logística

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	MATERIAL	CUSTOS	
				MAO DE OBRA	TOTAL
74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	303,79	78,09	381,88
74131/7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	323,35	89,24	412,59
74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	477,88	133,86	611,74
74052/5	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	622,59	185,57	808,16
72341	CONTADORES				
72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTECNICO	UN	76,52	81,69	158,21
72343	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTECNICO	UN	103,40	92,85	196,25
72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTECNICO	UN	248,54	99,54	348,08
72345	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTECNICO	UN	787,10	115,16	902,26
	DISJUNTORES				
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,05	1,55	8,60
74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,65	1,55	12,20
74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	44,30	1,86	46,16
74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,15	8,93	57,08

99  
7





**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	70,43	8,93	79,36
74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	190,49	8,93	199,42
74130/7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	825,30	8,93	834,23
74130/8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1059,17	8,93	1068,10
74130/9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2393,66	8,93	2402,59
74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	631,76	8,93	640,69
72319	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTECNICO	UN	3831,92	296,56	4128,48
83373	DISJUNTOR TRIFASICO 630A/15KV PEQUENO VOLUME DE OLEO (PVO) PARA INSTALACAO ABRIGADA, COM RELE PRIMARIO, POT. NOMINAL CURTO - CIRCUITO = 350MVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	15856,00	85,80	15941,80
	<b>INTERRUPTORES</b>				
72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,99	4,58	8,57
72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,03	5,70	15,73
72333	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,62	7,81	28,43
72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,85	4,58	10,43
84226	INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,09	8,26	19,35
84227	INTERRUPTOR PARALELO 2 SECOES COM 1 TOMADA 2P UNIVERSAL S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,35	15,40	28,75
83465	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR - WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,18	11,83	31,01

100  
 2



**PARANÁ**

Companhia Paranaense de Energia  
COPEL

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS	UN	11,12	8,26	19,38
83467	INTERRUPTOR SIMPLES COMPLETO (3 SECOES) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,83	11,83	25,66
	<b>TOMADAS</b>				
83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	6,20	4,46	10,66
83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	10,59	8,26	18,85
83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	14,50	4,46	18,96
72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,57	10,04	28,61
	<b>CAMPAINHAS E SENSORES</b>				
83403	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,42	4,69	12,11
83399	RELE FOTOELETRICO P/COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,62	7,51	29,13
	<b>ESPELHOS</b>				
72335	ESPELHO PLASTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,86	0,99	2,85
72336	ESPELHO PLASTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,07	0,99	5,06
	<b>LUMINARIAS</b>				
73953/1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,26	15,02	45,28
73953/2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,78	18,23	67,01
73953/3	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	77,87	21,45	99,32
73953/4	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	81,40	25,74	107,14
73953/5	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,60	18,23	52,83
73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,32	21,45	72,77
73953/7	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	73,94	25,74	99,68

101  
5



**PARANÁ**

GOV. DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
SECRETARIA DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
GOV. DO ESTADO DO PARANÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73953/8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	94,78	28,96	123,74
73953/9	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTER FIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,26	10,73	40,99
74041/1	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W	UN	18,92	17,85	36,77
74041/2	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	UN	19,14	17,85	36,99
74094/1	LUMINARIA INTERNA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	8,90	11,16	20,06
83476	LUMINARIA A PROVA DE GASES E TEMPO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, MISTA O U VAPOR DE MERCURIO C/ LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	74,52	10,73	85,25
83477	LUMINARIA A PROVA DE GASES E TEMPO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, MISTA OU VAPOR DE MERCURIO C/ LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W	UN	95,95	10,73	106,68
83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	97,34	17,85	115,19
<b>REFLETORES / PROJETOES</b>					
74082/1	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	110,60	44,62	155,22
74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	163,86	44,62	208,48
84225	PROJETOR P/ FACHADA A PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	59,79	33,47	93,26
<b>LAMPADAS</b>					
72248	LAMPADA INCANDESCENTE - 40W - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,77	0,99	1,76
72273	LAMPADA INCANDESCENTE - 60W - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,77	0,99	1,76
72274	LAMPADA INCANDESCENTE - 100W - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,99	0,99	1,98
72275	LAMPADA INCANDESCENTE - 150W - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,44	0,99	2,43
72277	LAMPADA INCANDESCENTE - 200W - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,80	0,99	2,79
72278	LAMPADA VAPOR METALICO - 400W - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	75,73	6,69	82,42
73831/1	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 125W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,08	1,86	10,94
73831/2	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	2,47	20,47
73831/3	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,11	2,47	29,58

102  
Zoi

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73831/7	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,35	2,47	28,82
73831/8	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,05	2,47	32,52
73831/9	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,94	2,47	38,41
73831/4	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,57	1,86	11,43
73831/5	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,54	1,86	14,40
73831/6	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,09	1,86	29,95
83468	LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	3,32	0,34	3,66
83469	LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	3,32	0,34	3,66
83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,25	1,24	8,49
	REATORES E OUTROS				
83480	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO	UN	37,72	17,85	55,57
83481	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	UN	44,99	17,85	62,84
72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	51,82	17,85	69,67
72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	82,31	13,38	95,69
83389	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,04	4,08	11,12
83390	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,63	5,57	19,20
83391	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,20	5,57	29,77
83392	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,03	4,08	20,11
83393	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,03	5,57	21,60
72280	IGNITOR PARA PARTIDA LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO ATE 400W	UN	17,98	11,16	29,14
73738/1	STARTER DE 20W OU 40W FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,88	1,24	2,12
	APARELHOS ELETRICOS				
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,01	8,29	32,30
68061	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,97	4,95	10,92

103



**PARANÁ**

Companhia de Saneamento de Curitiba S.A.

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
72941	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	282,44	33,47	315,91
	<b>SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA</b>				
	MANUTENCAO / REPAROS - SPDA				
	HASTE DE ATERRAMENTO				
68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	27,00	8,93	35,93
83484	HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	39,75	8,93	48,68
83485	HASTE COPPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	UN	22,64	8,93	31,57
83483	HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES PARA RAIOS / TERMINAL AEREO / MASTRO	UN	35,29	8,93	44,22
68070	PARA - RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	12,20	22,31	34,51
8260	INSTALACAO PARA - RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1783,20	238,96	2022,16
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H=30CM	UN	6,44	11,16	17,60
83638	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA - RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	166,71	89,24	255,95
83641	PARA - RAIOS TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO CORDOALHA	UN	158,55	133,86	292,41
72927	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16, 00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,31	14,72	21,03
72928	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,19	14,95	25,14
72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,69	15,84	28,53
72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,13	18,07	34,20
72931	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 70,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,17	18,74	41,91
72932	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 95,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,31	19,19	49,50
	CABO DE COBRE NU				

104



**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS  
E TRANSPORTES

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
72249	CABO DE COBRE NU 6 MM2	M	2,43	1,79	4,22
72250	CABO DE COBRE NU 10 MM2	M	3,84	2,23	6,07
72251	CABO DE COBRE NU 16 MM2	M	4,92	2,90	7,82
72252	CABO DE COBRE NU 25 MM2	M	8,75	3,79	12,54
72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	11,23	4,69	15,92
72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	14,64	6,91	21,55
72255	CABO DE COBRE NU 70 MM2	M	21,60	7,59	29,19
72256	CABO DE COBRE NU 95 MM2	M	28,68	8,03	36,71
72257	CABO DE COBRE NU 120 MM2	M	35,71	10,26	45,97
	<b>INSTALACOES DE TELEFONIA E LOGICA</b>				
	MANUTENCAO / REPAROS - INSTALACOES DE TELEFONIA E LOGICA				
	INSTALACOES TELEFONICAS				
74002/1	INSTALACOES TELEFONICAS P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID.	UN	1885,91	1539,39	3425,30
	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONIA				
83369	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACCESORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	110,14	55,71	165,85
83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACCESORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,60	47,95	117,55
83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACCESORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,04	36,74	74,78
	CAIXAS PARA TELEFONIA				
73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	72,90	65,21	138,11
73749/2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	141,17	111,01	252,18
73749/3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	447,57	395,30	842,87
83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,73	27,89	35,62

105  
701



**PARANÁ**  
Engenharia e Construção

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	192,16	50,20	242,36
83368	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	701,25	178,48	879,73
	<b>FIOS E CABOS TELEFÔNICOS</b>				
73768/1	FIO TELEFONICO FI 0,6MM 2 CONDUTORES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,56	0,54	1,10
73768/2	CABO TELEFONICO FE 1,0MM 2 CONDUTORES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,12	0,85	1,97
73688	CABO TELEFONICO CTP-APL-50,30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,56	3,46	10,02
73689	CABO TELEFONICO CTP-APL-50,20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,57	2,34	7,91
73690	CABO TELEFONICO CTP-APL-50,10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,28	1,89	5,17
83639	CABO TELEFONICO CT - APL - 50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,80	3,00	19,80
73768/3	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,60	1,28	3,88
73768/4	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,17	1,51	5,68
73768/5	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,84	1,72	7,56
73768/6	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,19	2,15	12,34
73768/7	CABO TELEFONICO CI-50 75 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,53	2,57	15,10
73768/8	CABO TELEFONICO CI-50 200 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	38,43	4,29	42,72
73768/9	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,35	0,43	0,78
73768/10	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,56	0,43	0,99
73768/11	CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,83	0,43	1,26
73768/12	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,85	0,64	1,49
73768/13	CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,91	0,85	1,76
73768/14	CABO TELEFONICO CCI-50 6 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,18	1,28	2,46
	<b>TOMADA PARA TELEFONE</b>				
72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,84	5,58	15,42
	<b>PORTA EQUIPAMENTO</b>				
	<b>ACESSÓRIOS PARA RACK</b>				
	<b>INSTALACOES PARA SISTEMAS DE VENTILAÇÃO</b>				

106  
21



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
	MANUTENCAO / REPAROS - INSTALACOES PARA SISTEMAS DE VENTILACAO				
	AR CONDICIONADO				
83636	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	M2	45,70	122,44	168,14
83637	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	M2	41,76	122,44	164,20
84135	FORNECIMENTO E INSTALACAO CAIXA PRE MOLDADA EM CONCRETO PARA AR CONDICIONADO 18000 BTUS	UN	131,92	82,51	214,43
	<b>INSTALACOES PARA GAS - GLP</b>				
	MANUTENCAO / REPAROS - GLP				
	INSTALACOES GAS CENTRAL				
74003/1	INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS	UN	2282,60	1567,75	3850,35
	TUBOS DE ACO PRETO				
75027/1	TUBO DE ACO PRETO 2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	77,00	35,82	112,82
75027/2	TUBO DE ACO PRETO 2.1/2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	84,45	40,31	124,76
75027/3	TUBO DE ACO PRETO 3" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	95,01	44,78	139,79
75027/4	TUBO DE ACO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,32	49,25	199,57
75027/5	TUBO DE ACO PRETO 6" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	247,28	59,33	306,61
	TUBOS DE COBRE				
74061/1	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,27	2,98	13,25
74061/2	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,30	3,30	17,60
74061/3	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,34	3,54	20,88
74061/4	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,99	3,78	29,77
74061/5	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,25	4,25	46,50
74061/6	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 54MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,07	5,19	57,26
74061/7	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 66MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	73,12	6,14	79,26

107





**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
74061/8	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 79MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	104,48	7,08	111,56
74061/9	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 104MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	149,57	9,44	159,01
	<b>CONEXOES DE COBRE</b>				
74060/4	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,20	4,03	6,23
74060/1	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,29	4,03	9,32
74060/2	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,28	4,03	11,31
74060/3	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,43	6,50	25,93
72314	COTOVELO DE COBRE 42MM; LIGACAO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,66	5,79	35,45
72317	COTOVELO DE COBRE 54MM; LIGACAO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	43,65	6,22	49,87
72318	COTOVELO DE COBRE 66MM; LIGACAO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	129,00	6,87	135,87
72320	COTOVELO DE COBRE 79MM; LIGACAO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	154,03	7,30	161,33
72622	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,31	3,00	4,31
74059/1	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,27	4,03	6,30
72623	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,55	3,86	8,41
74059/2	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,77	6,50	17,27
72624	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,49	5,15	20,64
72625	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 54MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,76	6,00	29,76
72626	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 66MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,80	6,64	76,44
72627	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 79MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	95,91	7,30	103,21
72722	TE DE COBRE 15MM LIGACAO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,41	3,43	5,84
72723	TE DE COBRE 22MM LIGACAO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,63	3,86	9,49
72724	TE DE COBRE 28MM LIGACAO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,05	3,86	13,91
72725	TE DE COBRE 35MM LIGACAO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,69	4,29	27,98
72726	TE DE COBRE 42MM LIGACAO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,67	5,15	36,82
72727	TE DE COBRE 54MM LIGACAO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	66,45	6,00	72,45
72728	TE DE COBRE 66MM LIGACAO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,59	7,08	157,67
72729	TE DE COBRE 79MM LIGACAO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	243,38	8,79	252,17
	<b>INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS</b>				
	<b>MANUTENCAO / REPAROS - PCI</b>				
83655	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO, COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM.	M	0,36	1,53	1,89

108  
 7.

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73887/1	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 75 MM	M	0,05	2,05	2,10
73887/2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 100 MM	M	0,10	2,42	2,52
73887/3	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,09	3,28	4,37
73887/4	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 200 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,38	4,21	5,59
73887/5	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 250 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,69	5,07	6,76
73887/6	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 300 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,92	5,71	7,63
73887/7	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 350 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	2,43	6,49	8,92
73887/8	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 400 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	2,84	7,36	10,20
73887/9	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 450 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	3,18	8,28	11,46
73887/10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 500 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	3,87	8,82	12,69
73887/11	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 600 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	4,74	10,57	15,31
73887/12	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 700 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	5,19	13,93	19,12
73887/13	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 800 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	6,20	15,81	22,01
73887/14	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 900 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	8,01	17,72	25,73
73887/15	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 1000 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	8,44	19,16	27,60
73887/16	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 1100 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	9,84	22,87	32,71

109  
76

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73887/17	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 1200 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	12,05	26,59	38,64
73839/1	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 150 MM	M	1,18	3,56	4,74
73839/2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 200 MM	M	1,50	4,55	6,05
73839/3	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 250 MM	M	1,84	5,46	7,30
73839/4	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 300 MM	M	2,09	6,14	8,23
73839/5	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 350 MM	M	2,64	6,98	9,62
73839/6	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 400 MM	M	3,08	7,90	10,98
73839/7	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 450 MM	M	3,45	8,88	12,33
73839/8	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 500 MM	M	4,20	9,45	13,65
73839/9	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 600 MM	M	5,14	11,27	16,41
73839/10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 700 MM	M	5,62	14,87	20,49
73839/11	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 800 MM	M	6,70	16,84	23,54
73839/12	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 900 MM	M	8,67	18,82	27,49
73839/13	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 1000 MM	M	9,12	20,28	29,40
73839/14	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 1100 MM	M	10,63	24,25	34,88

110  
5



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73839/15	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 1200 MM	M	13,03	28,20	41,23
	<b>MANGUEIRAS</b>				
71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	379,34	0,00	379,34
	<b>ABRIGOS PARA HIDRANTES</b>				
72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUCAO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	601,71	75,08	676,79
72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUCAO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	949,72	85,80	1035,52
	<b>HIDRANTE SUBTERRANEO</b>				
83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	2677,13	25,75	2702,88
	<b>CAIXAS DE INCENDIO</b>				
72287	CAIXA DE INCENDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	143,65	15,27	158,92
72288	CAIXA DE INCENDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	185,81	16,91	202,72
	<b>TUBOS DE AÇO GALVANIZADO</b>				
73976/2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,45	2,46	13,91
73976/3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,61	3,00	18,61
73976/4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,85	24,63	50,48
73976/5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	38,03	26,86	64,89
73976/6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	39,24	31,35	70,59
73976/7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	54,77	35,82	90,59

7



**PARANÁ**

MUNICÍPIO DE PARANÁ  
R. S. CARLOS DE OLIVEIRA, 150  
CELSO RIBEIRO DE SOUZA, 150  
FONE: (41) 3333-1000  
WWW.PARANAPR.BR

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73976/8	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,44	40,31	112,75
73976/9	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	76,27	44,78	121,05
73976/10	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	123,24	49,25	172,49
73976/11	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	190,88	59,33	250,21
74260	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN=1/2" COM LUVAS SIMPLES E UNIAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,86	24,86	55,72
	<b>CONEXOES DE ACO GALVANIZADO</b>				
72301	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,90	9,37	12,27
72305	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,16	7,72	12,88
72300	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,01	8,15	15,16
72298	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,75	12,87	23,62
72297	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,37	13,94	29,31
72303	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,55	15,02	38,57
72302	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,36	16,09	61,45
72304	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAAO	UN	61,53	17,16	78,69
72306	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	108,24	20,38	128,62
72307	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	272,93	23,60	296,53
72313	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	340,14	26,81	366,95
72614	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,68	5,15	7,83
72618	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,92	5,58	9,50
72613	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,77	6,00	11,77
72612	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,17	6,43	14,60
72611	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,01	6,87	17,88
72616	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,57	7,30	23,87
72615	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,73	7,72	39,45
72617	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,81	8,15	54,96

212



**PARANÁ**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
72619	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,31	8,58	77,89
72620	LUVA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	136,04	10,73	146,77
72621	LUVA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	194,20	12,87	207,07
72663	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,01	7,94	11,95
72656	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,93	8,58	14,51
72657	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,04	9,44	15,48
72652	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,95	13,73	24,68
72651	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,32	15,02	26,34
72650	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,23	16,30	27,53
72654	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,15	10,73	18,88
72655	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,19	11,79	19,98
72653	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,38	12,87	21,25
72662	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,92	16,73	33,65
72661	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,09	17,16	34,25
72660	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,17	18,02	35,19
72658	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,59	18,88	50,47
72659	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,63	19,30	50,93
72664	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,87	19,73	65,60
72666	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,91	20,17	66,08
72665	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,94	20,81	66,75
72668	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68,28	21,02	89,30
72667	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68,30	21,45	89,75
72669	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,50	23,60	93,10
72676	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,10	5,15	7,25
72680	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,01	5,58	8,59
72675	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,08	6,00	11,08
72674	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,08	6,43	13,51
72673	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,03	7,30	15,33
72678	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,48	8,15	25,63
72677	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,97	8,58	33,55

113  
No 2



**PARANÁ**

Município de Paraná - Paraná

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIC.	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
72679	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,47	9,66	45,13
72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,72	10,73	66,45
72682	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100,06	11,79	111,85
72683	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	122,27	12,87	135,14
72718	TE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,77	8,58	14,35
72714	TE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,74	9,01	18,75
72713	TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,04	11,79	26,83
72712	TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,15	15,02	32,17
72716	TE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,15	17,16	48,31
72715	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	54,84	18,23	73,07
72717	TE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	71,16	19,30	90,46
72719	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	135,54	23,60	159,14
72720	TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	254,83	26,81	281,64
72721	TE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	364,96	30,03	394,99
72477	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,04	7,51	19,55
72481	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,80	7,94	24,74
72476	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,88	8,58	27,46
72475	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,96	9,22	38,18
72474	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,72	9,87	43,59
72479	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,43	10,73	62,16
72478	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	79,40	12,87	92,27
72480	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	116,91	16,09	133,00
72482	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	156,68	19,30	175,98
	<b>EXTINTORES</b>				
83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	251,68	10,73	262,41
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	308,54	6,43	314,97
73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	75,93	10,73	86,66
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	94,19	10,73	104,92
73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	87,12	10,73	97,85

6. 125



**PARANÁ**

Município de Paraná  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
<b>INSTALACOES HIDROSSANITARIAS</b>					
	MANUTENCAO / REPAROS - INSTALACOES HIDROSSANITARIAS				
72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA P/TUBOS. FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	0,46	2,51	2,97
83727	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA SOLDADA - DN 25	M	0,42	0,78	1,20
73888/2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELASTICA - DN 125 MM	M	0,00	2,61	2,61
73888/5	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELASTICA - DN 250 MM	M	0,00	3,49	3,49
73888/6	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELASTICA - DN 300 MM	M	0,00	3,83	3,83
73888/8	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ AGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 350 MM	M	0,00	3,83	3,83
73888/9	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ AGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 400 MM	M	0,96	4,28	5,24
73888/10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ AGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 500 MM	M	1,13	4,65	5,78
73888/11	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ AGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 600 MM	M	1,44	5,02	6,46
73888/12	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ AGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 700 MM	M	1,65	5,40	7,05
73888/13	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ AGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 800 MM	M	1,93	5,79	7,72
73888/14	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ AGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 900 MM	M	2,18	6,15	8,33
73888/15	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ AGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 1000 MM	M	2,35	6,52	8,87
73888/1	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ AGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 50 MM	M	0,00	1,04	1,04

115  
2





**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73888/2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ AGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 75	M	0,00	1,40	1,40
73888/3	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ AGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 100	M	0,00	1,74	1,74
73888/4	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ AGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 150	M	0,00	2,09	2,09
73888/5	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ AGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 200	M	0,00	2,44	2,44
73888/6	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ AGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 250	M	0,00	2,78	2,78
73888/7	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ AGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 300	M	0,00	3,49	3,49
73840/1	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELASTICA - DN 100 MM	M	0,00	2,44	2,44
73840/3	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELASTICA - DN 150 MM	M	0,00	2,78	2,78
73840/4	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELASTICA - DN 200 MM	M	0,00	3,13	3,13
83539	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 200, JUNTA ELASTICA.	M	26,45	19,26	45,71
73684	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERAMICOS DIAMETRO 150 MM, COM JUNTA ASFALTICA	M	3,36	14,40	17,76
73811/1	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERAMICA COM JUNTA ASFALTICA - DN 100 MM	M	3,76	4,58	8,34
73811/2	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERAMICA COM JUNTA ASFALTICA - DN 200 MM	M	5,01	7,63	12,64
73811/3	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERAMICA COM JUNTA ASFALTICA - DN 250 MM	M	6,73	8,54	15,27
73811/4	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERAMICA COM JUNTA ASFALTICA - DN 300 MM	M	8,43	9,16	17,59
73811/5	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERAMICA COM JUNTA ASFALTICA - DN 375 MM	M	10,47	9,77	20,24
73879/1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 300 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS, S/MATERIAL	M	7,04	6,19	13,23
83655	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO, COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM.	M	0,36	1,53	1,89
83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	1,04	1,04


276

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
83725	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 350 A 600 MM.	KG	0,23	0,47	0,70
83726	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 700 A 1200 MM.	KG	0,08	0,43	0,51
73887/1	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 75 MM	M	0,05	2,05	2,10
73887/2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 100 MM	M	0,10	2,42	2,52
73887/3	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 150 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,09	3,28	4,37
73887/4	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 200 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,38	4,21	5,59
73887/5	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 250 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,69	5,07	6,76
73887/6	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 300 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,92	5,71	7,63
73887/7	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 350 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	2,43	6,49	8,92
73887/8	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 400 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	2,84	7,36	10,20
73887/9	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 450 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	3,18	8,28	11,46
73887/10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 500 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	3,87	8,82	12,69
73887/11	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 600 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	4,74	10,57	15,31
73887/12	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 700 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	5,19	13,93	19,12
73887/13	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 800 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	6,20	15,81	22,01
73887/14	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 900 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	8,01	17,72	25,73

117  




**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73887/15	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 1000 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	8,44	19,16	27,60
73887/16	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 1100 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	9,84	22,87	32,71
73887/17	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO C/ JUNTA ELASTICA - DN 1200 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	12,05	26,59	38,64
73839/1	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 150 MM	M	1,18	3,56	4,74
73839/2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 200 MM	M	1,50	4,55	6,05
73839/3	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 250 MM	M	1,84	5,46	7,30
73839/4	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 300 MM	M	2,09	6,14	8,23
73839/5	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 350 MM	M	2,64	6,98	9,62
73839/6	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 400 MM	M	3,08	7,90	10,98
73839/7	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M); - DN 450 MM	M	3,45	8,88	12,33
73839/8	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 500 MM	M	4,20	9,45	13,65
73839/9	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 600 MM	M	5,14	11,27	16,41
73839/10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 700 MM	M	5,62	14,87	20,49
73839/11	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 800 MM	M	6,70	16,84	23,54
73839/12	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 900 MM	M	8,67	18,82	27,49

118  
 20



**PARANÁ**

ESTADO DO PARANÁ  
GOVERNADOR CELSO RIBEIRO  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
ESTADO DO PARANÁ

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	MATERIAL	CUSTOS	
				MÃO DE OBRA	TOTAL
73839/13	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 1000 MM	M	9,12	20,28	29,40
73839/14	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 1100 MM	M	10,63	24,25	34,88
73839/15	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELASTICA (COMPRIMENTO DE 6,00M) - DN 1200 MM	M	13,03	28,20	41,23
	<b>INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS</b>				
73884/1	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50 MM	UN	0,00	37,56	37,56
73884/2	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75 MM	UN	0,50	55,72	56,22
73884/3	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100 MM	UN	0,62	69,64	70,26
73884/4	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 150 MM	UN	208,90	105,95	314,85
73884/5	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200 MM	UN	243,71	123,62	367,33
73884/6	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250 MM	UN	295,94	150,10	446,04
73884/7	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 300 MM	UN	330,75	167,77	498,52
73884/8	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 350 MM	UN	348,16	176,60	524,76
73884/9	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400 MM	UN	382,98	194,25	577,23
73884/10	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 450 MM	UN	400,38	203,10	603,48
73884/11	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 500 MM	UN	435,20	220,75	655,95
73884/12	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 600 MM	UN	470,02	238,40	708,42
73884/13	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 700 MM	UN	487,42	298,09	785,51
73884/14	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 800 MM	UN	487,42	298,09	785,51
73884/15	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 900 MM	UN	504,83	308,73	813,56
73884/16	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 1000 MM	UN	557,06	340,67	897,73
73885/1	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 50 MM	UN	0,00	17,41	17,41
73885/2	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 75 MM	UN	0,19	20,90	21,09
73885/3	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 100 MM	UN	0,21	23,68	23,89
73885/4	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 150 MM	UN	76,60	38,85	115,45
73885/5	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 200 MM	UN	99,23	50,33	149,56
73885/6	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 250 MM	UN	116,63	59,15	175,78
73885/7	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 300 MM	UN	127,08	64,45	191,53

119  
16

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73885/8	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 350 MM	UN	139,26	70,65	209,91
73885/9	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 400 MM	UN	153,19	77,70	230,89
73885/10	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 450 MM	UN	165,38	83,88	249,26
73885/11	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 500 MM	UN	174,08	88,30	262,38
73885/12	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 600 MM	UN	198,45	100,65	299,10
	INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS				
73834/1	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	0,78	117,98	118,76
73834/2	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	UN	1,24	188,76	190,00
73834/3	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	UN	2,48	377,52	380,00
73834/4	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV	UN	3,72	566,28	570,00
73835/1	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	UN	3,88	798,13	802,01
73835/2	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA VERTICAL 100 < POT <= 200 CV	UN	5,27	1085,45	1090,72
73835/3	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA VERTICAL 200 < POT <= 300 CV	UN	5,89	1213,15	1219,04
73836/1	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,55	319,25	320,80
73836/2	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV	UN	2,02	415,03	417,05
73836/3	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV	UN	3,10	638,50	641,60
73836/4	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV	UN	4,96	1021,60	1026,56
73837/1	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	0,78	117,98	118,76
73837/2	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV	UN	1,55	235,95	237,50
73837/3	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSO DE 26 A 50 CV	UN	3,10	471,90	475,00
73826/1	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV	UN	1,55	340,70	342,25
73826/2	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV	UN	2,02	442,91	444,93
73612	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	0,00	257,40	257,40
73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	UN	0,00	90,44	90,44
73695	INSTALACAO DE AGITADOR	UN	0,00	46,51	46,51
73824/1	INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL	UN	0,00	257,40	257,40
	REDE DE AGUA				

120  
7 4



**PARANÁ**

COMPANHIA PARANAENSE DE  
SANEAMENTO BÁSICO

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
74215/1	MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DE FOFO 200MM EB - 1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA, COMPREENDENDO: LOCACAO, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M, INCLUSIVE TOP	M	148,79	7,67	156,46
74215/2	MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DE FOFO 150MM: EB - 1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA, COMPREENDENDO: LOCACAO, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M, INCLUSIVE TOP	M	87,24	6,58	93,82
74215/3	MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DE FOFO 100MM EB - 1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA, COMPREENDENDO: LOCACAO, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M, INCLUSIVE TOP	M	44,29	5,81	50,10
74213/1	MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 200 MM-K7, COMPREENDENDO: LOCACAO, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M. INCLUSIVE TOPOGRAFO, CARGA, TRANS	M	5,61	9,12	14,73
83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	29,71	10,73	40,44
83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	39,36	12,87	52,23
	ENTRADA DE AGUA				
73827/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,02	11,20	76,22
74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	74,45	7,78	82,23
74217/1	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68,49	3,71	72,20
74217/2	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	90,63	3,71	94,34
74217/3	HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,38	3,71	69,09
73828/1	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDROMETRO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,93	64,35	120,28
74102/1	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,93	64,35	120,28
	POCOS				
74163/1	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	7,48	18,23	25,71
74163/2	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	4,73	55,52	60,25

76  
121



**PARANÁ**

Companhia de Saneamento  
de Curitiba S.A.

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
Companhia de Saneamento  
de Curitiba S.A.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
40841	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS	UN	27,88	55,57	83,45
84127	REVESTIMENTO DE POCOS C/ TUBOS DE CONCRETO	M	220,00	42,74	262,74
84128	ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0M COM PROFUNDIDADES DE 15 A 20M	M	0,00	111,30	111,30
84129	ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0M PROFUNDIDADE DE 10 A 15M	M	0,00	89,04	89,04
84130	ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0 COM PROFUNDIDADE DE 5 A 10M	M	0,00	66,78	66,78
84131	ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0 COM PROFUNDIDADE ATE 5M	M	0,00	55,65	55,65
	RESERVATORIOS E COMPLEMENTOS				
73735/1	RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO CAP=1000L C/ACESSORIOS	UN	336,38	172,40	508,78
78598/1	RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO 500L COM ACESSORIOS	UN	211,54	172,40	383,94
74058/1	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,90	6,27	32,17
74058/2	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,33	14,55	44,88
74058/3	TORNEIRA DE BOIA REAL 1" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,26	7,62	44,88
74058/4	TORNEIRA DE BOIA REAL 2" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	81,67	12,09	93,76
83703	TORNEIRA BOIA METALICA D=32MM (1 1/4")	UN	58,44	8,96	67,40
83704	TORNEIRA BOIA METALICA D=40MM (1 1/2")	UN	68,61	10,08	78,69
74092/1	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,15	22,31	56,46
83454	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA	UN	37,96	17,85	55,81
	TUBOS DE PVC - AGUA FRIA				
74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	3,12	11,47	14,59
75030/8	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM; INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,54	7,84	10,38
75030/1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM; INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,45	8,96	12,41

9 - 122

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
75030/2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,34	10,08	17,42
75030/3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,99	11,20	21,19
75030/4	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,96	13,43	24,39
75030/5	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,32	15,67	35,99
75030/6	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,10	20,98	52,08
75030/7	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	38,91	22,39	61,30
83654	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	59,10	11,67	70,77
75051/1	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,57	2,15	3,72
75051/2	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,13	2,57	4,70
75051/3	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,86	2,79	7,65
75051/4	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,62	4,29	10,91
75051/5	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,77	5,15	12,92
75051/6	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,44	6,43	20,87
75051/7	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	29,81	10,30	40,11
	<b>CONEXOES DE PVC - AGUA FRIA</b>				
72783	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,34	1,61	7,95
72784	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,77	1,61	9,38
72785	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,29	1,61	14,90
72786	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,34	2,51	19,85

123





**PARANÁ**

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
MUNICÍPIO

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
72787	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,05	2,51	20,56
72788	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,16	2,51	30,67
72789	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,79	1,61	10,40
72790	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,89	1,61	12,50
72791	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,51	2,51	16,02
72792	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,25	2,51	27,76
72793	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,11	2,51	38,62
72794	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	111,27	3,22	114,49
72795	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	151,47	4,94	156,41
72796	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	213,21	4,12	217,33
72797	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,17	1,61	11,78
72798	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,52	1,61	14,13
72800	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,60	2,51	18,11
72801	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,07	2,51	31,58
72802	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	39,63	2,51	42,14

124



**PARANÁ**  
 Engenharia e Construção S.A.  
 Sociedade de Economia Mista

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
 Engenharia e Construção S.A.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
72803	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	122,19	3,22	125,41
72804	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	164,92	4,94	169,86
72805	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	234,42	4,12	238,54
72572	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,74	3,64	4,38
72574	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,22	3,86	5,08
72576	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,59	3,86	6,45
72578	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,73	5,15	8,88
72580	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,59	5,36	9,95
72582	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,10	6,22	21,32
72584	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,05	6,87	42,92
72586	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,96	7,72	48,68
72570	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	115,24	8,58	123,82
72571	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,61	3,64	4,25
72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,74	3,86	4,60
72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,52	3,86	5,38
72577	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,09	5,15	8,24
72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,52	5,36	8,88
72581	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,44	6,22	21,66
72583	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,45	6,87	55,32
72585	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	54,68	7,72	62,40
72563	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	125,88	8,58	134,46
73640	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,44	4,03	7,47
73639	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,44	4,03	8,47
73642	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,74	4,03	7,77

125  
 N.



**PARANÁ**

Companhia de Saneamento de Curitiba  
Saneamento de Curitiba S.A.  
C. Legal nº 13.123.456

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73644	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4,47	5,47
73643	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,71	4,47	6,18
73641	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,26	4,47	5,73
72594	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,72	3,86	5,58
72598	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,20	4,29	6,49
72592	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,39	4,72	10,11
72590	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,19	6,00	11,19
72588	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,43	6,43	14,86
72596	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,30	7,30	19,60
72597	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,47	4,29	5,76
72593	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,07	3,86	4,93
72591	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,56	4,72	7,28
72589	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,54	6,00	12,54
72587	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	6,43	13,43
72595	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,75	7,30	22,05
72601	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,51	3,86	5,37
72602	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	4,29	6,29
72600	JOELHO REDUCAO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,63	4,29	5,92
72599	JOELHO REDUCAO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,58	4,72	7,30
72635	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,75	2,15	2,90
72639	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,12	2,36	3,48
72634	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,15	2,36	4,51
72632	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,28	3,22	6,50

126  
6

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
72633	LUBA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,12	2,79	5,91
72636	LUBA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,80	4,08	13,88
72637	LUBA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,72	3,64	10,36
72638	LUBA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,82	4,51	16,33
72640	LUBA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,60	5,36	24,96
72642	LUBA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,72	1,93	2,65
72643	LUBA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,98	1,93	2,91
72644	LUBA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,59	2,36	3,95
72645	LUBA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,27	2,79	6,06
72646	LUBA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,47	3,00	6,47
72647	LUBA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,01	3,00	14,01
72648	LUBA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,49	3,43	17,92
72649	LUBA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,77	3,86	41,63
72641	LUBA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,31	4,51	55,82
73649	LUBA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,82	3,36	4,18
73648	LUBA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,99	3,36	4,35
73650	LUBA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,39	3,36	4,75
73647	LUBA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,80	3,36	6,16
73646	LUBA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,74	5,60	13,34
73645	LUBA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,72	5,60	24,32
73691	LUBA PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,99	2,01	6,00
72671	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,54	2,57	3,11
72670	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,30	3,00	4,30
72672	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,83	3,64	9,47
72696	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,67	2,15	2,82
72692	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,54	2,36	3,90
72691	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,87	2,36	4,23

127



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
72690	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	3,22	5,22
72689	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,10	3,64	5,74
72688	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,41	4,51	8,92
72687	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,22	5,36	9,58
72686	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,58	5,79	8,37
72695	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,70	6,22	13,92
72693	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,74	7,30	13,04
72694	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,46	6,64	13,10
72699	REDUCAO DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 32X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,24	2,15	3,39
72700	REDUCAO DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 40X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,97	2,15	4,12
72701	REDUCAO DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,12	2,57	4,69
72702	REDUCAO DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,37	3,00	5,37
72703	REDUCAO DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,51	3,22	5,73
72704	REDUCAO DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,46	3,22	6,68
72705	REDUCAO DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,67	3,64	9,31
72706	REDUCAO DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 60X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,98	4,08	11,06
72707	REDUCAO DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 60X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,79	4,72	12,51
72708	REDUCAO DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,05	5,15	15,20
72709	REDUCAO DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,33	5,79	17,12
72710	REDUCAO DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 85X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,49	6,43	18,92
72697	REDUCAO DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,67	7,30	24,97
72698	REDUCAO DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 110X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,19	8,58	28,77
72434	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,43	3,86	5,29
72436	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,70	4,29	5,99
72433	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,94	4,72	9,66
72432	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,66	6,00	15,66
72431	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,43	6,64	17,07
72435	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,93	7,30	26,23
72447	TE REDUCAO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,12	5,15	9,27
72446	TE REDUCAO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,57	6,43	15,00

6 - 128



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
72448	TE REDUCAO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,78	4,29	7,07
72438	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,93	3,64	4,57
72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,11	3,86	4,97
72440	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,45	4,08	6,53
72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,63	4,94	10,57
72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,09	5,79	11,88
72443	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,97	6,43	27,40
72444	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,26	8,15	42,41
72445	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	47,01	9,22	56,23
72437	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	95,73	10,73	106,46
72806	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,79	2,42	4,21
72808	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,75	2,42	5,17
72809	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,52	2,42	8,94
73638	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,61	4,25	9,86
73637	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,35	4,25	10,60
73636	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,22	4,25	10,47
72450	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,09	3,64	5,73
72451	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,83	4,29	8,12
72452	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,22	4,29	9,51
72453	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,92	4,94	11,86
72454	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,26	6,00	12,26
72455	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,31	6,22	15,53
72456	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,59	6,43	18,02
72457	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,31	7,51	31,82

129

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	MATERIAL	CUSTOS	
				MÃO DE OBRA	TOTAL
72458	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 85X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,71	8,58	59,29
72449	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,82	9,66	72,48
	TUBOS DE CPVC - AGUA QUENTE				
75031/1	TUBO CPVC 15MM S/ CONEXOES P/ AGUA QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,27	2,15	8,42
75031/2	TUBO CPVC 22MM S/ CONEXOES P/ AGUA QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,09	2,36	13,45
75031/3	TUBO CPVC 28MM S/ CONEXOES P/ AGUA QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,77	2,57	20,34
	TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS				
6516	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ REDE COLET ESGOTO D = 100 MM	M	13,05	1,51	14,56
83706	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=150MM P/ REDE COLET ESGOTO JUNTA C/ANEL	M	32,75	12,54	45,29
83707	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=200MM P/ REDE COLET ESGOTO JUNTA C/ANEL	M	49,84	13,43	63,27
83652	TUBO PVC PARA ESGOTO, EB 644, D = 200 MM, COM JUNTA ELASTICA	M	51,72	16,12	67,84
74216/1	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	10,04	45,00	55,04
74165/1	TUBO PVC ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,63	13,43	19,06
74165/2	TUBO PVC ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,40	16,80	26,20
74165/3	TUBO PVC ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,12	23,51	35,63
74165/4	TUBO PVC ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,80	24,40	38,20
83699	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=125MM	M	18,04	11,64	29,68
83700	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	M	21,84	12,54	34,38
83701	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=200MM	M	27,34	13,43	40,77
83702	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=300MM	M	53,83	13,43	67,26
74026/1	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,54	8,58	19,12
74168/2	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,24	15,22	38,46

130  
G

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
			TOTAL	TOTAL	
74168/1	TUBO PVC ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,04	16,34	73,38
72293	CONEXÕES DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS				
72294	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,67	1,39	5,06
72295	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,25	1,72	7,97
72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,45	2,35	10,81
83531	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB - 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELASTICA	UN	318,84	15,67	334,51
83535	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB - 644, 45 GR, DN=200 MM, COM JUNTA ELASTICA	UN	250,39	15,67	266,06
72547	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,79	2,15	4,94
72544	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,78	2,57	9,35
72550	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,20	3,22	15,42
72541	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,60	4,29	17,89
72546	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,46	2,57	13,03
72552	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,54	3,22	25,76
72543	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,30	4,29	28,59
72548	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,27	2,15	5,42
72545	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,47	2,57	8,04
72551	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,94	3,22	18,16
72542	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,90	4,29	28,19
72539	CURVA PVC 90º ESGOTO 100X50MM COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,35	6,43	16,78
72540	CURVA PVC 90º ESGOTO 100X75MM COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,65	7,51	35,16
72559	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,71	5,36	7,07
72561	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,75	5,79	8,54
72564	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,88	7,30	13,18
72557	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,39	8,58	15,97
72558	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,54	5,36	6,90
72560	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,32	5,79	8,11
72562	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,32	7,30	12,62

131  
6.11





**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
72556	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,78	8,58	16,36
72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,16	5,36	10,52
72773	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,71	8,96	19,67
72605	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,13	7,30	18,43
72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,72	10,57	23,29
72775	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,91	11,28	30,19
72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,99	8,58	23,57
72610	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 75X75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,75	7,30	21,05
72609	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,89	8,58	34,47
72629	LUVA PVC ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,42	2,57	3,99
72630	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,62	3,00	5,62
72631	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,49	3,64	8,13
72628	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,16	4,51	10,67
83520	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA	UN	85,23	21,92	107,15
72464	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,97	6,87	13,84
72465	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,01	7,72	18,73
72467	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,72	9,44	24,16
72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,73	9,66	23,39
72462	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,06	9,87	23,93
72460	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,27	10,30	26,57
72463	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,28	6,00	11,28
72466	TE SANITARIO 75X75MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,67	7,51	19,18
72459	TE SANITARIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,33	9,44	21,77
	<b>TUBOS CERAMICOS - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS</b>				
75028/1	TUBO CERAMICO 75MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,35	5,36	14,71
75028/2	TUBO CERAMICO 100MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,64	5,36	15,00
75028/3	TUBO CERAMICO 150MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,34	5,36	18,70





**PARANÁ**

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E PLANEJAMENTO

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
75028/4	TUBO CERAMICO 200MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,32	5,36	27,68
75028/5	TUBO CERAMICO 250MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	38,35	5,36	43,71
75028/6	TUBO CERAMICO 300MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,97	5,36	63,33
74197/1	SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNA S 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	UN	642,59	393,33	1035,92
74198/1	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	UN	969,04	473,34	1442,38
74198/2	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM	UN	1154,94	602,55	1757,49
6449	MODULO DE 1,98M2 DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS, E=10 CM, DO PESCOCO DO POÇO DE VISTORIA DA FOSSA D INT = 80 CM, H INT = 70 CM, COM TOTAL DE 1,98M2	M2	126,90	72,13	199,03
6512	MODULO DE 1,98 M2 DE ALVENARIA EM TIJOLOS, E=10 CM, P/ CONSTRUCAO DE SUMIDOURO P/ EFLUENTE LIQUIDO DA FOSSA SEPTICA, D INT = 300 CME H INT = 660 CM (P/ COMP.11516/1)	M2	126,90	72,13	199,03
6508	MODULO DE 70M2 DE REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL, P/ CONSTRUCAO DE SUMIDOURO P/EFLUENTE LIQUIDO DA FOSSA SEPTICA, D INT = 300 CME H INT = 660 CM ( P/ COMP.11516/1)	M2	0,00	210,00	210,00
6518	AQUISICAO DE MATERIAL PVC P/ A CONSTRUCAO DE FOSSA SEPTICATIPO OMS, D INT = 200 CM / H INT = 240 CM	UN	242,26	0,00	242,26
83536	TUBOS E CONEXOES CERÁMICOS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 375 MM, JUNTA ELASTICA	M	101,78	24,15	125,93
83537	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 300 MM, JUNTA ELASTICA	M	68,19	22,13	90,32
83538	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 250 MM, JUNTA ELASTICA	M	45,27	20,64	65,91
83619	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 150 MM, JUNTA ELASTICA	M	15,93	12,17	28,10
83620	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 100 MM, JUNTA ELASTICA	M	11,36	9,19	20,55

133  
2



**PARANÁ**

Companhia de Saneamento de  
Paraná S.A.

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

Companhia de Saneamento de  
Paraná S.A.

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
83521	TE CERAMICO REDUCAO 300 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA	UN	65,38	20,83	86,21
83522	TE CERAMICO REDUCAO 200 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA	UN	26,01	18,64	44,65
83523	TE CERAMICO REDUCAO 150 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA	UN	15,85	18,20	34,05
83524	TE CERAMICO 90GR 200 X 200MM, COM JUNTA ARGAMASSADA	UN	44,27	20,82	65,09
83527	TE CERAMICO 150 X 150MM, COM JUNTA ARGAMASSADA	UN	19,13	19,53	38,66
83528	TE CERAMICO 100 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA	UN	15,80	17,19	32,99
83529	JUNCAO REDUCAO CERAMICA 200 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA	UN	27,02	18,64	45,66
83530	JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 150 X 100	UN	16,31	18,20	34,51
	LIGACAO DE ESGOTO				
73658	LIGACAO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	158,51	214,50	373,01
73784/1	LIGACAO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SERIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATE AREDE, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SERIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNCAO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90 GRAUS PARA RE	UN	387,52	334,25	721,77
73784/2	LIGACAO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SERIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATE A REDE, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M DE TUBO PVC SERIE-R ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	688,43	386,23	1074,66
73869/1	LIGACAO DE ESGOTO EM TUBO CERAMICO DN 100MM, DA CAIXA ATE A REDE, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERAMICO ESGOTO DN 100MM E CURVA CERAMICA 45 GRAUS ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	212,45	412,81	625,26
73869/2	LIGACAO DE ESGOTO EM TUBO CERAMICO DN 150MM, DA CAIXA ATE A REDE, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERAMICO ESGOTO DN 150MM E CURVA CERAMICA 45 GRAUS ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	274,94	438,97	713,91

2 .  
134



**PARANÁ**

Município de Administração  
e Legislação

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
Município de Administração  
e Legislação

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73869/3	LIGACAO DE ESGOTO EM TUBO CERAMICO DN 200MM, DA CAIXA ATE A REDE, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERAMICO ESGOTO DN 200MM E CURVA CERAMICA 45 GRAUS ESGOTO DN 200MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	400,56	475,84	876,40
74216/2	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO CERAMICO ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	10,13	47,49	57,62
	PONTOS DE ESGOTO E AGUA FRIA				
73958/1	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	23,96	63,70	87,66
73959/1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	26,62	46,55	73,17
73959/2	PONTO DE AGUA FRIA PVC 1/2" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 1/2" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	17,69	46,55	64,24
	<b>APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS</b>				
	MANUTENCAO / REPAROS - APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS				
73540	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P	UN	0,00	22,39	22,39
73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	M	1,24	43,31	44,55
	<b>BANCADAS</b>				
74126/1	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	113,01	43,31	156,32
74126/2	GRANITO AMENDOA POLIDO PARA BANCADA E=2,0 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	139,86	43,31	183,17
6031	BANCA (TAMPO) DE MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1" E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	117,00	76,76	193,76
6043	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1,SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2 OU 3/4 PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	130,14	76,76	206,90
73913/1	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	95,29	30,01	125,30

135  
100



**PARANÁ**

Secretaria de Infraestrutura  
e Logística

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
LUTADORES

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
74056/1	BANCADA (TAMPO) MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	83,86	51,97		135,83
74056/2	BANCADA (TAMPO) MARMORE SINTETICO 150X50CM COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	112,11	64,97		177,08
74056/3	BANCA DE MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E VALVULA PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	94,03	65,42		159,45
74135/1	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 50CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	206,31	43,31		249,62
74135/2	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 55CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	226,81	43,31		270,12
74135/3	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 60CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	247,32	43,31		290,63
74135/4	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 62CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	255,52	43,31		298,83
74135/5	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 67CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	276,03	43,31		319,34
74049/4	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 30CM ENGASTADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	116,73	43,08		159,81
74049/3	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 40CM ENGASTADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	155,49	43,08		198,57
74226/1	BANCADA DE MARMORE POLIDO BRANCO E=3,0CM, LARGURA 45CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	174,82	28,02		202,84
74049/1	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 55CM ENGASTADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	213,62	43,08		256,70
74049/2	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 60CM ENGASTADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	233,00	43,08		276,08
74013/1	BANCADA DE MARMORE POLIDO BRANCO E=3,0CM, LARGURA 60CM, COM PREVISAO DE ALVENARIA E CINTA DE AMARRACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	255,00	33,41		288,41
	TANQUES					

136  
2.



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73996/1	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,25	67,28	163,53
6049	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	99,37	67,28	166,65
74146/1	TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA, COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA METALICA	UN	176,23	67,17	243,40
74055/1	TANQUE MARMORE SINTETICO 22 LITROS, COM CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	92,51	35,82	128,33
74055/2	TANQUE MARMORE SINTETICO 22 LITROS, COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4" X 1.1/2" CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	94,47	41,42	135,89
6052	TANQUE DE MARMORE SINTETICO 22 LITROS COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	103,07	67,28	170,35
73947/3	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO) INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2" - FORNECIMENTO	UN	306,95	0,00	306,95
73947/4	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM (EM TORNO) INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1158 1/2" VALVULA ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO	UN	302,82	0,00	302,82
	<b>CUBAS E PIAS</b>				
74129/1	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,31	22,39	63,70
74129/2	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,01	22,39	71,40
74129/3	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,70	22,39	68,09
73911/1	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	142,74	15,02	157,76
73911/2	CUBA ACO INOXIDAVEL 56, 0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	146,05	21,45	167,50

137



**PARANÁ**

Estado do Paraná  
Secretaria de Infraestrutura e Logística

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
Estado do Paraná

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
74050/1	PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	111,39	51,97	163,36
74050/2	PIA ACO INOXIDAVEL 200X60CM COM 2 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	224,62	86,62	311,24
74149/1	PIA COZINHA EM BANCA GRANITO CINZA 1,20X0,60M CUBA INOX/TORNEIRA PAREDE LAVATORIOS	UN	213,36	91,31	304,67
6009	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	UN	89,15	54,06	143,21
74057/1	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29, 5 X 39, 0CM, PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,56	30,23	79,79
74057/2	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29, 5 X 39, 0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,28	47,02	105,30
74148/1	LAVATORIO EM BANCA MARMORE BRANCO 80X55CM COM CUBA EMBUTIR OVAL	UN	267,66	75,99	343,65
73947/1	LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2", C/COLUNA INCL ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4" APARELHO MISTURADOR 1875/C45 C/AREJADOR VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC. - FORNECIM	UN	351,88	0,00	351,88
73947/2	LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR (CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC - FORNECIMENTO	UN	188,20	0,00	188,20
73947/7	LAVATORIO LOUCA BRANCA D/EMBUTIR (CUBA) MED LUXO 52X39CM C/LADRAO FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC - FORNECIMENTO	UN	218,41	0,00	218,41
73947/6	LAVATORIO LOUCA BRANCA D/SOBREPOR MED LUXO C/LADRAO 53X43CM FERRAGENS E METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA D/PRESSAO 1193 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC - FORNECIMENTO.	UN	216,07	0,00	216,07
73947/8	LAVATORIO LOUCA BRANCA POPULAR S/LADRAO MED 47X35CM INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX - FORNECIMENTO	UN	45,34	0,00	45,34
73949/1	TORNEIRAS E MISTURADORES TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	44,28	11,20	55,48

130  
6.

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73949/2	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,59	11,20	35,79
73949/3	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	78,78	11,20	89,98
73949/4	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	91,25	11,20	102,45
73949/5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,15	14,55	56,70
73949/6	TORNEIRA CROMADA MEDIA 1/2" OU 3/4", DE PAREDE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,72	11,20	36,92
73949/7	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	157,15	11,20	168,35
73949/8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,92	11,20	24,12
73949/9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, COM ENGATE FLEXIVEL PLASTICO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,70	14,55	42,25
73956/1	TORNEIRA PLASTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,78	11,20	17,98
73956/2	TORNEIRA PLASTICA 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,10	11,20	18,30
73956/3	TORNEIRA PLASTICA 1/2" PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,61	14,55	38,16
74123/1	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	219,74	31,35	251,09
74123/2	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA BIDE COM DUCHA COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	245,67	31,35	277,02
74123/3	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	255,67	31,35	287,02
74128/1	SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	84,58	5,60	90,18
74128/2	SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	67,26	5,60	72,86
74128/3	SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	85,12	11,20	96,32

1358  
 2





**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
E FINANÇAS

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73951/1	SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,68	11,20	17,88
73951/2	SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,76	11,20	17,96
74014/1	VALVULA EM METAL CROMADO 3.1/2"x1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,10	6,72	35,82
74014/2	VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1" PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,70	5,60	10,30
74127/1	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,76	5,60	7,36
74127/2	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA LAVATORIO COM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,96	5,60	7,56
74127/3	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/2"x1.1/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,96	5,60	7,56
	<b>APARELHOS SANITARIOS</b>				
72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	149,61	70,78	220,39
74193/1	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	UN	276,74	46,02	322,76
6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXACAO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	123,89	46,02	169,91
6024	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, CAPACIDADE 9L COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO, BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL E CONJUNTO PARA FIXACAO DE CAIXA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,27	32,47	54,74
74227/1	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EMBUTIR, COMPLETA, COM ESPELHO CROMADO E TUBO BENGALA PVC PARA LIGACAO EM CAIXA DESCARGA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	139,27	64,93	204,20
74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES; COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	195,32	71,64	266,96

740



**PARANÁ**

GOV. DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E TRANSPORTES

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
GOV. DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E TRANSPORTES

Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73947/11	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.	UN	288,62	0,00	288,62
73947/5	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO	UN	207,46	0,00	207,46
74101/1	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	146,71	69,30	216,01
74113/1	ASSENTO PARA VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,01	1,82	18,83
74230/1	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,60	0,27	16,87
73628	BACIA TURCA C/TUBO DE LIGACAO - 50508	UN	150,71	42,90	193,61
	SABONETERIAS E PAPELEIRAS				
6004	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,12	26,48	42,60
6008	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,38	25,57	32,95
73947/10	PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,72	14,99	28,71
6007	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,02	24,07	36,09
73947/9	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,91	7,50	23,41
73947/12	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	23,79	4,54	28,33
	REGISTROS E VALVULAS				
40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	146,21	17,40	163,61
73975/1	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,61	14,67	60,28
73664	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,83	13,09	55,92
73663	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,23	13,09	71,32
73795/1	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	77,24	12,87	90,11
73795/2	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	89,64	12,87	102,51
73795/3	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	116,22	12,87	129,09
73795/4	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	145,21	15,02	160,23

141  
6.1



**PARANÁ**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73795/5	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	191,54	15,02	206,56
73795/6	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	423,00	17,16	440,16
73795/7	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	818,17	21,45	839,62
74091/1	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	352,69	17,92	370,61
73795/8	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	108,47	12,87	121,34
73795/9	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	147,23	12,87	160,10
73795/10	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	213,05	12,87	225,92
73795/11	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	248,02	15,02	263,04
73795/12	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	364,03	15,02	379,05
73795/13	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	484,74	17,16	501,90
73795/14	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	565,66	17,16	582,82
73795/15	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1098,57	21,45	1120,02
73796/1	VALVULA DE PE COM CRIVO Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,34	12,87	49,21
73796/2	VALVULA DE PE COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,67	12,87	54,54
74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	63,15	12,31	75,46
73796/3	VALVULA DE PE COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	71,10	15,02	86,12
73796/4	VALVULA DE PE COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	98,44	15,02	113,46
73796/5	VALVULA DE PE COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	179,50	17,16	196,66
73796/6	VALVULA DE PE COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	232,85	17,16	250,01
73796/7	VALVULA DE PE COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	386,85	21,45	408,30
73870/1	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,93	12,87	36,80
73870/2	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,26	12,87	41,13
73870/3	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	39,24	12,87	52,11
73870/4	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	58,57	12,87	71,44
73870/5	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	70,50	15,02	85,52
73870/6	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	109,78	15,02	124,80
74169/1	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	125,22	42,49	167,71

142



**PARANÁ**

Secretaria de Infraestrutura e Logística

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
74177/1	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,26	13,66		58,92
74176/1	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,13	13,66		59,79
74175/1	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,19	13,66		68,85
73797/1	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	83,74	12,87		96,61
74174/1	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	90,10	21,27		111,37
72711	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,89	10,73		30,62
74185/1	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,91	12,09		32,00
74184/1	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,09	12,09		40,18
74183/1	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,20	19,03		57,23
74182/1	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,09	19,03		67,12
74181/1	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	71,99	19,03		91,02
74180/1	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	180,44	25,75		206,19
74179/1	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	273,83	25,75		299,58
74178/1	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	466,40	33,14		499,54
<b>DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS</b>						
<b>MANUTENCAO / REPAROS - DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS</b>						
73879/2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 400 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS, S/MATERIAL	M	11,33	9,19		20,52
73879/3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 500 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS, S/MATERIAL	M	17,19	13,96		31,15
73879/4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 600 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS, S/MATERIAL	M	22,23	18,04		40,27
73879/5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 700 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS, S/MATERIAL	M	33,14	25,07		58,21
73879/6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 800 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS, S/MATERIAL	M	35,97	29,20		65,17

243  
2.



**PARANÁ**

Município de Paranaguá  
Rua do Comércio, 100 - Centro  
CEP: 81.500-000 - Paraná

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
73879/7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 900 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS, S/MATERIAL	M	52,68	39,61		92,29
73879/8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1000MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS, S/MATERIAL	M	56,20	45,62		101,82
73879/9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1200 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS, S/MATERIAL	M	75,50	61,29		136,79
73882/1	CANALETAS/CALHAS EM CONCRETO E ALVENARIA					
83689	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	7,96	6,10		14,06
73882/2	CALHA EM MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, COM D = 30 CM	M	12,19	8,97		21,16
73882/3	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	M	9,91	7,63		17,54
73882/4	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 400 MM	M	13,15	9,16		22,31
73882/5	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 500 MM	M	19,04	16,16		35,20
83684	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	24,85	18,44		43,29
83685	CALHA TRAPEZOIDAL 90X30 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,064 M3/M)	M	15,86	6,07		21,93
83686	CALHA TRAPEZOIDAL 140X35 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 1,109M3/M)	M	27,01	11,41		38,42
83687	CALHA TRIANGULAR 100X30 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,075M3/M)	M	18,59	5,29		23,88
84042	CALHA TRIANGULAR 70X20 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,053 M3/M)	M	13,13	5,21		18,34
84043	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	28,88	63,79		92,67
83688	CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	25,92	57,81		83,73
	CANALETA EM ALVENARIA COM TIOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LxA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M	71,45	106,14		177,59
	VALETAS					

144



**PARANÁ**

Secretaria de Infraestrutura  
e Transportes

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	MATERIAL	CUSTOS		TOTAL
				MÃO DE OBRA		
83722	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08M CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	101,02	113,60		214,62
83723	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 1,00X2,20X0,60M ESP=0,08M CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ATERRO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	105,27	115,89		221,16
83658	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXCL TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESCAVACAO	M	54,57	54,82		109,39
	<b>DRENOS COM AGREGADOS</b>					
73816/2	DRENO VERTICAL COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM	M	4,16	9,08		13,24
73883/1	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	M3	66,00	11,80		77,80
73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	53,36	18,16		71,52
73883/3	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO	M3	41,00	11,80		52,80
73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	45,95	22,70		68,65
74119/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 - DRENOS E FILTROS	M3	48,72	9,08		57,80
83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	60,50	22,25		82,75
83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	51,04	22,25		73,29
83662	EXECUCAO DE DRENO CEGO	M3	38,63	19,32		57,95
83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	51,94	22,70		74,64
83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	53,83	27,24		81,07
	<b>DRENOS COM MANTA GEOTEXTIL</b>					
73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	5,42	0,18		5,60
73881/2	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2	M2	8,26	0,18		8,44
73881/3	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	10,11	0,18		10,29
83739	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 10	M2	5,68	15,89		21,57
83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	5,60	0,33		5,93
83669	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 16	M2	7,87	0,33		8,20
83729	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 31	M2	16,47	0,64		17,11
74167/1	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	M2	15,72	1,63		17,35
83656	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3 FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOC MAT	M2	28,47	1,36		29,83

145  
6

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73816/1	DRENOS COM TUBOS DE PVC EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	45,96	7,48	53,44
75029/1	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFORADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	87,85	9,73	97,58
74017/1	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	60,15	7,48	67,63
74017/2	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	106,04	7,48	113,52
83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,29	22,91	31,20
83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,04	24,30	34,34
83679	TUBO PVC D=2" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,93	4,54	11,47
83680	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,79	4,54	13,33
83681	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,71	4,54	15,25
83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM DRENOS COM TUBOS CERÂMICOS	M	46,51	11,64	58,15
83672	TUBO CERAMICO PERFORADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,95	33,42	45,37
83673	TUBO CERAMICO PERFORADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 150 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,29	38,39	54,68
83674	TUBO CERAMICO PERFORADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,06	43,61	71,67
73969/1	DRENOS COM TUBOS DE CONCRETO EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	33,29	7,48	40,77
83661	EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M	M	43,90	22,54	66,44
83664	EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,5M) PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS	M	26,41	11,89	38,30

76  
146



**PARANÁ**

SECRETARIA DE ESTADO  
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
	<b>TUBOS DE CONCRETO</b>				
73490	TUBO CA-1 CONCR ARMADO P/GALERIAS AGUAS PLUV DIAM=0,80M FORNEC MAT COM AREIA CIMENTO 1:4 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	120,37	66,30	186,67
83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,54	36,38	47,92
83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,06	45,16	61,22
83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,68	55,17	75,85
83678	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,50	66,86	98,36
	<b>VERTEDOR</b>				
73825/1	VERTEDOR RETANGULAR DE MADEIRA	M2	257,27	213,76	471,03
73825/2	VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMINIO	M2	165,15	128,70	293,85
	<b>LEITO FILTRANTE</b>				
73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	M2	20,95	24,48	45,43
73693	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA	M2	3,10	9,66	12,76
73873/1	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APOIAMENTO DE TERRA NO FILTRO	M3	0,00	45,05	45,05
73873/2	LEITO FILTRANTE - FORN. E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	42,29	53,63	95,92
73873/3	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	M3	0,00	45,05	45,05
73873/4	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	M3	0,00	49,33	49,33
73873/5	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE ANTRACITO NOS FILTROS	M3	0,00	45,05	45,05
	<b>CAIXAS E COMPLEMENTOS</b>				
	<b>MANUTENCAO / REPAROS - CAIXAS E COMPLEMENTOS</b>				
73606	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	UN	12,75	64,35	77,10
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	8,50	42,90	51,40
83621	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), 30 X 90 CM PARA CAIXA DE RALO, C/ ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE TAMPAO.	UN	1,99	56,03	58,02
	<b>TAMPAS</b>				
6171	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	12,09	4,30	16,39
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	12,03	4,30	16,33
83627	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, D = 60CM, 175KG, P = CHAMINE CX AREIA/POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	286,42	43,06	329,48

247





**PARANÁ**  
 GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
83691	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 79,5 KG, TIPO T - 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	144,95	32,18	177,13
83692	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 175 KG, TIPO T - 170 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	290,85	32,18	323,03
	<b>CAIXAS DE GORDURA</b>				
74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,07	42,90	93,97
74051/1	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	194,16	42,90	237,06
74225/1	CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,25	33,59	63,84
	<b>CAIXAS DE INSPECAO</b>				
72289	CAIXA DE INSPECAO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUCAO	UN	100,88	144,78	245,66
72290	CAIXA DE INSPECAO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUCAO	UN	118,25	159,68	277,93
74104/1	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFEECAO	UN	79,41	54,57	133,98
74166/1	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	124,07	54,57	178,64
74166/2	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	74,18	34,36	108,54
	<b>CAIXAS SIFONADAS</b>				
72291	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	15,02	37,02
40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,89	10,73	27,62
72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,60	21,45	31,05
	<b>RALOS</b>				
72684	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,94	8,58	14,52

148  
 7.



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
72685	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,22	10,73		16,95
	CAIXAS DE AREIA					
72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUCAO	UN	28,74	30,92		59,66
72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUCAO	UN	44,98	64,24		109,22
	CAIXAS COLETORAS					
74162/1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	48,22	34,12		82,34
74206/1	CAIXA COLETORA, 1,20 X 1,20 X 1,50 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	459,22	527,03		986,25
74206/2	CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	304,64	350,06		654,70
	CAIXAS COM GRELHA E GRELHAS					
73714	CAIXA PARA RALO COM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	UN	1012,00	374,40		1386,40
73799/1	GRELHA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 30X90CM, 85KG PARA CX RALO, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO:AREIA)	UN	176,99	56,03		233,02
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	205,50	56,03		261,53
83622	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	106,03	1,45		107,48
83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	77,77	1,45		79,22
83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	38,88	1,45		40,33
83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	29,81	1,45		31,26
83690	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	68,29	224,81		293,10
	BUEIROS / BOCA DE LOBO					

6. 149



**PARANÁ**

Serviços de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73856/1	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONC CICLOP INCL FORMAS ESCAVACAO REATERRO E MATERIAIS EXCL MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	123,70	158,51	282,21
73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	210,32	261,89	472,21
73856/3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	324,31	395,19	719,50
73856/4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	468,28	560,61	1028,89
73856/5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	644,25	759,94	1404,19
73856/6	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	178,42	225,86	404,28
73856/7	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	303,95	375,26	679,21
73856/8	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	467,88	566,94	1034,82
73856/9	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	593,68	689,63	1283,31
73856/10	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	922,21	1086,82	2009,03

150  
20



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73856/11	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	232,98	293,05	526,03
73856/12	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	397,41	488,47	885,88
73856/13	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	611,29	738,55	1349,84
73856/14	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	877,86	1046,09	1923,95
73856/15	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1200,19	1413,77	2613,96
83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	368,48	296,29	664,77
73950/1	CAIXA TIPO BOCA LOBO 30X90X90CM, EM ALV TIJ MACICO 1 VEZ. REVESTIDA UNCOM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA, COM GRELHA FOFO 135KG, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	UN	680,01	340,87	1020,88
	POCOS DE VISITA				
73963/1	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM, PROF=80CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	116,10	89,66	205,76
73963/2	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM, PROF = 100CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	158,51	91,70	250,21
73963/3	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM, PROF = 60CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	106,82	72,02	178,84
73963/4	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	495,27	229,80	725,07

76  
151



**PARANÁ**

MUNICÍPIO DE PARANÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
E FINANÇAS

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	SUBTÍTULOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73963/5	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	545,36	244,24	789,60
73963/6	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	630,13	259,37	889,50
73963/7	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	668,93	277,02	945,95
73963/8	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	672,49	277,70	950,19
73963/9	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 110CM, PROF = 170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	730,05	282,40	1012,45
73963/10	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	772,18	304,97	1077,15
73963/11	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	836,16	321,82	1157,98
73963/12	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 260CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	930,91	349,12	1280,03
73963/13	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 290CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	1023,13	375,68	1398,81
73963/14	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 320CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	1072,42	400,73	1473,15
73963/15	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 350CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	1164,64	439,52	1604,16
73963/16	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 380CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	1256,86	454,00	1710,86
73963/17	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 410CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	1356,25	482,58	1838,83
73963/18	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 440CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	1417,37	508,95	1926,32
73963/19	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 470CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	1509,58	535,79	2045,37

152  
20



**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73963/20	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 500CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1601,80	562,16	2163,96
73963/21	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 530CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1699,46	590,68	2290,14
73963/22	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 560CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1791,67	617,04	2408,71
73963/23	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 590CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1883,89	643,41	2527,30
73963/24	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 690CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1976,37	670,29	2646,66
73963/25	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 650CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2068,58	696,65	2765,23
73963/26	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 680CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2160,81	723,51	2884,32
73963/27	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 710CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2253,03	749,87	3002,90
73963/28	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,20M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	702,89	239,53	942,42
73963/29	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,40M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	773,60	253,82	1027,42
73963/30	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,50M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	836,65	273,48	1110,13
73963/31	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,60M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	840,23	274,93	1115,16

153



**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
73963/32	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,70M C/TAMPAOFF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	853,17	276,87		1130,04
73963/33	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	946,15	303,83		1249,98
73963/34	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE MOLD PROF=2,30M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1001,00	320,37		1321,37
73963/35	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,60M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1093,97	347,31		1441,28
73963/36	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,90M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1186,94	374,26		1561,20
73963/37	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,20M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1248,82	401,21		1650,03
73963/38	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,50M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1341,80	428,59		1770,39
73963/39	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,80M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1434,77	455,84		1890,61
73963/40	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=4,10M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1494,16	482,50		1976,66
73963/41	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE MOLD PROF=4,40M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1589,53	505,07		2094,60

154  
79.



**PARANÁ**

Companhia de Saneamento de  
Paraná S.A.

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73963/42	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=4,70M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1651,49	537,02	2188,51
73963/43	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=5,00M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1744,44	537,92	2282,36
73963/44	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=0,80M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	339,54	95,57	435,11
73963/45	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 240CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	874,95	330,91	1205,86
73963/46	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	899,32	340,07	1239,34
73963/47	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 280CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	992,38	366,83	1359,21
73963/48	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1055,99	392,38	1448,37
74124/1	POCO VISITA AGUA PLUVIAL CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	693,59	583,01	1276,60
74124/2	POCO VISITA AGUA PLUVIAL CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	810,71	673,10	1483,81
74124/3	POCO VISITA AGUA PLUVIAL CONC ARM 1,20X1,20X1,40M COLETOR D=70CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	875,80	729,50	1605,30
74124/4	POCO VISITA AGUA PLUVIAL CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	972,47	825,45	1797,92

2. 155





**PARANÁ**

GOVERNHO DO PARANÁ  
Secretaria de Infraestrutura  
e Transportes

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
74124/5	POCO VISITA CONCRETO ARMADO P/AG PLUV 1,40X1,40X1,50M COLETOR D=90CM PAREDE E=15CM BASE CONCRETO FCK=10MPA REVESTIDO C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	1149,19	956,08	2105,27
74124/6	POCO VISITA AGUA PLUVIAL CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	1250,75	1066,01	2316,76
74124/7	POCO VISITA AGUA PLUVIAL CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	1361,14	1158,78	2519,92
74124/8	POCO VISITA AGUA PLUVIAL CONC ARM 1,70X1,70X1,80M COLETOR D=1,20M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	1476,85	1241,48	2718,33
74212/1	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITARIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 60 CM, PROF 160 CM, INCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	1309,29	1322,89	2632,18
74214/1	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITARIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 120 CM, PROF ATE 200 CM, INCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	2666,36	1660,16	4326,52
74214/2	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITARIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 120 CM, PROF ATE 400 CM, INCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	3998,08	2666,61	6664,69
74224/1	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	UN	783,48	520,22	1303,70
83708	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	518,15	431,91	950,06
83709	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	757,96	513,21	1271,17
83710	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	1677,78	1001,84	2679,62
83711	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE RETROSCAVADEIRA	UN	1963,63	1119,72	3083,35
83712	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,20 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	UN	2461,43	1476,87	3938,30
83713	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,50 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	UN	2882,38	1783,67	4666,05

7.156



**PARANÁ**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENVELOPAMENTO URBANO

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
83714	ACRESCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,40 M	M	410,27	240,30	650,57
83715	CHAMINE P/ POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPAO E ANEL	M	211,87	157,42	369,29
	<b>IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES</b>				
	MANUTENCAO / REPAROS - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES				
40675	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE CIMENTO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M	0,03	2,52	2,55
	<b>IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSAS</b>				
5968	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	7,60	19,35	26,95
6130	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM	M2	8,65	7,09	15,74
74000/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM.	M2	9,83	25,20	35,03
83731	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	M2	9,82	18,81	28,63
83732	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	M2	3,27	17,00	20,27
83733	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M2	6,63	17,91	24,54
	<b>IMPERMEABILIZACAO COM LONAS</b>				
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	0,94	2,47	3,41
	<b>IMPERMEABILIZACAO COM MANTAS</b>				
73753/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	29,88	23,08	52,96
73753/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA BUTILICA, INCLUSAS CINTA DE CALDEACAO E COLA ADESIVA, E=0,8MM.	M2	60,92	25,74	86,66
73968/1	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA TIPO TORODIM 3MM	M2	30,13	1,27	31,40
74033/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	M2	28,74	4,29	33,03

157



**PARANÁ**

Município de Curitiba

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	35,50	10,59	46,09
83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	39,57	14,52	54,09
83740	IMPERMEABILIZACAO COM FELTRO ASFALTICO BETUMINADO, NUM 15	M2	11,97	17,12	29,09
	IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZANTE				
73929/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRILICA, UMA DEMAOS.	M2	5,34	12,37	17,71
73929/3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA E SELADOR.	M2	24,11	19,79	43,90
73929/4	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	9,61	24,74	34,35
83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	17,73	12,87	30,60
	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURAS				
72075	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	M2	3,11	3,38	6,49
73762/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRI MER E VEU DE POLIESTER.	M2	38,58	15,27	53,85
73762/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRI STALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	17,70	23,92	41,62
73762/3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA ESTILENADA COM TELA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO EMULSAO ADESIVA DE BASE ACRILICA.	M2	43,00	23,92	66,92
73762/4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	47,33	25,74	73,07
74066/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE DE ELASTOMERO	M2	16,62	19,79	36,41
74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	95,22	56,81	152,03
74097/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM ASFALTO ELASTOMERICO.	M2	7,04	16,00	23,04
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	2,26	3,63	5,89
73872/1	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAOS.	M2	7,50	10,14	17,64

158  
6.



**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
Secretaria de Infraestrutura e Transportes

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73872/2	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	M2	13,82	20,29	34,11
6225	IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTA C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO	M2	7,04	16,00	23,04
83741	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	38,12	17,66	55,78
83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	6,34	8,58	14,92
	<b>MASTIQUES E SELANTES</b>				
74025/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	15,16	12,21	27,37
74190/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA.	M2	50,94	40,60	91,54
72124	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	61,55	4,08	65,63
	<b>JUNTA DE DILATAÇÃO</b>				
74121/1	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	13,38	5,86	19,24
83743	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM ASFALTO OXIDADO APLICADO A A QUENTE, DIMENSOES 2X2 CM	M	2,69	10,27	12,96
73898/1	JUNTA DE DILATAÇÃO ELASTICA (PVC) O - 220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	M	107,48	2,57	110,05
	<b>PROTECAO MECANICA</b>				
73635	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM.	M2	5,71	6,19	11,90
83744	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM	M2	4,81	13,45	18,26
83745	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=0,5 CM	M2	1,66	11,18	12,84
83746	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=2 CM	M2	4,62	12,55	17,17
83747	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7, E=1,5 CM	M2	2,41	12,09	14,50
83748	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	5,52	12,55	18,07

76. 155



**PARANÁ**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
83749	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2,5 CM	M2	6,90	13,00	19,90
83750	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2, E=3 CM	M2	10,45	13,45	23,90
83751	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:5, E=1,5 CM	M2	4,97	12,09	17,06
83752	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6, E=1,5 CM	M2	2,64	12,09	14,73
83753	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM	M2	8,29	16,17	24,46
83754	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6, E=2 CM	M2	3,52	12,55	16,07
74087/1	PEITORIL				
	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 15CM	M	2,12	0,71	2,83
84087	PEITORIL CERAMICO COM LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	12,49	16,98	29,47
84086	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	61,45	8,88	70,33
84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	65,69	8,85	74,54
84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	89,69	13,37	103,06
84118	PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	1,62	13,47	15,09
	<b>REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>				
	<b>MANUTENCAO / REPAROS - REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>				
73802/1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	0,00	4,54	4,54
72234	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	M2	0,00	2,72	2,72
72235	DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	0,00	3,63	3,63
73896/1	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	0,00	36,11	36,11
72237	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	0,00	8,58	8,58

260



**PARANÁ**

Município de Curitiba  
Secretaria de Planejamento e Orçamento

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M2	0,00	7,01	7,01
72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	0,00	4,29	4,29
72201	RELOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	0,00	7,72	7,72
	CHAPISCO				
5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1,24	2,31	3,55
73928/1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,16	2,60	3,76
73928/2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,38	2,60	3,98
73928/5	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	1,68	2,97	4,65
73928/6	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	1,66	2,60	4,26
73928/7	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E PEDRISCO), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,01	2,51	3,52
74161/1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1,44	2,42	3,86
74199/1	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL	M2	5,29	14,69	19,98
5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1,42	2,97	4,39
	EMBOCO				
5978	EMBOCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,23	14,32	16,55
5984	EMBOCO TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	17,96	13,96	31,92
5990	EMBOCO TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO.	M2	3,93	13,96	17,89
73741/1	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	6,63	14,69	21,32
73927/1	EMBOCO TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	4,14	12,09	16,23

161  
N.



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
73927/5	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	M2	5,78	17,29		23,07
73927/8	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	2,94	12,09		15,03
73927/9	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	3,92	14,69		18,61
73927/10	EMBOCO PAULISTA CIMENTO/CAL/AREIA 1:3:10 E=3,0CM	M2	5,88	19,88		25,76
73927/11	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	5,52	14,69		20,21
73397	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	6,71	12,27		18,98
5976	EMBOCO EM TETOS TRACO 1:4 (CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,67	16,11		17,78
5982	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECÂNICO.	M2	2,95	11,55		14,50
84048	EMBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	11,84	5,79		17,63
84049	EMBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,5CM COM CORANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	13,79	18,79		32,58
84051	EMBOCO TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,32	14,69		18,01
84069	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	MM2	4,90	17,29		22,19
84071	EMBOCO TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,49	12,09		14,58
84073	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,44	12,09		16,53
5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	0,53	11,51		12,04
5998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2	0,59	0,09		0,68

162



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
74001/1	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2,59	10,77	13,36
74001/2	REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDES INTERNAS EM BLOCOS DE CONCRETO, ESPESSURA 0,7CM	M2	3,15	8,46	11,61
75481	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M2	0,70	10,32	11,02
84074	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO CAMURCADO, ESPESSURA 0,3CM, PREPARO MANUAL	M2	1,35	15,02	16,37
84075	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO FRISADO, ESPESSURA 0,7CM, PREPARO MECANICO	M2	5,41	43,81	49,22
84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,71	11,74	17,45
5991	BARRA LISA				
5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	7,33	20,28	27,61
84023	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO	M2	5,33	20,28	25,61
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,59	20,66	25,25
84026	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,21	20,21	23,42
84027	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,07	23,27	28,34
84028	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,83	17,61	19,44
84072	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), COM CORANTE AMARELO, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	11,48	23,27	34,75
73878/2	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,09	17,61	19,70
	ARGAMASSA PROJETADA				
	EXECUCAO DE ARGAMASSA PROJETADA, COM CONSUMO DE CIMENTO 400KG/M3	M3	1294,80	455,38	1750,18

163  
 60





**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO  
Secretaria de Infraestrutura e Transportes

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
5999	AZULEJOS				
	AZULEJO 2A 15X15CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS A PRUMO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	17,39	7,22	24,61
6000	AZULEJO 2A 15X15CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS EM AMARRACAO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	17,39	5,87	23,26
73925/2	AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	20,53	7,58	28,11
84077	REJUNTAMENTO DE AZULEJO 15X15CM, COM CIMENTO BRANCO, PARA JUNTAS DE ATE 3MM	M2	0,38	5,57	5,95
	<b>PASTILHAS</b>				
73667	PASTILHA CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1", FIXADA COM NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M2	71,62	33,91	105,53
	<b>CERAMICAS</b>				
73912/1	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	26,24	7,82	34,06
73912/2	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	26,87	7,82	34,69
73609	TIJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADO COM NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M2	19,61	9,33	28,94
	<b>REVESTIMENTO COM PEDRA</b>				
84078	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA SAO TOME 20X40CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	58,76	35,63	94,39
84079	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 30X30X1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	17,39	35,63	53,02
84080	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 40X40X1CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	17,39	35,63	53,02

164  
7



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
84081	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	34,64	35,63		70,27
84097	REVESTIMENTO COM MARMORE ACINZENTADO POLIDO 20X30CM, ESPESSURA DE 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	M2	195,28	16,54		211,82
73807/1	REVESTIMENTOS EM PEDRA					
	CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM	M	7,21	51,41		58,62
40780	REVESTIMENTOS DIVERSOS					
	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	M2	0,29	5,53		5,82
	FORRO DE MADEIRA					
9536	FORRO DE BEIRAL EM MADEIRA TIPO CEDRINHO, INCLUSO TESTEIRA ALTURA 15CM E MEIA-CANA	M2	45,73	25,97		71,65
74250/1	FORRO DE MADEIRA TIPO CEDRINHO, LARGURA DAS TABUAS 10CM, ESPESSURA 1CM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	24,51	13,32		37,83
74250/2	FORRO DE MADEIRA TIPO PINUS, LARGURA DAS TABUAS 10 CM, ESPESSURA 1CM, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO E MEIA-CANA	M2	36,31	13,32		49,63
84090	FORRO DE MADEIRA COM TABUAS 10X1CM FIXADAS EM SARRAFOS DE 2X10CM COM ESPACAMENTO DE 50CM	M2	29,54	24,43		53,97
84091	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM	M2	11,64	17,77		29,41
84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	17,95	5,80		23,75
84094	MEIA CANA 2,5X2,5CM COM ACABAMENTO PARA FORRO DE MADEIRA	M	2,18	2,66		4,84
84095	RODATETO EM MADEIRA DE LEI 7,0X2,5CM	M	4,84	7,90		12,74
84096	RODATETO EM MADEIRA DE LEI 4,0X1,5CM	M	2,50	7,90		10,40
	FORRO DE GESSO					
72197	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	M	3,60	15,02		18,62
73792/1	FORRO EM PLACA DE GESSO PRE-MOLDADA LISO, ESPESSURA CENTRAL 12MM E NAS BORDAS 30MM, PLACAS 60X60CM, BISOTADO, INCLUSO ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	21,33	26,66		47,99
73986/1	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	11,09	10,73		21,82

165  
6

**PARANÁ**

GOV. DO ESTADO DO PARANÁ  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 E TRANSPORTES

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
	FORRO DE PVC				
	FORROS ESPECIAIS				
	ISOLAMENTO ACÚSTICO				
73747/1	ISOLAMENTO ACUSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO ESPESSURA 20 MM, DENSIDAD E 29KG/M3	M2	37,73	3,71	41,44
84098	ISOLAMENTO ACUSTICO COM ESPUMA POLIURETANO E=25MM, FLEXIVEL 100X100X2CM, DENSIDADE 29 A 35 KG/M3	M2	37,73	3,94	41,67
	ISOLAMENTO TERMICO				
72198	ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM	M2	35,86	35,45	71,31
73833/1	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	42,00	12,87	54,87
	<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				
	MANUTENCAO / REPAROS - REVESTIMENTO DE PISOS				
73801/2	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	0,00	13,62	13,62
73895/1	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	0,00	5,53	5,53
73801/1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	0,00	13,62	13,62
84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	0,00	49,48	49,48
72239	RETIRADA DE TACOS DE MADEIRA	M2	0,00	3,22	3,22
72240	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	M2	0,00	15,27	15,27
72241	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	M2	0,00	18,32	18,32
72242	RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDAO	M2	0,00	3,32	3,32
72191	RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	6,93	39,06	45,99
72192	RECOLOCACAO DE ASSOALHO DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	1,57	10,73	12,30
72193	RECOLOCACAO DE ASSOALHO DE MADEIRA E VIGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	1,57	32,18	33,75
72194	RECOLOCACAO DE RODAPE DE MADEIRA E CORDAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	0,07	3,22	3,29

2  
166



**PARANÁ**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E TRANSPORTES

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73957/1	RECOMPOSICAO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO DA PEDRA	M2	5,34	27,06	32,40
84184	REPOSICAO DE BLOCOS DE CONCRETO HEXAGONAL, TIPO BLOKRET, SOBRE COXIM AREIA	M2	6,88	4,90	11,78
84117	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAOS CERA	M2	1,47	10,52	11,99
84119	ENCERAMENTO MANUAL PISO DE QUALQUER NATUREZA - 2 DEMAOS	M2	3,76	1,82	5,58
84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	5,64	4,16	9,80
	CONTRAPISO				
84185	CONTRAPISO EM ARGAMASSA CIMENTO / AREIA / SAIBRO 1:2:2 ESPESSURA 3CM	M2	4,98	8,08	13,06
73907/3	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	7,08	13,41	20,49
73919/1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	M2	13,87	17,24	31,11
73919/2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	11,56	14,20	25,76
73919/3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 4CM, PREPARO MANUAL	M2	9,25	11,14	20,39
73919/4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	M2	16,18	18,15	34,33
73919/5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	7,12	13,95	21,07
73919/6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	5,83	13,97	19,80
73919/9	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,16	17,82	25,98
73919/11	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,12	14,54	22,66
	PREPARO E REGULARIZACAO DE PISO				
6051	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0:5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	4,03	7,63	11,66

167

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73920/1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	5,52	6,11	11,63
73920/2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	8,29	8,08	16,37
84171	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	M2	6,55	6,11	12,66
73920/3	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	6,93	8,08	15,01
73920/6	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MANUAL	M2	11,56	14,20	25,76
73977/1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	8,66	6,99	15,65
73977/2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MECANICO	M2	14,44	8,08	22,52
73675	PISO CIMENTADO				
73676	PISO RUSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	18,19	27,81	46,00
73922/1	PISO CIMENTADO LISO COM PO XADREZ, ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICA	M2	12,43	24,17	36,60
73922/2	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSUR A 3,5CM, PREPARO MANUAL	M2	9,67	24,63	34,30
73922/3	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSUR A 2,5CM, PREPARO MANUAL	M2	5,78	23,72	29,50
73922/4	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSUR A 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	5,52	23,27	28,79
73922/5	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSUR A 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	4,62	23,27	27,89
73923/1	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSUR A 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	8,29	24,17	32,46
73923/2	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	4,62	20,05	24,67

168  
6.

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
73923/2	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	6,93	20,95		27,88
73923/3	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO FRISO ANTI-DERRAPANTE, PREPARO MANUAL	M2	5,52	23,27		28,79
73974/1	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	8,54	15,63		24,17
84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,05	20,05		27,10
84173	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO/AREIA) ACABAMENTO LISO PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	7,52	23,27		30,79
84174	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM COM JUNTAS DE MADEIRA, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	12,50	31,68		44,18
73991/1	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	4,97	22,81		27,78
73991/2	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	4,14	22,81		26,95
73991/3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	11,38	21,81		33,19
73991/4	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	5,69	19,36		25,05
74079/1	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	5,91	30,78		36,69
74079/2	CIMENTADO LISO QUEIMADO E=2CM C/JUNTA BATIDA CIM/AREIA 1:3	M2	5,52	30,78		36,30
76447/1	PISO CIMENTADO LISO C/CIM/AREIA MEDIA PENEIRADA 1:3 E=2,5CM PREPARO C/BETONEIRA	M2	7,12	20,99		28,11
76448/1	CIMENTADO RUSTICO E=1,5CM, COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4, PREPARO MANUAL	M2	3,47	19,59		23,06
76448/2	CIMENTADO RUSTICO E=3,5CM, COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4, PREPARO MA NUAL	M2	8,09	21,41		29,50
76448/3	CIMENTADO RUSTICO E=2,5CM, COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4, PREPARO MA NUAL	M2	5,78	20,50		26,28

769



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	4,16	17,31	21,47
73655	PISO EM MADEIRA				
73734/1	PISO EM TABUA DE MADEIRA DE LEI 1A, ESPESSURA 2,5CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M2	74,60	40,57	115,17
84181	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	54,18	24,17	78,35
84182	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA	M2	51,60	8,87	60,47
	PISO PARQUET DE MADEIRA DE LEI FIXADO COM COLA BASE DE PVA	M2	64,54	12,55	77,09
	PISO CERAMICO				
6060	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 20X30CM P/PISO, PEI-4, 1ª QUALIDADE, C/ARG COLANTE INCL. REJUNTE C/CIMENTO BRANCO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA A CERAMICA	M2	27,61	6,77	34,38
73629	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	26,62	5,98	32,60
73829/1	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PREPARO MANUAL, REJUNTE C/ CIMENTO BRANCO	M2	38,74	17,44	56,18
73946/1	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	24,59	5,98	30,57
74108/1	PISO CERAMICO GRES 1A PEI-4 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M2	30,13	17,44	47,57
84164	PISO DE PASTILHA FOSCA 1X1" ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:2:2 (CIMENTO/AREIA/SAIBRO)	M2	75,53	28,63	104,16
84166	PISO EM LADRILHO ANTIDERRAPANTE ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	39,32	27,25	66,57
84203	PISO PORCELANATO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	145,14	6,77	151,91
84169	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20 CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	32,15	17,44	49,59
	PISO DE PEDRA E GRANILITE/MARMORITE				
73743/1	PISO EM PEDRA SAO TOME 20X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	60,16	16,25	76,41

2.1  
07V

**PARANÁ**

SECRETARIA DE ESTADO  
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73921/1	PISO EM PEDRA PORTUGUESA 50% BRANCA 50% PRETA, ASSENTADA SOBRE BASE DE SAIBRO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	25,87	19,80	45,67
84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	19,80	19,80	39,60
73921/2	PISO EM PEDRA ARDOSIA, 40X40CM, ESPESSURA 1CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M2	13,76	5,53	19,29
74160/1	PISO EM PEDRA ARDOSIA IRREGULAR, ESPESSURA 1CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	M2	14,48	8,43	22,91
74235/1	PISO EM PEDRA PORTUGUESA 60% BRANCA 40% PRETA, ASSENTADA EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), INCLUSO ACERTO DO TERRENO	M2	27,61	27,06	54,67
9691	PISO EM GRANILITE BRANCO, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	16,24	42,90	59,14
72138	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	215,50	10,73	226,23
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	71,07	11,96	83,03
84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	151,13	19,18	170,31
84193	ASSENTAMENTO DE PISO GRANITO/MARMORE SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO/AREIA/SAIBRO)	M2	3,32	12,55	15,87
84195	PISO MARMORE BRANCO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	198,71	12,55	211,26
72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	47,79	3,64	51,43
72186	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	79,12	3,64	82,76
72187	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	135,48	10,47	145,95
72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	134,94	10,47	145,41
73876/1	PISO EM BORRACHA SINTETICA ESPESSURA 7MM, PASTILHADO, ASSENTADO EM COLA	M2	133,86	3,64	137,50
84186	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	M2	68,13	3,64	71,77

7  
LTV





**PARANÁ**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E TRANSPORTES

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
84187	ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	9,34	3,64	12,98
72136	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	10,17	34,66	44,83
72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	13,39	39,26	52,65
84189	DEGRAU PARA PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPELHO DE 17 CM, SEM PINGADEIRA	ML	8,75	26,81	35,56
72815	PISO COM REVESTIMENTO EPOXI PISO EM CONCRETO	M2	16,65	10,73	27,38
68325	PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	21,38	14,73	36,11
68333	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO E LASTRO IMPERMEABILIZADO	M2	19,87	15,53	35,40
72182	PISO EM CONCRETO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, CONCRETO PREPARO MECANICO 20MPA, ESPESSURA 7CM, INCLUSO POLIMENTO E JUNTAS EM POLIURETANO 2X2M	M2	22,74	14,73	37,47
84212	PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA SOLEIRAS E RODAPES	M2	24,10	12,09	36,19
74159/1	SOLEIRA EM ARDOSIA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	1,85	7,04	8,89
84194	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	0,83	7,04	7,87
84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	40,37	7,04	47,41
84192	SOLEIRA CERAMICA PEI-4 LARGURA 15CM ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO 1:4	M	3,37	7,04	10,41
74192/1	SOLEIRA DE MARMORITE PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	55,73	7,04	62,77

172  
6



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
74111/1	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	45,15	2,77	47,92
73886/1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	6,84	3,22	10,06
73985/1	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M	2,16	7,76	9,92
6123	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), LARGURA 8CM, PREPARO MECANICO	M	0,24	6,50	6,74
40904	RODAPE EM PEDRA ARDOSIA, LARGURA 8CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	ML	1,02	4,03	5,05
73630	RODAPE EM CONCRETO CANTO VIVO, INCLUSO POLIMENTO MECANICO	M	0,33	6,67	7,00
73742/1	RODAPE EM MARMORE BRANCO, ESPESSURA 7CM	M	28,94	4,03	32,97
73808/1	RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 10CM	M	2,12	11,64	13,76
73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	5,26	12,13	17,39
72189	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	7,83	3,96	11,79
72190	RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA 7CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	14,32	3,96	18,28
84162	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	6,50	3,94	10,44
84163	RODAPE EM CERAMICA PADRAO MEDIO PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	1,53	7,76	9,29
84206	RODAPE EM CERAMICA PADRAO MEDIO PEI-4 ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	2,62	8,72	11,34
84208	RODAPE EM PORCELANATO ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	13,81	8,72	22,53
84165	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 8CM	M	0,44	6,58	7,02
84167	RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 7CM	M	31,94	4,11	36,05
84168	RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM	M	3,30	4,10	7,40
84188	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA	M	18,32	0,87	19,19
84175	JUNTAS EM PISOS				
84175	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS	M	0,72	6,57	7,29

173



**PARANÁ**

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
84176	JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO CIMENTO E AREIA PARA PISO EM PLACAS	M	3,17	9,44		12,61
84177	JUNTA GRAMADA 5CM DE LARGURA	M	0,32	8,58		8,90
	CARPETE					
84179	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	50,82	4,99		55,81
	<b>PINTURAS</b>					
	<b>MANUTENCAO / REPAROS - PINTURAS</b>					
73874/1	REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFICIES METALICAS	M2	5,92	5,82		11,74
72125	RASPAGEM DE PINTURA PVA	M2	0,30	4,54		4,84
72126	RASPAGEM DE PINTURA LATEX ACRILICA	M2	0,00	6,36		6,36
72127	RASPAGEM DE PINTURA A BASE OLEO	M2	0,00	4,54		4,54
73696	REMOCAO DE PINTURA A BASE OLEO OU ESMALTE	M2	2,67	4,54		7,21
73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO	M2	3,76	3,71		7,47
79495/1	REPINTURA C/TINTA LATEX PVA P/INTERIOR SOBRE SUPERF EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE INCL LIMPEZA LEVE LIXAMENTO C/LIXA FINA UMA DEMAQ DESELMADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	2,84	5,53		8,37
79495/2	REPINTURA C/TINTA ACRILICA SEMI-BRILHANTE OU ACETINADA P/INT OU EXT SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE INCL LIMPEZA LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA UMA DEMAQ DE SELADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	2,95	4,73		7,68
79496/1	REPINTURA RODAPES EM BOM ESTADO COM ESMALTE SINT ALTO BRILHO OU ACETINADO INCL LIXAMENTO LIMPEZA E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M	0,39	2,59		2,98
79498/1	REPINTURA INT OU EXT SOBRE FERRO C/TINTA A OLEO BRILHANTE INCL LIXAMENTO LEVE LIMPEZA UMA DEMAQ DE ANTI-OXIDO E UMA DEMAQ DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	4,58	5,53		10,11
79498/2	REPINTURA INT/EXT SOBRE FERRO EM BOM ESTADO C/TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE LIMPEZA DESENGORDURAMENTO E UMA DEMAQ DE TINTA ANTI-OXIDO	M2	5,26	5,53		10,79
79516/1	LIXAMENTO METAL P/PINTURA OLEO OU ESMALTE	M2	4,01	4,54		8,55
79500/1	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAO EXISTENTE PINTADA C/TINTA ACRILICA	M2	3,54	16,45		19,99
	<b>EMASSAMENTO</b>					

7. 174



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
73955/1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	M2	2,38	2,77		5,15
73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMA0S	M2	4,77	5,53		10,30
74133/1	EMASSAMENTO COM MASSA A BASE OLEO EM PAREDES, UMA DEMA0	M2	5,51	5,53		11,04
74133/2	EMASSAMENTO COM MASSA A BASE OLEO EM PAREDES, DUAS DEMA0S	M2	7,33	6,60		13,93
73832/1	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMA0S	M2	5,79	7,05		12,84
74134/1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	M2	3,34	3,41		6,75
74134/2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMA0S	M2	6,81	6,60		13,41
79462	EMASSAMENTO EPOXI - 261003	M2	27,10	8,58		35,68
	FUNDO PREPARADOR					
73751/1	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	M2	1,64	2,15		3,79
74233/1	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	M2	1,39	2,15		3,54
73865/1	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMA0, ESPESSURA 25MICRA	M2	5,98	1,35		7,33
74064/1	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, DUAS DEMA0S, PARA FERRO	M2	4,14	7,67		11,81
74064/2	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, UMA DEMA0, PARA FERRO	M2	2,07	5,53		7,60
	PINTURA EM MADEIRA					
6081	PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMA0S	M2	5,14	7,67		12,81
6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMA0S	M2	2,34	7,67		10,01
73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMA0S	M2	3,72	6,77		10,49
74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMA0S, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	7,15	8,13		15,28
74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMA0S, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	7,07	8,13		15,20
74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMA0S, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	6,90	8,13		15,03
40905	PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA, DUAS DEMA0S	M2	4,96	7,67		12,63
74109/1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMA0S	M2	4,43	8,13		12,56
73715	PINTURA VERNIZ TIPO GOMA LACA DISSOLVIDO EM ALCOOL	M2	0,79	39,26		40,05

7  
175



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
79463	PINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA	M2	1,74	6,43	8,17
79464	PINTURA A OLEO S/ESQUADRIA DE MADEIRA DUAS DEMAOS	M2	2,85	8,13	10,98
79497/1	PINTURA A OLEO COM MASSA	M2	3,77	9,82	13,59
79466	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS - 260901	M2	5,08	6,60	11,68
79494/1	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR SOBRE REVESTIM LISO C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO FOSCO SOBRE PAREDE PREPARADA COM REVESTIMENTO LISO EXCL ESTE	M2	4,90	3,38	8,28
79496/2	PINTURA DE RODAPES C/ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO SOBRE MADEIRA NOVA APOS LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, MASSA CORRIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO DE ALTA CLASSE.	M	1,22	5,42	6,64
6067	PINTURA EM SUPERFICIES METALICAS				
73794/1	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAIO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	5,79	17,16	22,95
73446	PINTURA COM TINTA GRAFITE ESMALTE EM FERRO	M2	3,52	17,16	20,68
73924/1	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	M2	2,80	9,24	12,04
73924/2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	5,18	10,73	15,91
73924/3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	5,35	10,73	16,08
74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	5,43	10,73	16,16
79499/1	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAIO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M2	8,46	3,60	12,06
79499/2	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMAIO D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	7,48	6,43	13,91
79499/3	PINTURA POSTE RETO DE ACO 7 A 9M C/1 DEMAIO TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: COM ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	12,93	12,87	25,80
79499/4	PINTURA POSTE RETO DE ACO 10 A 15M C/1 DEMAIO TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: COM ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	32,65	30,89	63,54
79499/5	PINTURA POSTE RETO DE ACO 16 A 20M C/1 DEMAIO TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E DE ACABAMENTO - OBS: COM ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	56,46	53,63	110,09
79499/6	PINTURA POSTE CURVO ACO 8 A 9M C/1 BRACO E 1D TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E DE ACABAMENTO - OBS: COM ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	14,30	15,02	29,32

9.78



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	MATERIAL	CUSTOS		TOTAL
				MÃO DE OBRA		
79499/6	PINTURA POSTE CURVO ACO 8 A 9M C/2 BRACOS E 1D TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E DE ACABAMENTO - OBS: COM ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	17,70	17,53		35,23
79499/7	PINTURA POSTE RETO ACO 4,5 A 6M C/TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA COR LARANJA DA MESMA LINHA DO FABRICANTE INCL LIMPEZA LIXAMENTO DESENGORDURAMENTO E 2/D ACABAMENTO	UN	18,49	15,09		33,58
79499/8	PINTURA POSTE RETO ACO 7,0 A 9M C/TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA	UN	29,85	26,48		56,33
79499/9	PINTURA POSTE RETO ACO 10 A 15M C/TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA	UN	76,69	67,14		143,83
79499/10	PINTURA POSTE RETO ACO 16 A 20M C/TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA	UN	124,56	116,71		241,27
79499/11	PINTURA POSTE CURVO ACO 9M 1 BRACO TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA	UN	33,08	31,10		64,18
79499/12	PINTURA POSTE CURVO ACO 9M C/2 BRACOS TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA	UN	40,33	38,19		78,52
79499/13	PINTURA POSTE CURVO ACO 12M 1 BRACO TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA	UN	50,30	46,19		96,49
79499/14	PINTURA POSTE CURVO ACO 12M 2 BRACOS TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA	UN	49,94	51,14		101,08
79515/1	PINTURA ACABAMENTO ALUMINIO 3 DEMAOS + ZARCAO	M2	7,66	12,87		20,53
75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	5,68	6,43		12,11
83693	PINTURA EM CONCRETO / ALVENARIA					
	CAIACA O EM MEIO-FIO	M2	0,05	1,93		1,98
83696/1	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES E VIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).	M2	0,21	2,72		2,93
73657	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAOS, INCLUSO COLA	M2	0,96	5,09		6,05
73999/1	PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS, TRES DEMAOS, INCLUSO OLEO DE LINHACA	M2	0,76	3,85		4,61
73445	CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	0,09	4,85		4,94
79334/1	PINTURA A CAL 2 DEMAOS C/ FIXADOR	M2	0,32	3,85		4,17

137

**PARANÁ**

GOV. DO ESTADO DO PARANÁ  
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73791/1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	0,51	4,62	5,13
73746/1	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	M2	9,78	5,53	15,31
73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	2,77	5,53	8,30
79495/3	PINTURA C/REGULADOR DE BRILHO EM UMA DEMAIO ADICIONADO AO PVA	M2	1,60	2,54	4,14
73793/1	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM TELHAS CERAMICAS, DUAS DEMAOS, INCLUSO LIMPEZA	M2	1,44	5,92	7,36
73793/2	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM TELHAS CERAMICAS, TRES DEMAOS, INCLUSO LIMPEZA	M2	1,88	7,59	9,47
73954/1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	4,74	7,67	12,41
73954/2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	3,40	5,53	8,93
73954/3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	M2	1,87	3,38	5,25
73966/1	PINTURA VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, DUAS DEMAOS	M2	2,42	4,23	6,65
73966/2	PINTURA VERNIZ ACRILICO INCOLOR EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, TRES DEMAOS	M2	3,63	7,73	11,36
73966/3	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE INCOLOR EM CONCRETO APICOADO, TRES DEMAOS	M2	7,26	15,46	22,72
73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SOLUCAO DE SILICONE, PARA APLICACAO EM TIJOLOS E CONCRETO APARENTE, UMA DEMAIO	M2	5,40	6,43	11,83
73415	PINTURA DE SUPERFICIE COM LATEX	M2	3,85	7,67	11,52
74245/1	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	2,27	6,60	8,87
41595	DEMARCAO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA	M	0,57	5,78	6,35
79500/2	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO C/TINTA 100 ACRILICA - OBS: INCL. LIXAMENTO LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	3,73	8,91	12,64
79467	DEMARCAO QUADRA TINTA BORRACHA CLORADA - 261701	ML	1,24	5,78	7,02
79465	PINTURA C/BORRACHA CLORADA 2DEMAOS - 261608	M2	8,84	9,82	18,66
79513/1	PINTURA DE NATA DE CIMENTO 3 DEMAOS SOBRE SUPERFICIES ASPERA	M2	0,45	1,82	2,27
79460	PINTURA EPOXI - 261002	M2	22,39	8,13	30,52
79514/1	ACABAMENTO EPOXI 3 DEMAOS	M2	33,44	9,82	43,26
79461	PINTURA LIQUIBRILHO UMA DEMAIO - 261604	M2	3,64	2,15	5,79

6 = 372



**PARANÁ**

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E ENGENHARIA

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
	<b>PAVIMENTACAO E CALCAMENTO</b>				
	MANUTENCAO / REPAROS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO				
72949	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	10,28	8,49	18,77
73790/1	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	11,18	27,90	39,08
73790/3	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	9,65	28,99	38,64
73790/2	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	11,18	16,09	27,27
73790/4	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	9,65	17,18	26,83
83717	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO	M	1,69	9,16	10,85
83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	5,20	4,90	10,10
83695/1	REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALHO INCL MATERIAIS	M2	7,30	4,54	11,84
83771	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	4,46	1,44	5,90
	<b>REGULARIZACAO</b>				
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	0,00	3,00	3,00
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	0,91	0,23	1,14
79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	0,32	0,00	0,32
	<b>CONFORMACAO GEOMETRICA</b>				
41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2	0,10	0,02	0,12
	<b>BASE</b>				
73864/1	NIVELAMENTO E COMPACTACAO D/AREAS ENSAIBRADAS	HA	955,60	965,60	1921,20

579  
2.





**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
Secretaria de Infraestrutura e Transportes

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	MATERIAL	CUSTOS	
				MÃO DE OBRA	TOTAL
73710	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	79,64	2,30	81,94
72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	63,25	3,63	66,88
72910	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	8,61	2,99	11,60
72911	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	6,60	2,01	8,61
72912	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	23,01	3,90	26,91
72913	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO SOLO	M3	36,82	3,97	40,79
72914	BASE DE SOLO CIMENTO 6% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	52,26	5,19	57,45
72916	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	27,27	3,19	30,46
72919	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	40,27	2,35	42,62
72922	BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	55,57	2,35	57,92
72923	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	50,49	2,41	52,90
72924	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	43,39	2,41	45,80
73766/1	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	89,82	9,78	99,60
83772	BASE SOLO ESTABIL C/ MATERIAIS MISTURADOS NA USINA / TRANSP AGUA EXCL. ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DOS SOLOS UTILIZADOS E BRITA	M3	8,91	2,53	11,44
	<b>EMBASAMENTO COM MATERIAL GRANULAR / AGULHAMENTO</b>				
6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	115,94	138,52	254,46
73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	44,61	11,80	56,41
73817/2	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	45,11	22,70	67,81
74078/1	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA - DE - MAO H=10CM	M2	3,76	13,62	17,38

780



**PARANÁ**

Município de Paraná - Paraná  
Secretaria de Obras e Urbanismo

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
74078/2	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA - DE - MAO H=5CM	M2	1,88	6,81	8,69
	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS E BLOCOS				
73818/1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM	M2	2,39	1,82	4,21
73608	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	M2	35,10	19,80	54,90
73475	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM	UN	0,36	0,00	0,36
72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS - 42 PECAS POR M2)	M2	46,10	12,55	58,65
73765/1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	45,70	18,17	63,87
73765/2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO	M2	46,46	17,08	63,54
72195	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA EM GRAMA	M2	17,99	20,25	38,24
74147/1	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM	M2	32,54	5,16	37,70
73764/1	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6 CM, JUNTA RIGIDA, COM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.	M2	37,89	11,90	49,79
73764/2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTA RIGIDA, EM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO	M2	41,23	12,06	53,29
73764/3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA RIGIDA, EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.	M2	59,07	12,72	71,79
73764/4	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35 MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	29,36	4,63	33,99
73764/5	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	32,60	5,32	37,92
73764/6	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MP A, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	39,56	6,04	45,60

181  
2

**PARANÁ**Governho do Paraná  
Secretaria de Infraestrutura  
e Transportes**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	MATERIAL	CUSTOS		TOTAL
				MÃO DE OBRA		
73892/1	EXECUCAO DE CALCADA EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECANICO, ESPESSURA DE 7CM	M2	15,64	9,95		25,59
73892/2	EXECUCAO DE CALCADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECANICO, E= 7CM	M2	14,49	9,37		23,86
72944	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	37,80	9,74		47,54
72971	COMPACTACAO DE PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,22	0,04		0,26
72969	CARGA DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,00	0,61		0,61
72972	CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,00	0,48		0,48
72973	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	0,00	0,91		0,91
72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,00	3,03		3,03
72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,00	0,34		0,34
72976	CARGA DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	0,00	0,30		0,30
72977	ENCHIMENTO COM ARGILA EXTRAIDA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA ARGILA E INDENIZACAO JAZIDA	M2	0,10	0,19		0,29
72978	EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA	M	0,00	3,03		3,03
72979	EXTRACAO, CARGA, PREPARO E ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA	M2	0,00	5,80		5,80
72942	PINTURA DE LIGACAO/IMPRIMACAO	M2				
72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	0,89	0,13		1,02
72945	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	0,93	0,13		1,06
72946	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	2,60	0,18		2,78
	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-70	M2	2,78	0,18		2,96
	REVESTIMENTO ASFALTICO					
73760/1	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICACAO DE ASFALTO NA PROPORCAO DE 0,7 A 1,5 L/M2, DISTRIBUICAO DE AGREGADOS DE 5 A 15 KG/M2 E COMPACTACAO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	M2	1,87	0,07		1,94
72954	LAMA ASFALTICA FINA COM EMULSAO RL-1C	M2	3,42	0,75		4,17
72955	LAMA ASFALTICA GROSSA COM EMULSAO RL-1C	M2	7,60	1,12		8,72
72956	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS, COM EMULSAO RR-2C	M2	4,19	0,66		4,85

7  
182



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
72958	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	M2	7,35	0,93		8,28
72960	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLIO - TST, COM EMULSAO RR-2C	M2	9,58	1,21		10,79
73849/1	AREA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	398,97	30,22		429,19
73849/2	AREA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR - 2C INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	325,10	20,89		345,99
72964	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	133,32	3,90		137,22
72965	FABRICACAO E APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	158,07	3,89		161,96
73759/2	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	285,97	15,97		301,94
	<b>MEIO-FIO E SARIETA</b>					
72966	MEIO-FIO GRANITICO 100 X 50 X 15CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	38,37	6,58		44,95
72967	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	15,14	6,08		21,22
73763/1	MEIO-FIO E SARIETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,65 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3:5 (CIMENTO E AREIA)	M	48,19	40,66		88,85
73763/2	MEIO-FIO E SARIETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3:5 (CIMENTO E AREIA)	M	36,69	32,03		68,72
73763/3	MEIO-FIO E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 47 CM BASE X 30 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	M	29,98	5,57		35,55
73763/4	MEIO-FIO E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 35 CM BASE X 30 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	M	25,13	4,68		29,81
73763/5	MEIO-FIO E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 30 CM BASE X 26 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	M	18,29	3,45		21,74
73789/1	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3:5 (CIMENTO E AREIA)	M	33,09	33,15		66,24

103  
7



**PARANÁ**

EMPRESA DE SERVIÇOS  
DE ENGENHARIA, ARQUITETURA  
E OBRAS

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
EMPRESA DE SERVIÇOS  
DE ENGENHARIA, ARQUITETURA  
E OBRAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOYAL
73789/2	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	22,44	22,73	45,17
74012/1	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	M	10,11	19,49	29,60
83719	SARJETA CORTE EM TALUDES TRIANG 1,25X0,25M ESP=0,08 M REV CONC SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	30,60	22,24	52,84
83720	SARJETA CORTE EM TALUDES TRIANG 1,50X0,30M, ESP=0,08 M REV CONC SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	35,87	26,65	62,52
83721	SARJETA CORTE EM TALUDES TRIANG 1,85X0,35M ESP=0,08 M REV CONC SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	43,34	33,10	76,44
74206/1	CONSTRUCAO DE MEIO-FIO DE PEDRAS GRANITICAS, REJUNTADO C/ ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA 1:2 E LINHA D AGUA DE PARA LELEPIEDOS, ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA 1:6, C/ 6,0 CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2,INCLUSIV	M	49,13	17,49	66,62
74211/1	LINHA D AGUA EM PARALELEPIEDOS GRANITICOS, REJUNTADOS C/ ARCIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M	20,46	9,43	29,89
74223/1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	M	13,60	14,04	27,64
74223/2	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	28,73	6,52	35,25
74237/1	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESC. E ACERTO FAIXA 0,45M	M	14,16	7,64	21,80
83718	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	M	0,00	2,09	2,09
	SINALIZACAO				
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	12,81	0,38	13,19
	BARREIRA				

184



**PARANÁ**

MUNICÍPIO DO ESTADO  
do Paraná  
Secretaria de Infraestrutura  
e Logística

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73770/1	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.	M	242,95	225,55	468,50
73770/2	BARREIRA DUPLA PRE-MOLDADA INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.	M	209,68	170,36	380,04
73770/3	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,15X0,40X1,47M FCK=25MPA ACO CA-50 FIXADA EM SOLO PARTE ENTERRADA C/SAPATA LATERAL 1,50M CONCRETADA NO LOCAL INCL MATERIAIS EXCL.BERCOS.	M	596,90	442,91	1039,81
73770/4	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X2,34M FCK=25MPA ACO CA-50 C/SAPATA LATERAL CONCRETADA NO LOCAL C/0,60CM LARGURA INCL VIGOTAS HORIZONTAIS MONTANTES A CADA 1,00M E MATERIAIS EXCL.BERCOS.	M	634,26	486,56	1120,82
73770/5	BARREIRA DUPLA PRE-MOLDADA INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X1,27M FCK=25MPA ACO CA-50 C/SAPATAS LATERAIS 0,50M CONCRETADAS NO LOCAL INCL MATERIAIS EXCL.BERCOS.	M	568,81	427,10	995,91
	<b>MUROS E FECHOS</b>				
	MANUTENCAO / REPAROS - MUROS E FECHOS				
	PORTOES EM ACO / FERRO				
73814/1	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, PAINEL UNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CADEADO	UN	257,02	132,06	389,08
73814/2	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO 4,0X1,2M PAINEL UNICO, INCLUSIVE CADEADO	UN	719,02	213,00	932,02
73823/1	PORTAO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA VEICULOS)	UN	1201,26	947,47	2148,73
73823/2	PORTAO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA PEDESTRES)	UN	453,37	411,71	865,08
	<b>PORTOES EM MADEIRA</b>				
74038/1	PORTAO COM MOURAO DE MADEIRA ROLICA D=11CM COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14.	M	8,24	5,45	13,69
	<b>CERCAS / MOUROES EM CONCRETO</b>				
74142/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	12,10	10,40	22,50

605

**PARANÁ**

ESTADO DO PARANÁ  
 GOVERNADOR WALDEMAR FILHO  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 E OBRAS

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
74142/4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, E SPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	17,36	9,16	26,52
74143/1	CERCA C/ POSTES RETOS DE CONCRETO (ESTICADORES RETOS) DE 15X15 CM, ALT DE 2,3 A 2,5 M, COM ESCORAS DE 10 X 10 CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME LISO (PARA DIVISAO DE TERRENOS URBANOS)	M	15,76	10,23	25,99
74143/2	CERCA C/ POSTES RETOS DE CONCRETO (ESTICADORES RETOS) DE 15X15 CM, ALT DE 2,3 A 2,5 M, COM ESCORAS DE 10 X 10 CM NOS CANTOS, COM 09 FIOS DE ARAME LISO (PARA DIVISAO DE TERRENOS URBANOS)	M	14,80	10,23	25,03
74142/3	CERCAS / MOUROES EM MADEIRA				
74039/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	11,29	6,69	17,98
74142/2	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA D=11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	8,24	5,45	13,69
73787/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	9,51	5,19	14,70
74244/1	ALAMBRADOS				
73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M ALTURA 3M; FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC FIO 12 MALHA 7,5CM	M2	65,89	81,59	147,48
74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE ACO GALV. C/COSTURA DIN 2440, DIAMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2".	M2	78,21	18,17	96,38
73843/1	<b>CONTENCOES</b>				
73844/1	MURO DE ARRIMO				
73844/1	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	146,95	97,38	244,33
73844/2	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	118,21	209,21	327,42
73844/2	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	383,58	150,40	533,98

7  
188



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73846/1	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL CONFECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.	M3	106,71	80,79	187,50
73846/2	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL MATERIAIS E FORMAS INCL CONFECCAO PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO	M3	0,00	74,63	74,63
6454	ENROCAMENTO				
73611	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	M3	41,35	54,48	95,83
73697	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRACO 1:4 COM PEDRA DE MAO	M3	105,90	140,68	246,58
73698	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	41,35	57,92	99,27
	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	41,35	91,23	132,58
	GABIOES				
73666	GABIOES DE PEDRA DE MAO EM CAIXA DE MALHA HEXAGONAL 8CM X 10CM	M3	287,15	70,91	358,06
73842/1	GABIAO TIPO COLCHAO RENO COM H = 0,17 M	M2	154,33	35,27	189,60
73842/2	GABIAO TIPO COLCHAO RENO COM H = 0,23 M	M2	157,34	30,94	188,28
73842/3	GABIAO TIPO COLCHAO RENO COM H = 0,30 M	M2	164,13	28,68	192,81
73889/1	GABIAO TIPO CAIXA COM DIAFRAGMA FORMADO COM MALHA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO DE PVC	M3	260,77	70,91	331,68
	MARROAMENTO				
79518/1	MARROAMENTO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA PARA REDUCAO A PEDRA DE MAO	M3	0,00	21,79	21,79
79518/2	MARROAMENTO DE MATERIAL DE 2A CATEGORIA, ROCHA DECOMPOSTA PARA REDUCAO A PEDRA DE MAO	M3	0,00	19,61	19,61
	ENSECADEIRA				
73890/1	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	60,32	42,90	103,22
73890/2	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2	155,48	107,25	262,73
	<b>PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS</b>				
	MANUTENCAO / REPAROS - PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS				
73967/4	IRRIGACAO DE ARVORE COM CARRO PIPA	UN	0,12	0,08	0,20
73788/1	PLANTIO ARBUSTO DE H=0.5 A 0.7M COM 12 UNID/M2, APENAS MAO DE OBRA, EXCLUSO O FORNECIMENTO DA MUDA E DO ADUBO	M2	0,00	4,54	4,54
	PLANTAS				

767





**PARANÁ**  
EDIFICAÇÕES

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
74118/1	CERCA VIVA DE HIBISCO, CEDRIHO, CALIANDRA, ACALIFA - FORNEC. E PLANTIO	M	2,80	1,59	4,39
73788/2	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	UN	43,90	24,74	68,64
73967/1	ARBUSTO COM ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO	UN	22,71	2,72	25,43
73967/2	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS	UN	28,01	4,54	32,55
73967/3	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALT, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE DE TERRA PRETA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	11,75	13,26	25,01
74236/1	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	3,94	2,73	6,67
	POSTE DECORATIVO				
83473	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 1 LUMINARIA PARA LAMPADA INCANDESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	149,26	64,35	213,61
83474	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LUMINARIAS PARA LAMPADA INCANDESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	188,02	64,35	252,37
	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS				
73603	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL, INCLUSO REDE E ARO	CJ	823,35	0,00	823,35
73604	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE	CJ	1726,30	0,00	1726,30
	BANCOS				
74228/1	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM.	M	52,84	84,42	137,26
	ESTACA MANGUE				
	<b>LIMPEZAS</b>				
	LIMPEZA GERAL				
	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	0,16	1,27	1,43
74243/1	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2	0,00	1,27	1,27
	LIMPEZA DE PISOS				
73800/1	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	11,01	13,20	24,21
73948/10	LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO	M2	2,87	9,99	12,86
73948/11	LIMPEZA PISO CERAMICO	M2	0,86	10,90	11,76
73948/12	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA C/ENCERAMENTO	M2	5,62	8,72	14,34

7.  
188

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
73948/13	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	M2	1,66	3,63	5,29
73948/14	LIMPEZA PISO CIMENTADO	M2	2,26	4,36	6,62
73948/15	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	M2	1,60	6,36	7,96
	LIMPEZAS DIVERSAS				
84115	LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA SEM ANDAIME	M2	0,05	1,63	1,68
84125	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	M2	0,95	3,63	4,58
73745/1	LIMPEZA DE ESTRUTURAL DE ACO OU CONCRETO COM JATEAMENTO DE AREA	M2	3,94	2,90	6,84
73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	0,08	0,91	0,99
73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	0,31	4,54	4,85
73948/3	LIMPEZA AZULEJO	M2	0,61	2,72	3,33
73948/4	LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS	M2	0,31	4,54	4,85
73948/5	LIMPEZA CHAPA MELAMINICA EM PAREDE	M2	0,90	2,54	3,44
73948/6	LIMPEZA LAMBRI ALUMINIO	M2	1,83	5,90	7,73
73948/7	LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE	M2	2,87	10,90	13,77
73948/8	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	1,18	5,45	6,63
73948/9	LIMPEZA FORRO	M2	0,31	13,62	13,93
74086/1	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	2,98	11,80	14,78
	<b>ARGAMASSAS</b>				
	<b>CIMENTO E AGREGADO</b>				
1847	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:3 PREPARO MANUAL	M3	264,46	90,80	355,26
6011	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	284,83	163,19	448,02
6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	288,72	54,48	343,20
6014	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	233,12	163,94	397,06
6019	ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	179,57	54,48	234,05
6020	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:8 PREPARO MANUAL	M3	155,85	90,80	246,65
4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	276,18	90,80	366,98
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	231,13	90,80	321,93
73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	248,62	32,74	281,36
73526	ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	160,48	90,80	251,28

7. 189



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
73527	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	348,26	90,80		439,06
73551	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E PEDRISCO), PREPARO MANUAL	M3	201,69	72,64		274,33
73552	ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	176,23	90,80		267,03
73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	327,30	90,80		418,10
73549	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	331,33	90,80		422,13
79749	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 - PREPARO MANUAL	M3	137,52	90,80		228,32
	CALE AGREGADO					
6022	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	140,30	176,82		317,12
6023	ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	112,20	43,58		155,78
6025	ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	111,56	72,64		184,20
6036	ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	105,99	156,40		262,39
	CIMENTO, CAL E AGREGADO					
6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	196,74	54,48		251,22
6032	ARGAMASSA TRACO 1:0:5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	161,38	54,48		215,86
6033	ARGAMASSA TRACO 1:2:1:1 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	161,95	54,48		216,43
6034	ARGAMASSA TRACO 1:2:1:1 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	161,95	156,40		318,35
6037	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) + 130KG CIMENTO, PREPARO MECANICO	M3	173,34	54,48		227,82
6039	ARGAMASSA TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	279,09	54,48		333,57
6040	ARGAMASSA TRACO 1:0:5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	217,90	54,48		272,38
73546	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MANUAL	M3	196,10	90,80		286,90
84099	ARGAMASSA CIMENTO/CAL/AREIA 1:0:25:3 - PREPARO MANUAL	M3	301,11	90,80		391,91

20. 190



## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
84100	ARGAMASSA GROUT CIMENTO/CAL/AREIA/PEDRISCO 1:0,1:3:2 - PREPARO MANUAL	M3	197,05	225,29	422,34
84101	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA/SAIBRO 1:2:2 - PREPARO MANUAL	M3	166,02	90,80	256,82
	<b>AGREGADOS</b>				
	AREIA				
	BRITA				
6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	42,29	18,16	60,45
	<b>ENSAIOS TECNOLOGICOS</b>				
	ENSAIO EM CONCRETO				
74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	0,00	71,69	71,69
74022/31	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO	UN	0,00	71,69	71,69
74022/32	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO	UN	0,00	79,66	79,66
74022/58	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	0,00	30,08	30,08
	<b>ENSAIO EM CIMENTO</b>				
72742	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND	UN	0,00	318,64	318,64
74022/54	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	UN	0,00	35,85	35,85
	<b>ENSAIO EM AGREGADOS</b>				
72743	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO	UN	0,00	159,32	159,32
74022/17	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	0,00	167,29	167,29
74022/41	ENSAIO DE DETERMINACAO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	0,00	39,83	39,83
74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	0,00	39,83	39,83
	<b>ENSAIO EM SOLO</b>				
72733	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE SONDADE A PERCUSSAO	UN	245,67	203,88	449,55
72871	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDADE, DISTANCIA ATE 10KM	UN	81,89	113,00	194,89
72872	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDADE, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM	UN	163,78	158,44	322,22
74021/1	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	0,00	0,30	0,30
74021/2	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	0,00	0,96	0,96
74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	0,00	63,73	63,73
74022/7	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	UN	0,00	75,68	75,68
74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	0,00	39,83	39,83

2  
191



**PARANÁ**  
 Companhia Paranaense de Serviços Públicos  
 S.A. - CESP

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
 COMPANHIA PARANAENSE DE SERVIÇOS PÚBLICOS

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	0,00	35,85		35,85
74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,00	75,68		75,68
74022/11	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	UN	0,00	115,51		115,51
74022/12	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	UN	0,00	151,35		151,35
74022/13	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	UN	0,00	79,66		79,66
74022/14	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN	0,00	27,88		27,88
74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	0,00	31,86		31,86
74022/16	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	UN	0,00	35,85		35,85
74022/18	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	UN	0,00	43,81		43,81
74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,00	91,61		91,61
74022/20	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	UN	0,00	103,56		103,56
74022/21	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	UN	0,00	111,52		111,52
74022/22	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS	UN	0,00	23,90		23,90
74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	0,00	23,90		23,90
74022/24	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	UN	0,00	31,86		31,86
74022/33	ENSAIO DE RESILIENCIA - SOLOS	UN	0,00	513,81		513,81
74022/38	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	UN	0,00	57,76		57,76
74022/39	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS	UN	0,00	43,81		43,81
74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	0,00	35,85		35,85
74021/5	ENSAIO EM SOLO-CIMENTO					
74021/7	ENSAIOS DE SUB BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO	M3	0,00	0,81		0,81
74021/8	ENSAIO DE BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO	M3	0,00	0,81		0,81
74022/43	ENSAIOS DE BASE DE SOLO CIMENTO	M3	0,00	0,88		0,88
74022/44	ENSAIO DE MOLDAGEM E CURA DE SOLO CIMENTO	UN	0,00	39,83		39,83
74022/44	ENSAIO DE COMPRESSAO AXIAL DE SOLO CIMENTO	UN	0,00	31,86		31,86

192  
29.



**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
74021/3	ENSAIO EM BASE PARA PAVIMENTACAO	M2	0,00	0,45	0,45	
74021/4	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M3	0,00	0,81	0,81	
74021/6	ENSAIOS DE REFORCO DO SUBLEITO	M3	0,00	0,87	0,87	
	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE					
	ENSAIO EM REVESTIMENTO ASFALTICO					
73900/1	ENSAIOS DE IMPRIMACAO - ASFALTO DILUIDO	M2	0,00	0,02	0,02	
73900/2	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - COM CAP	M2	0,00	0,06	0,06	
73900/3	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - COM EMULSAO ASFALTICA	M2	0,00	0,09	0,09	
73900/4	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - COM CAP	M2	0,00	0,11	0,11	
73900/5	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - COM EMULSAO ASFALTICA	M2	0,00	0,15	0,15	
73900/6	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLA - COM CAP	M2	0,00	0,15	0,15	
73900/7	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLA - COM EMULSAO ASFALTICA	M2	0,00	0,17	0,17	
73900/8	ENSAIOS DE MACADAME BETUMINOSO POR PENETRACAO - COM CAP	M3	0,00	0,70	0,70	
73900/9	ENSAIOS DE MACADAME BETUMINOSO POR PENETRACAO - COM EMULSAO ASFALTICA	M3	0,00	0,69	0,69	
73900/10	ENSAIOS DE PRE MISTURADO A FRIO	M3	0,00	0,54	0,54	
73900/11	ENSAIOS DE AREIA ASFALTO A QUENTE	T	0,00	17,99	17,99	
73900/12	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	0,00	25,07	25,07	
74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,00	67,71	67,71	
74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,00	87,63	87,63	
74022/3	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	0,00	79,66	79,66	
74022/4	ENSAIO DE DETERMINACAO DA SEDIMENTACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	0,00	87,63	87,63	
74022/5	ENSAIO DE DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	UN	0,00	69,71	69,71	
74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,00	63,73	63,73	
74022/26	ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO	UN	0,00	103,56	103,56	
74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	0,00	27,88	27,88	
74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	0,00	99,58	99,58	
74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	0,00	71,69	71,69	
74022/34	ENSAIO DE RESILIENCIA - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	0,00	107,54	107,54	
74022/35	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	0,00	59,75	59,75	
74022/36	ENSAIO DE ADESIVIDADE - RESISTENCIA A AGUA - EMULSAO ASFALTICA	UN	0,00	47,80	47,80	

7. 193



**PARANÁ**  
GOVERNADOR DO ESTADO  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E TRANSPORTES

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
GOVERNADOR DO ESTADO  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
74022/37	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	0,00	39,83	39,83
74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	0,00	139,41	139,41
74022/45	ENSAIO DE VISCOSIDADE CINEMATICA - ASFALTO	UN	0,00	79,66	79,66
74022/47	ENSAIO DE RESIDUO POR EVAPORACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	0,00	39,83	39,83
74022/48	ENSAIO DE CARGA DA PARTICULA - EMULSAO ASFALTICA	UN	0,00	29,88	29,88
74022/49	ENSAIO DE DESEMULSIBILIDADE - EMULSAO ASFALTICA	UN	0,00	79,66	79,66
74022/50	ENSAIO DE DETERMINACAO DA TAXA DE ESPALHAMENTO DO AGREGADO	UN	0,00	19,92	19,92
74022/51	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO	UN	0,00	43,81	43,81
74022/53	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	UN	0,00	35,85	35,85
74022/55	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	0,00	99,58	99,58
74022/56	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,00	30,08	30,08
74259	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	M2	0,00	0,01	0,01
74020/1	<b>ENSAIO EM CONCRETO PARA PAVIMENTACAO</b>				
74020/1	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	0,00	12,31	12,31
74020/2	ENSAIOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	M3	0,00	10,93	10,93
74022/57	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE	UN	0,00	30,08	30,08
	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
	<b>TEODOLITO E NIVEL</b>				
73493	TEODOLITO CONVENCIONAL DE MICROMETRO C/LEITURA NUMERICA (CP) PRECISAO DE 6S PARA LEVANTAMENTO DE TERRENOS DIVERSOS	CH	1,98	0,00	1,98
73562	NIVEL WILD - NA - Z	CH	0,65	0,00	0,65
	<b>BETONEIRA</b>				
4877	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA C/CARREGADOR MECANICO C/OPERADOR - P	CH	2,09	11,34	13,43
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	CH	7,87	0,00	7,87
73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	CH	0,93	0,00	0,93
74029/1	BETONEIRA DIESEL 580L (CP) MISTURA SECA, CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL. - EXCLUSIVE OPERADOR	CH	12,48	0,00	12,48

194  
2

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
74029/2	BETONEIRA DIESEL, 580L (CI) MISTURA SECA, CARREGADOR MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL. - EXCLUSIVE OPERADOR	CH	3,85	0,00		3,85
73432	BETONEIRA CAPAC. 320 L, MOTOR DIESEL 6 HP, ALFA 320 OU SIMILAR - CHP ELEVADOR	CH	2,71	13,85		16,56
73300	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT - CI - S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	CH	4,42	0,00		4,42
73296	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT - CP - S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	CH	7,59	0,00		7,59
73298	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	CH	1,41	0,00		1,41
73299	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	CH	1,12	0,00		1,12
73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	CH	2,83	0,00		2,83
73343	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV TUBO DE 48X480MM (CI) C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	CH	0,32	0,00		0,32
73437	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7' 2,3HP - CHP	CH	3,10	11,07		14,17
73487	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7' 2,3HP - CHI	CH	0,13	11,07		11,20
73354	MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CI) INCL OPERADOR	CH	0,99	11,96		12,95
73478	MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR	CH	63,81	11,96		75,77
73399	PINTURA DE FAIXAS	CH	62,86	0,00		62,86
73435	MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. - DEPRECIAC E JUROS	CH	43,09	0,00		43,09
73459	MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTO - CUSTOS C/MATERIAL OPERCAO	CH	12,20	0,00		12,20
73538	MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. - CHP	CHP	118,15	11,96		130,11

195  
6





**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73553	MAQUINA DE PINTAR FAIXA CONSMAQ FX24 14HP - CHP	CH	172,17	10,70	182,87
73464	PROJETORA DE CONCRETO	CH	2,71	13,85	16,56
73491	MAQUINA POLIDORA 4HP 12A 220V EXCL ESMERIL E OPERADOR (CP)	CH	2,69	0,00	2,69
73557	MAQUINA POLIDORA 4HP 12AMP 220V EXCL ESMERIL E OPERADOR (CI)	CH	1,16	0,00	1,16
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR				
5794	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 12 30/MINUTO - CHI DIURNO	CHI	1,50	12,36	13,86
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 12 30/MINUTO - DEPRECIACAO E JUROS	CH	1,50	0,00	1,50
5796	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 12 30/MINUTO - CHP DIURNO	CHP	3,48	12,36	15,84
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENCAO	CH	1,98	0,00	1,98
73450	MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX 31 - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	1,50	12,36	13,86
73327	CUSTO HORARIO COM MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX 31	CH	0,00	12,36	12,36
73332	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX 31	CH	1,98	0,00	1,98
73337	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS CO PCO - TEX 31	CH	1,50	0,00	1,50
73428	MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX 31 - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	3,48	12,36	15,84
73367	ROMPEDOR PNEUMATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CI) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA - FREQUENCIA DE IMPACTOS 1110 IMP/MIN	CH	1,86	0,00	1,86
73378	ROMPEDOR PNEUMATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CP) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA - FREQUENCIA DE IMPACTO DE 1110 IMP/MIN	CH	2,57	0,00	2,57
	LIMPEZA DE GALERIAS				

196  
79



**PARANÁ**

Secretaria de Infraestrutura  
e Logística

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73602	EQUIPAMENTO P/LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO GALERIAS ESG/AGUAS PLUV - CP - TIPO BUCKET MACHINE COMPLETA COM CACAMBA E 60 VARETAS - INCL OPERADOR	CH	23,04	0,00	23,04
73712	EQUIPAMENTO ROTATIVO PARA DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE GALERIAS TP BUCKE MACHINE (CP) CONSIDERANDO APENAS A MANUTENÇÃO E MATERIAL DE OPERAÇÃO	CH	13,25	0,00	13,25
	EQUIPAMENTO DE SOLDA				
6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	M	37,23	36,66	73,89
84132	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.	M	74,85	9,08	83,93
84133	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 3/8" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL	M	82,21	80,05	162,26
73477	MAQUINA DE SOLDA A ARCO 375A DIESEL 33CV (CP) EXCL OPERADOR	CH	35,70	0,00	35,70
6388	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	CH	35,70	0,00	35,70
6389	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	CH	11,90	0,00	11,90
6390	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI NOTURNO EXCLUSIVE OPERADOR	CH	8,99	0,00	8,99
83761	GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A - DEPRECIACAO	CH	9,86	0,00	9,86
83762	GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A - MANUTENCAO	CH	4,93	0,00	4,93
83763	GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A - CUSTOS COMBUSTIVEL + MATERIAL	CH	10,74	0,00	10,74
83764	GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A - JUROS	CH	2,59	0,00	2,59
83765	GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375 - A - CHP	CHP	28,12	12,22	40,34
83766	GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375 - A - CHI	CHI	12,45	12,22	24,67
	EXTRUSORA				
7006	EXTRUSORA DE GUIAS E SARIETAS 14HP - CHP	CHP	15,62	0,00	15,62
7008	EXTRUSORA DE GUIAS E SARIETAS 14HP - DEPRECIACAO	CH	5,89	0,00	5,89
7009	EXTRUSORA DE GUIAS E SARIETAS 14HP - JUROS	CH	2,22	0,00	2,22
7010	EXTRUSORA DE GUIAS E SARIETAS 14HP - MANUTENCAO	CH	2,94	0,00	2,94
55255	EXTRUSORA DE GUIAS E SARIETAS 14HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO DIURNA	CH	4,57	0,00	4,57
73558	LOCACAO DE EXTRUSORA DE GUIAS E SARIETAS SEM FORMAS, MOTOR DIESEL DE 1.4CV, EXCLUSIVE OPERADOR (CI)	CH	4,65	0,00	4,65

197  
M.



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
79895	LOCAÇÃO DE EXTRUSORA DE GUIAS E SARIETAS SEM FORMAS, MOTOR DIESEL DE 14CV, EXCLUSIVE OPERADOR (CP)	CH	11,87	0,00	11,87
	<b>BOMBAS</b>				
83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	620,15	179,12	799,27
5691	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR A GASOLINA 3,5CV - DEPRECIACAO E JUROS	CH	0,34	0,00	0,34
5692	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR A GASOLINA 3,5CV - MANUTENCAO	CH	0,13	0,00	0,13
5799	BOMBA ELETRICA TRIFASICA SUBMERSA 3CV PARA DRENAGEM - JUROS E DEPRECIACAO	CH	0,58	0,00	0,58
5800	BOMBA ELETRICA SUBMERSA MONOFASICA 3CV - MANUTENCAO	CH	0,23	0,00	0,23
5955	BOMBA ELETRICA SUBMERSA MONOFASICA 3CV - CHP DIURNO	CHP	1,45	0,00	1,45
53866	BOMBA ELETRICA SUBMERSA MONOFASICA 3CV - MATERIAIS NA OPERACAO	CH	0,64	0,00	0,64
83643	BOMBA SUBMERSIVEL TRIFASICA 1CV PARA DRENAGEM, DE ATM=8MCA E Q=21,6M3/H A ATM=14MCA A Q=7M3/H	UN	2316,14	178,77	2494,91
83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	3208,89	186,73	3395,62
83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	1022,61	186,73	1209,34
83646	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	UN	1376,96	186,73	1563,69
83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5 HP	UN	861,04	186,73	1047,77
83648	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	448,02	186,73	634,75
83649	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD	UN	2703,27	748,41	3451,68
83650	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD	UN	2380,13	748,41	3128,54
7042	CONJUNTO MOTOR - BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CHP	CHP	4,13	11,96	16,09
7043	CONJUNTO MOTOR - BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CHI	CHI	0,42	11,96	12,38
7044	CONJUNTO MOTOR - BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - DEPRECIACAO	CH	0,26	0,00	0,26
7045	CONJUNTO MOTOR - BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - JUROS	CH	0,16	0,00	0,16
7046	CONJUNTO MOTOR - BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MANUTENCAO	CH	0,25	0,00	0,25
7047	CONJUNTO MOTOR - BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	CH	3,46	0,00	3,46
7048	CONJUNTO MOTOR - BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MAO DE OBRA NA OPERACAO	CH	0,00	11,96	11,96

798



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73439	MOTO BOMBA SOBRE RODAS GAS DE 10,5CV A 3600RPM (CI) C/BOMBA CENTRIFUGA AUTO - ESCORVANTE DE ROTOR ABERTO BOCAIS DE 3" - EXCL OPERADOR	CH	2,95	0,00	2,95
73463	MOTO BOMBA SOBRE RODAS GAS DE 10,5CV A 3600RPM (CP) C/BOMBA CENTRIFUGA AUTO - ESCORVANTE DE ROTOR ABERTO BOCAIS DE 3" - EXCL OPERADOR	CH	16,62	0,00	16,62
5693	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP MATERIAIS - OPERACAO	CH	3,28	0,00	3,28
5806	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE P/AGUA SUJA 3/4HP - CHI DIURNA	CHI	0,34	0,00	0,34
73448	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP MANUTENCAO	CH	0,13	0,00	0,13
73536	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4HP CHP DIURNA	CHP	3,75	0,00	3,75
	COMPRESSOR				
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - MANUTENCAO	CH	2,30	0,00	2,30
5798	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - MAO DE OBRA DIURNA NA OPERACAO	CH	0,00	9,08	9,08
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	46,13	9,08	55,21
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	11,29	9,08	20,37
53864	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - DEPRECIACAO E JUROS	CH	11,29	0,00	11,29
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	CH	32,54	0,00	32,54
73319	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP	CH	11,29	0,00	11,29
73322	CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA 80 170 PCM 80 HP	CH	32,54	0,00	32,54
73323	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM80 HP	CH	2,30	0,00	2,30
73325	CUSTO HORARIO COM MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA - COMPRESSOR ATLAS CO PCO - XA80 170 PCM 80 HP	CH	0,00	7,27	7,27

2. 199



**PARANÁ**

MUNICÍPIO DE PARANÁ  
RUA SETE DE ABRIL, 100 - JARDIM  
CENTRAL - FONE: (41) 3333-3333  
FAX: (41) 3333-3333

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73338	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CI) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI - EXCL OPERADOR	CH	6,99	0,00	6,99
73388	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CP) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI - EXCL OPERADOR	CH	45,79	0,00	45,79
73401	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CF) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI - EXCL OPERADOR	CH	11,23	0,00	11,23
73412	COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	46,13	7,27	53,40
73472	COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170PCM 80 HP - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	11,29	7,27	18,56
73497	COMPRESSOR DE 760PCM, MOTOR DIESEL 269HP, ATLAS COPCO, MOD XA360 SB, OU SIMILAR - CHP	CH	125,93	0,00	125,93
	<b>GERADORES</b>				
74027/1	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - DEPRECIACAO	CH	6,06	0,00	6,06
74027/2	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - JUROS	CH	2,29	0,00	2,29
74027/3	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - MANUTENCAO	CH	3,04	0,00	3,04
74027/4	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - MATERIAL NA OPERACAO	CH	68,34	0,00	68,34
74027/5	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - UTILIZACAO OPERATIVA	CHP	79,73	0,00	79,73
74028/1	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - DEPRECIACAO E JUROS	CH	2,76	0,00	2,76
74028/2	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - MANUTENCAO	CH	0,98	0,00	0,98
74028/3	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - MATERIAL NA OPERACAO	CH	22,37	0,00	22,37
74028/4	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - UTILIZACAO OPERATIVA	CHP	26,11	0,00	26,11
73303	DEPRECIO E JUROS - GRUPO GERADOR 150 KVA	CH	5,15	0,00	5,15
73307	MANUTENCAO - GRUPO GERADOR 150 KVA	CH	1,82	0,00	1,82
73311	CUSTOS C/MATERIAL OPERACAO - GRUPO GERADOR 150 KVA	CH	73,22	0,00	73,22
73321	GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS 60/66KVA (CP) DIESEL 85CV(1.800RPM) - EXCL OPERADOR	CH	46,02	0,00	46,02
73333	GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CI) GAS 3,4HP (3.600RPM) DE 4 TEMPOS REFRIGERACAO A AR - EXCL OPERADOR	CH	0,38	0,00	0,38
73344	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO C/ALTERNADOR 125/145KVA (CP) DIESEL 165CV EXCL OPERADOR	CH	94,86	0,00	94,86

200



**PARANÁ**  
 Companhia Paranaense de Energia  
 S.A. - COPEL

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73387	GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CP) GAS 3,4HP REFRIGERADO A AR - EXCL OPERADOR	CH	6,66	0,00	6,66
73395	GRUPO GERADOR 150 KVA - CHI	CHI	5,15	0,00	5,15
73417	GRUPO GERADOR 150 KVA - CHP	CHP	80,19	0,00	80,19
73601	GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS 60/66KVA (CF) DIESEL 85CV EXCL OPERADOR	CH	4,32	0,00	4,32
73709	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO C/ALTERNADOR 125/145KVA (CI) DIESEL 165CV EXCL OPERADOR	CH	6,42	0,00	6,42
	VEÍCULO UTILITARIO				
7017	MAO DE OBRA OPERACAO DIURNA - VEICULO LEVE	CH	0,00	11,59	11,59
7012	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP	CHP	64,29	11,59	75,88
7013	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - DEPRECIACAO	CH	4,15	0,00	4,15
7014	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS	CH	1,75	0,00	1,75
7015	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO	CH	3,42	0,00	3,42
7016	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	CH	54,97	0,00	54,97
	TALHA E TROLEI MANUAL				
73661	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	UN	954,33	77,52	1031,85
73532	TALHA MANUAL- CUSTO HORARIO PRODUTIVO	CHP	0,31	0,00	0,31
	GUINDASTES E LANCAS ELEVATORIAS				
74030/1	GUINDAUTO (CI) CAP.3,5 TON., MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO (EXCL. CAMINHAO) APROX.2,0M DE ALCANCE HORIZONTAL, 7,0 NA VERTICAL. EXCL. OPERADOR.	CH	3,47	18,16	21,63
74030/2	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6 M, MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO (EXCL. CAMINHAO E OPERADOR).	CH	6,13	18,16	24,29
73352	CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/185/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	CH	7,58	0,00	7,58
73365	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	CH	3,77	0,00	3,77
73383	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/185/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	CH	69,16	0,00	69,16

7/201



**PARANÁ**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E TRANSPORTES

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73480	GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHÃO MERCE - DES BENZ 1418/51 - 184 HP - CUSTO HORARIO PRODUTIVO	CH	87,04	9,33	96,37
73501	GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 SEM CAMINHÃO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	80,51	11,66	92,17
73348	CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL - MD 10 A 45 HP	CH	29,82	0,00	29,82
73359	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL - MD 10A 45 HP	CH	17,48	0,00	17,48
73373	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL - MD 10A 45 HP	CH	18,31	0,00	18,31
73502	GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL - MD 10A 45 HP - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	65,61	11,66	77,27
5777	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA FORD 162HP - MANUTENCAO	CH	14,18	0,00	14,18
5928	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO	CHP	92,99	11,66	104,65
5929	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP NOTURNO	CHP - N	92,99	13,99	106,98
5930	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHIDIURNO	CHI	25,93	11,66	37,59
5931	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHINOTURNO	CHI - N	25,93	13,99	39,92
53845	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - DEPRECIACAO E JUROS	CH	25,93	0,00	25,93
53846	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CH	52,88	0,00	52,88

202



**PARANÁ**

Município de Paranaguá

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
53847	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO - DE - OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	CH	0,00	11,66	11,66
53848	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO C/MAO - DE - OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA	CH	0,00	13,99	13,99
83755	GUINDASTE MADAL MD - 10A - DEPRECIACAO	CH	24,78	0,00	24,78
83756	GUINDASTE MADAL MD - 10A - JUROS	CH	10,46	0,00	10,46
83757	GUINDASTE MADAL MD - 10A - MANUTENCAO	CH	20,42	0,00	20,42
83758	GUINDASTE MADAL MD - 10A - CUSTOS COMBUSTIVEL + MATERIAL NA OPERAÇÃO	CH	36,54	0,00	36,54
83759	GUINDASTE MADAL MD - 10A - CHP	CHP	92,20	12,40	104,60
83760	GUINDASTE MADAL MD - 10A - CHI	CHI	35,24	12,40	47,64
5775	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHÃO TRUCADO - MANUTENCAO	CH	71,26	0,00	71,26
5776	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHÃO TRUCADO - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CH	53,70	0,00	53,70
5924	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHÃO TRUCADO - CHP DIURNO	CHP	268,54	11,66	280,20
5925	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHÃO TRUCADO - CHP NOTURNO	CHP - N	268,54	13,99	282,53
5926	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHÃO TRUCADO - CHI DIURNO	CHI	143,58	11,66	155,24
5927	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHÃO TRUCADO - CHI NOTURNO	CHI - N	143,58	13,99	157,57
53842	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHÃO TRUCADO - CUSTO COM MAO DE OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA - DEPRECIACAO E JUROS	CH	143,58	0,00	143,58

203





**PARANÁ**

GOVERNO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID, MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
53843	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHÃO TRUCADO - CUSTO COMMAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	11,66	11,66
53844	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHÃO TRUCADO - CUSTO COM MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	13,99	13,99
74037/1	CAMINHÕES				
5623	CAMINHÃO BASCULANTE TOCO 4M3, MOTOR DIESEL 160CV COM MOTORISTA	CH	67,87	12,33	80,20
5624	CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - JUROS	CH	4,40	0,00	4,40
83999	CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - OPERACAO	CH	57,77	0,00	57,77
83998	CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA, MOTOR A DIESEL - CHP - COM MOTORISTA	CHP	69,47	12,33	81,80
84141	CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA MADEIRA, MOTOR DIESEL - CHI - COM MOTORISTA	CHI	18,54	12,33	30,87
5694	CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)	CHP	73,87	12,55	86,42
5695	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP - 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	20,37	0,00	20,37
5701	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP - 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	CH	17,75	0,00	17,75
5811	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP - 6M3 /MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	11,20	11,20
5812	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3, 12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	91,00	9,33	100,33
5822	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3, 12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP NOTURNO	CHP - N	91,00	11,20	102,20
5961	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3, 12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI - N	20,37	11,20	31,57
6156	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	20,37	9,33	29,70
6174	CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - CHI DIURNO	CHI	18,19	10,75	28,94
6175	CAMINHÃO BASCULANTE - 5,0M3 - 170HP, 11,24T (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	111,98	0,00	111,98
6176	CAMINHÃO BASCULANTE - 5,0M3 - 170HP, 11,24T (VU=5ANOS)/DEPRECIACAO E JUROS	CHI	32,92	0,00	32,92
6177	CAMINHÃO BASCULANTE, 5,0 M3 - 11,24T - 170HP (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO	CH	24,96	0,00	24,96
6178	CAMINHÃO BASCULANTE, 5,0 M3 - 170HP - 11,24T (VU=5ANOS) - JUROS	CH	7,96	0,00	7,96
6178	CAMINHÃO BASCULANTE, TOCO 5,0 M3 - 170HP - 11,24T (VU=5ANOS) - CUSTOS C/ MATERIAL NA OPERACAO.	CH	54,10	0,00	54,10

204



**PARANÁ**

GOVERNO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E LOGÍSTICA

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
GOVERNO DO PARANÁ

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
6252	CAMINHÃO BASCULANTE, 6,0 M3 - 211CV - 11,24T, (VU=7ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	23,48	0,00	23,48
84147	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - DEPRECIACAO E JUROS	CH	22,31	0,00	22,31
84148	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - MANUTENCAO	CH	16,38	0,00	16,38
84149	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CUSTOS C/ MATERIAL OPERACAO	CH	73,22	0,00	73,22
84150	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CUSTOS C/ MAO-DE-OBRA OPERACAO	CH	0,00	9,25	9,25
84151	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CHP	CHP	111,91	9,25	121,16
6253	CAMINHÃO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS) - MANUTENCAO	CH	13,78	0,00	13,78
6254	CAMINHÃO BASCULANTE 204CV - CUSTO COM MATERIAL NA OPERACAO	CH	82,99	0,00	82,99
6255	CAMINHÃO BASCULANTE 204CV / VALOR DA MAO DE OBRA NA OPERACAO	CH	0,00	10,75	10,75
6256	CAMINHÃO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHP DIURNO	CHP	120,25	10,75	131,00
6257	CAMINHÃO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHI DIURNO	CHI	23,48	10,75	34,23
6878	CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - CHP DIURNO	CHP	89,75	9,33	99,08
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3 152CV COM CAPACIDADE UTIL DE 8,5T - DEPRECIACAO	CH	17,39	0,00	17,39
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - JUROS	CH	5,55	0,00	5,55
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - MANUTENCAO	CH	17,39	0,00	17,39
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	CH	61,83	0,00	61,83
7062	CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - MAO DE OBRA NA OPERACAO	CH	0,00	10,75	10,75
53781	CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - DEPRECIACAO	CH	13,79	0,00	13,79
53782	CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - MANUTENCAO	CH	13,79	0,00	13,79
53785	CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	10,75	10,75
53792	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP - 6M3 - OPERACAO DIURNA	CH	52,88	0,00	52,88
53793	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP - 6M3 / MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	9,33	9,33
67825	CAMINHÃO BASCULANTE COM 4,0 M3, 8,5 T - 152 CV - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	CH	55,32	0,00	55,32
67826	CAMINHÃO BASCULANTE - 4,0 M3 - 152CV - 8,5T (CHP)	CHP	95,65	10,75	106,40
53881	CAMINHÃO BASCULANTE - 5,0 M3 - 170CV - 11,24T (VU=5 ANOS) - MANUTENCAO	CH	24,96	0,00	24,96
83354	CAMINHÃO BASCULANTE TRUCADO - CARGA UTIL = 10 M3, 16,3 T - DEPRECIACAO E JUROS	CH	19,23	0,00	19,23
83355	CAMINHÃO BASCULANTE TRUCADO - CARGA UTIL = 10 M3, 16,3 T - MANUTENCAO	CH	21,63	0,00	21,63

7205



**PARANÁ**

Superfícies  
Soluções em revestimentos  
e acabamentos

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MAO DE OBRA	
				TOTAL	
83353	CAMINHÃO BASCULANTE TRUCADO CARGA UTIL = 10 M3 - 15 T	CHP	114,08	10,75	124,83
5824	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORARIO DE PRODUCAO DIURNA	CHP	81,89	11,66	93,55
5825	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHP NOTURNO	CHP - N	81,89	11,20	93,09
5826	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHI DIURNO	CHI	18,35	11,66	30,01
5827	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHI NOTURNO	CHI - N	18,35	11,20	29,55
5705	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MANUTENCAO	CH	10,66	0,00	10,66
53796	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHI DIURNO - DEPRECIACAO E JUROS	CH	18,35	0,00	18,35
53797	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MATERIAIS/OPERACAO	CH	52,88	0,00	52,88
53798	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MAO DE OBRA DIURNA NA OPERACAO	CH	0,00	11,66	11,66
53799	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHI DIURNO - MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	11,20	11,20
73329	CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHÃO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 184 HP	CH	16,33	0,00	16,33
73335	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - CAMINHÃO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 184 HP	CH	8,12	0,00	8,12
73340	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - CAMINHÃO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 HP	CH	74,85	0,00	74,85
73467	CAMINHÃO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 184 HP - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	99,30	11,66	110,96
73535	CAMINHÃO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR - CHP	CH	90,00	0,00	90,00
73416	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA FORD F - 12000 - 142HP - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	CH	57,77	0,00	57,77

206



**PARANÁ**

Município de Paranaguá  
Paraná

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
73433	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA FORD F - 12000 CHASSI 194" - 142CV - DEPRECIACAO	CH	13,31	0,00	13,31
73456	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA FORD F - 12000 - 142CV MANUTENCAO	CH	10,66	0,00	10,66
73407	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA FORD F - 12000 - 142CV - JUROS	CH	5,03	0,00	5,03
73483	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA FORD F - 12000 - 142HP - CUSTOS C/MÃO DE OBRA NA OPERACAO	CH	0,00	11,66	11,66
73585	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA FORD F - 12000 12T / 142CV	CHP	86,77	11,66	98,43
53827	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	CH	53,70	0,00	53,70
53828	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO DE OBRA DIURNA NA OPERACAO	CH	0,00	11,66	11,66
53829	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	CH	52,88	0,00	52,88
53830	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	13,99	13,99
67827	CAMINHÃO TOCO BASCULANTE 152CV, 4M3, 8,5T (CHI)	CHI	22,94	10,75	33,69
5753	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	17,57	0,00	17,57
5754	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENCAO	CH	10,21	0,00	10,21
5755	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO DE OBRA DIURNA NA OPERACAO	CH	0,00	11,66	11,66
5894	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	80,66	11,66	92,32
5895	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP - N	80,66	13,99	94,65
5896	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	17,57	11,66	29,23
5897	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO	CHI - N	17,57	13,99	31,56
5750	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	17,91	0,00	17,91

207



**PARANÁ**

Estado do Paraná  
Secretaria de Infraestrutura  
e Transportes

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
5751	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENCAO	CH	12,99	0,00	12,99
5752	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO DE OBRA NOTURNA NA OPERACAO	CH	0,00	13,99	13,99
5890	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	84,60	11,66	96,26
5891	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP - N	84,60	13,99	98,59
5892	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	17,91	11,66	29,57
5893	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO	CHI - N	17,91	13,99	31,90
84142	CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M) - DEPRECIACAO	CH	12,96	0,00	12,96
84143	CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M) - JUROS	CH	4,48	0,00	4,48
84144	CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M) - MANUTENCAO	CH	9,65	0,00	9,65
84145	CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M) - MATERIAL NA OPERACAO	CH	46,78	0,00	46,78
84146	CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M) - MAO DE OBRA	CH	0,00	12,55	12,55
5745	CAMINHÃO PIPA 6.000L TOCO 162CV - PBT=11800KG C/BOMBA GASOLINA - DEPRECIACAO E JUROS	CH	21,82	0,00	21,82
5746	CAMINHÃO PIPA 6.000L TOCO 162CV - PBT=11800KG C/BOMBA GASOLINA - MANUTENCAO	CH	13,16	0,00	13,16

208

7

**PARANÁ**Município de Paraná - Paraná  
Rua Rio de Janeiro, 100 - Fone: (41) 3333-1000**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

**PARANÁ**  
Município de Paraná - Paraná

Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MAO DE OBRA	
5747	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	CH	37,83	0,00	37,83
5748	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO DE OBRA DIURNA NA OPERACAO	CH	0,00	11,66	11,66
5756	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	19,04	0,00	19,04
5757	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO	CH	10,99	0,00	10,99
5758	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	CH	61,05	0,00	61,05
5759	CAMINHÃO PIPA F12000 142HP TANQUE 6000L/MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	9,33	9,33
5760	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - MAO DE OBRA NOTURNA NA OPERACAO	CH	0,00	13,99	13,99
5761	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	91,08	11,66	102,74
5762	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	20,97	0,00	20,97
5763	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO	CH	12,12	0,00	12,12
5764	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO DE OBRA NOTURNA NA OPERACAO	CH	0,00	13,99	13,99
5886	CAMINHÃO PIPA FORD F12000 6000L 162HP C/BOMBA GASOLINA - CHP DIURNO	CHP	72,81	11,66	84,47
5888	CAMINHÃO PIPA FORD F12000 6000L 162HP C/BOMBA GASOLINA - CHI DIURNO	CHI	21,82	11,66	33,48

209

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
5898	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP - N	91,08	13,99	105,07
5900	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO	CHI - N	19,04	13,99	33,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	87,22	11,66	98,88
5902	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP - N	87,22	13,99	101,21
5903	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	20,97	11,66	32,63
5904	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO	CHI - N	20,97	13,99	34,96
53831	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CH	54,13	0,00	54,13
53832	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO DE OBRA DIURNA NA OPERAÇÃO	CH	0,00	11,66	11,66
53882	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6 ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - MANUTENÇÃO	CH	8,14	0,00	8,14
6258	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	16,40	0,00	16,40
6259	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	62,37	9,33	71,70

6210



**PARANÁ**

Engenharia e Construção  
Soluções em Engenharia e Construção

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
6260	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	16,40	11,66	28,06
83445	CAMINHÃO TANQUE (PIPA) 6.000 L, DIESEL, 132 CV, COM MOTORISTA.	CHP	72,13	12,33	84,46
73306	CAMINHÃO BASCULANTE (TOCO) 5 M3, MOTOR DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, CHP.	CH	67,87	12,33	80,20
73326	CAMINHÃO BASCULANTE (TOCO), 5 M3, MOTOR DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, (CHI).	CH	16,00	12,33	28,33
73386	ALUGUEL CAMINHÃO BASCUL NO TOCO 4M3 DMOTOR DIESEL 85CV (CI) C/MOTORISTA	CH	16,00	12,33	28,33
73531	ALUGUEL CAMINHÃO BASCUL NO TOCO 4M3 MOTOR DIESEL 85CV (CP) C/MOTORISTA	CH	60,47	12,33	72,80
73355	ALUGUEL CAMINHÃO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) C/MOTORISTA	CH	24,57	12,33	36,90
73454	ALUGUEL CAMINHÃO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV(CP) C/MOTORISTA	CH	69,47	12,33	81,80
73474	ALUGUEL CAMINHÃO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CI) C/MOTO RISTA	CH	18,54	12,33	30,87
	<b>RETRO-ESCAVADERIA</b>				
5663	RETROESCAVAVEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	27,25	0,00	27,25
5664	RETROESCAVAVEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MANUTENCAO	CH	20,66	0,00	20,66
5665	RETROESCAVAVEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MAO DE OBRA/OPERACAO	CH	0,00	11,38	11,38
5666	RETROESCAVAVEIRA SOBRE RODAS 79 HP	CH	25,18	0,00	25,18
5667	RETROESCAVAVEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS C/TRANSMISSAO MECANICA 79 HP (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	CH	19,07	0,00	19,07
5668	RETROESCAVAVEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) - CUSTO DE MATERIAIS NA OPERACAO	CH	26,44	0,00	26,44
5669	RETROESCAVAVEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) - MAO DE OBRA/OPERACAO	CH	0,00	11,38	11,38
5678	RETROESCAVAVEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	78,83	11,38	90,21
5679	RETROESCAVAVEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHI DIURNO	CHI	27,25	11,38	38,63
5680	RETROESCAVAVEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	70,69	11,38	82,07
5681	RETROESCAVAVEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) - CHI DIURNO	CHI	25,18	11,38	36,56
5734	RETROESCAVAVEIRA, 74HP (VU=6 ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	24,97	0,00	24,97
5735	RETROESCAVAVEIRA, 74HP (VU= 6 ANOS) - MANUTENCAO	CH	14,51	0,00	14,51
5736	RETROESCAVAVEIRA, 74HP (VU= 5 ANOS) - MATERIAIS OPERACAO	CH	34,17	0,00	34,17
5737	RETROESCAVAVEIRA, 74HP (VU=6 ANOS) - MAO DE OBRA/OPERACAO	CH	0,00	11,38	11,38
5875	RETROESCAVAVEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	73,65	10,38	84,03
5876	RETROESCAVAVEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHP NOTURNO	CHP - N	73,65	11,38	85,03
5877	RETROESCAVAVEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHI DIURNO	CHI	24,97	10,38	35,35

211





**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
5878	RETROSCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHI NOTURNO	CHI - N	24,97	11,38	36,35
53786	RETROSCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MATERIAIS/OPERACAO	CH	30,92	0,00	30,92
73310	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP	CH	24,97	0,00	24,97
73314	CUSTO HORARIO COM MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP	CH	0,00	21,81	21,81
73316	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP	CH	14,51	0,00	14,51
73317	CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP	CH	34,17	0,00	34,17
73405	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	73,65	21,81	95,46
73534	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	24,97	21,81	46,78
73318	TRATOR CARREGADEIRA E RETROSCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR - CAPAC CACAMBA 0,76M3	CH	81,40	11,96	93,36
73320	TRATOR CARREGADEIRA E RETROSCAVADEIRA DIESEL 75CV (CI) INCL OPERADOR - CAPAC CACAMBA 0,76M3	CH	25,23	11,96	37,19
74032/1	ESCAVADEIRA				
84013	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	CHP	136,38	11,96	148,34
5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHI - INCLUSIVE OPERADOR	CHI	51,58	11,96	63,54
5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - DEPRECIACAO	CH	39,98	0,00	39,98
5629	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - JUROS	CH	15,12	0,00	15,12
5630	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - MANUTENCAO	CH	32,02	0,00	32,02
5630	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - MATERIAIS NA OPERACAO	CH	56,95	0,00	56,95

7212



**PARANÁ**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E TRANSPORTES

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	144,07	11,38	155,45
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHI DIURNO	CHI	55,10	11,38	66,48
	<b>TRATORES</b>				
5713	TRATOR PNEUS TRACAO 4X2, 82CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	15,83	0,00	15,83
5714	TRATOR PNEUS TRACAO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	CH	9,60	0,00	9,60
5715	TRATOR PNEUS TRACAO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MATERIAIS NA OPERACAO	CH	43,93	0,00	43,93
5716	TRATOR PNEUS TRACAO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MAO DE OBRA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	12,51	12,51
5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	98,94	12,51	111,45
5844	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP NOTURNO	CHP - N	98,94	26,17	125,11
5845	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	CHI	29,68	12,51	42,19
5846	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI NOTURNO	CHI - N	29,68	26,17	55,85
6554	TRATOR DE PNEUS TRACAO 4 X 2, 82CV - CHP DIURNO	CHP	69,36	12,51	81,87
7063	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - DEPRECIACAO	CH	22,50	0,00	22,50
7064	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - JUROS	CH	7,18	0,00	7,18
7065	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MANUTENCAO	CH	18,00	0,00	18,00
7066	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	CH	51,26	0,00	51,26
7067	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	12,51	12,51
53805	TRATOR PNEUS TRACAO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MAO DE OBRA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	15,01	15,01
55264	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	26,17	26,17
73339	TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV (CI) INCL OPERADOR	CH	9,00	11,96	20,96
73453	TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV INCL OPERADOR (CP)	CH	39,87	11,96	51,83
73425	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP - CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS	CH	66,64	0,00	66,64
73434	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP - CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO	CH	37,61	0,00	37,61

213



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	MATERIAL	CUSTOS		TOTAL
				MÃO DE OBRA		
73458	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP - CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CH	56,95	0,00	56,95	
73586	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	161,20	12,51	173,71	
73400	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CI) INCL OPERADOR	CH	90,75	11,96	102,71	
73451	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CUSTO PRODUTIVO) INCL OPERADOR	CH	218,17	11,96	230,13	
73495	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 335CV C/LAMINA 5000KG (CP) INCL OPERADOR	CH	529,28	11,96	541,24	
73563	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 335CV C/LAMINA 5000KG (CI) INCL OPERADOR	CH	221,15	11,96	233,11	
73582	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CF) INCL OPERADOR	CH	113,69	11,96	125,65	
74036/1	TRATOR DE ESTEIRAS, 153HP - CHI - INCLUSIVE OPERADOR	CH	87,24	11,96	99,20	
74036/2	TRATOR ESTEIRAS DIESEL 140CV - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	CH	213,73	11,96	225,69	
5717	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	96,70	0,00	96,70	
5718	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - VALOR MATERIAIS NA OPERACAO	CH	65,09	0,00	65,09	
5720	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	99,20	0,00	99,20	
5721	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - MATERIAIS NA OPERACAO	CH	62,24	0,00	62,24	
5722	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - MATERIAIS NA OPERACAO	CH	124,07	0,00	124,07	
5723	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T (VU=5ANOS) - DEPRECCAO E JUROS	CH	54,62	0,00	54,62	
5724	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	CH	41,41	0,00	41,41	
5725	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	12,51	12,51	
5726	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	15,01	15,01	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHP DIURNO	CHP	235,10	21,81	256,91	
5848	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHP NOTURNO	CHP - N	235,10	15,01	250,11	

214  
6:



**PARANÁ**

GOVERNO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E TRANSPORTES

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
GOVERNO DO PARANÁ

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
5849	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHI DIURNO	CHI	96,70	21,81	118,51
5850	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1 - CHI NOTURNO	CHI - N	96,70	15,01	111,71
5851	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - CHP DIURNO	CHP	236,65	12,51	249,16
5852	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - CHP NOTURNO	CHP - N	236,65	15,01	251,66
5853	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - CHI DIURNO	CHI	99,20	12,51	111,71
5854	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - CHI NOTURNO	CHI - N	99,20	15,01	114,21
5855	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHP DIURNO	CHP	566,19	12,51	578,70
5856	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHP NOTURNO	CHP - N	566,19	15,01	581,20
5857	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHI DIURNO	CHI	251,47	12,51	263,98
5858	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHI NOTURNO	CHI - N	251,47	15,01	266,48
5860	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHP NOTURNO	CHP - N	128,57	15,01	143,58
5861	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHI DIURNO	CHI	54,62	12,51	67,13
5862	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHI NOTURNO	CHI - N	54,62	15,01	69,63
6236	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) - CHP DIURNO	CHP	388,12	12,51	400,63
6237	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	168,73	0,00	168,73
6238	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) - MANUTENCAO	CH	95,32	0,00	95,32
6239	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) - CHI DIURNO	CHI	168,73	12,51	181,24

215



**PARANÁ**  
EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
S.A.

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
S.A.

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
6248	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA (VU=10ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	66,56	0,00	66,56
6249	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - MANUTENCAO	CH	37,61	0,00	37,61
6250	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - CHP DIURNO	CHP	166,41	12,51	178,92
6538	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - DEPRECIACAO	CH	75,21	0,00	75,21
6539	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - JUROS	CH	23,99	0,00	23,99
6540	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - MANUTENCAO	CH	75,21	0,00	75,21
6541	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - CUSTOS C/ MAT. NA OPERACAO	CH	56,95	0,00	56,95
6542	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - MAO DE OBRA NA OPERACAO	CH	0,00	11,96	11,96
53806	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	CH	73,31	0,00	73,31
53807	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	21,81	21,81
53808	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	15,01	15,01
53810	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	CH	75,21	0,00	75,21
53811	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	12,51	12,51
53812	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	15,01	15,01
53813	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	251,47	0,00	251,47
53814	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	CH	190,65	0,00	190,65
53815	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	12,51	12,51
53816	TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305HP - MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	15,01	15,01
53817	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MATERIAIS NA OPERACAO	CH	32,54	0,00	32,54
	<b>CARREGADORAS</b>				

216



**PARANÁ**

Companhia de Saneamento  
e Energia

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
74035/1	CARREGADOR FRONTAL (PA CARREGADEIRA) SOBRE RODAS 105HP CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	CH	120,41	11,96	132,37
73324	CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CP) INCL OPERADOR	CH	120,41	11,96	132,37
73330	CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CI) INCL OPERADOR	CH	49,71	11,96	61,67
5653	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 - DEPRECIACAO E JUROS	CH	56,52	0,00	56,52
5654	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 - MANUTENCAO	CH	42,85	0,00	42,85
5655	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	CH	46,38	0,00	46,38
5656	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 - MAO DE OBRA DIURNA NA OPERACAO	CH	0,00	12,24	12,24
5786	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	106,17	0,00	106,17
5787	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/MATERIAIS NA OPERACAO	CH	69,16	0,00	69,16
5788	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/ MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	12,24	12,24
5789	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/ MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	14,69	14,69
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M 3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP DIURNO	CHP	140,05	12,24	152,29
5941	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M 3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP NOTURNO	CHP - N	140,05	14,69	154,74
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M 3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHI DIURNO	CHI	56,52	12,24	68,76
5943	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M 3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHI NOTURNO	CHI - N	56,52	14,69	71,21
5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP DIURNO	CHP	255,82	12,24	268,06

217



**PARANÁ**

Engenharia e Construção

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
5945	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP NOTURNO	CHP - N	255,82	14,69	270,51
5946	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI DIURNO	CHI	106,17	12,24	118,41
5947	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI NOTURNO	CHI - N	106,17	14,69	120,86
6240	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=8ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	81,06	0,00	81,06
6241	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=8ANOS) - MANUTENCAO	CH	42,74	0,00	42,74
6242	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP DIURNO	CHP	192,96	12,24	205,20
6243	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI DIURNO	CHI	81,06	12,24	93,30
53857	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG (VU=5 ANOS) - MANUTENCAO	CH	42,85	0,00	42,85
53858	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CUSTO C/ MATERIAIS NA OPERACAO	CH	40,68	0,00	40,68
53860	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CUSTO C/ MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	14,69	14,69
53861	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=5 ANOS) - MANUTENCAO	CH	80,49	0,00	80,49
	COMPACTADORES				
5801	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - DEPRECIACAO E JUROS	CH	3,54	0,00	3,54
5802	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MANUTENCAO	CH	1,40	0,00	1,40
5803	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	CH	1,63	0,00	1,63

218



**PARANÁ**

Município de Paraná  
Paraná, 19 de Setembro de 2013

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS	
			MATERIAL	MÃO DE OBRA TOTAL
5804	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MAO DE OBRA DIURNA NA OPERACAO	CH	0,00	9,08
5957	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	6,57	15,65
5958	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP - N	6,57	17,47
5959	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	3,54	12,62
5960	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO	CHI - N	3,54	14,44
53867	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MAO DE OBRA NOTURNA NA OPERACAO	CH	0,00	10,90
73353	COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS - CI - PESOS 5,5/20T INCL OPERADOR	CH	31,45	43,41
73390	COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS - CP - PESOS 5,5/20T INCL OPERADOR	CH	73,26	85,22
74040/2	SOQUETE COMPACTADOR 72KG, GASOLINA, 3HP, (CHI), EXCLUSIVE OPERADOR.	CH	2,51	2,51
84000	SOQUETE COMPACTADOR 72KG GASOLINA, 3HP (CHP) EXCLUSIVE OPERADOR.	CH	7,23	7,23
55147	ROLO COMPACTADOR PNEUS MULLER AP - 23 111HP AUTOPROPELIDO PESO SEM/COM LASTRO 8/23T - MAO DE OBRA NA OPERACAO	CH	0,00	34,14
73315	CUSTOS COMBUSTIVEL + MATERIAL NA OPERACAO DE ROLO VIBRATORIO TT SPV 84 PE DE CARNEIRO	CH	67,12	67,12
73366	ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTOPROPULSOR DIESEL 76,5H (CI) INCL OPERADOR LARG TOTAL 2,015M	CH	23,87	35,83
73414	ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTOPROPULSOR DIESEL 76,5H (CP) INCL OPERADOR LARGURA TOTAL 2,015M	CH	62,32	74,28
73371	ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CP) INCL OPERADOR	CH	47,78	59,74
73345	ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CI) INCL OPERADOR	CH	17,71	29,67
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,8T	CHP	105,12	139,26

219





**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	MATERIAL	CUSTOS	
				MÃO DE OBRA	TOTAL
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,8T - MANUTENCAO	CH	14,26	0,00	14,26
5670	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, CILINDRO LISO, AUTOPROPELIDO 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO - JUROS E DEPRECIACAO	CH	24,75	0,00	24,75
5671	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - MANUTENCAO	CH	14,91	0,00	14,91
5672	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE CILINDRO LISO, AUTOPROP., POTENCIA 80H P, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DA MAO DE OBRA NA OPERACAO	CH	0,00	11,38	11,38
5673	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROP, POTENCIA 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINAMICO 18,5/11,5T - DEPRECIACAO E JUROS	CH	8,65	0,00	8,65
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPEL., DE CILINDRO LISO, 83 CV, PESO OPERACIONAL 6,6T, IMPACTO DINAMICO 18,5/11,5T - MANUTENCAO.	CH	13,00	0,00	13,00
5675	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM; CILINDRO LISO DE ACO, AUTOPROPEL., 40HP - 4,4T, IMPACTO DINAMICO 3,1T, VU 5 ANOS - DEPRECIACAO E JUROS	CH	8,07	0,00	8,07
5676	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM; CILINDRO LISO, AUTOPROPEL. 40HP - 4,4T, IMPACTO DINAMICO 3,1T, VU 5 ANOS - MANUTENCAO.	CH	4,85	0,00	4,85
5677	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM; CILINDRO LISO AUTOPROPEL. 40HP - 4,4T, IMPACTO DINAMICO 3,1T, VU 5 ANOS - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO.	CH	17,09	0,00	17,09
5682	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, CILINDRO LISO, AUTOPROPEL. 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO	CHP	92,54	11,38	103,92
5683	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE CILINDRO LISO, AUTOPROPEL. DE ACO, 80H P - 8,1T - CHI DIURNO	CHI	24,75	11,38	36,13
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE CILINDRO LISO, AUTOPROPEL. 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINAMICO 18,5/11,5T - CHP DIURNO	CHP	74,53	11,38	85,91
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE CILINDRO LISO, 83 HP - 6,6T, IMPACTO DINAMICO 18,5/11,5T - CHI.	CHI	8,65	11,38	20,03
5686	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, AUTOPROPEL., CILINDRO LISO DE ACO, 40HP - 4,4T, IMPACTO DINAMICO 3,1T - VU 5 ANOS - CHP DIURNO.	CHP	30,01	11,38	41,39
5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL CILINDRO LISO, 4,7T, IMPACTO DINAMICO 18,3T - MANUTENCAO.	CH	2,38	0,00	2,38

220



**PARANÁ**

Município de Curitiba  
Secretaria de Obras e Serviços  
Urbanos

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID./MEDIDA	MATERIAL	CUSTOS	
				MÃO DE OBRA	TOTAL
5728	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, AUTOPROPEL., CILINDRO LISO, 58CV - 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - DEPRECIACAO E JUROS.	CH	18,45	0,00	18,45
5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, AUTOPROPEL., CILINDRO LISO, 58CV - 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - MANUTENCAO.	CH	11,08	0,00	11,08
5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, AUTOPROPEL., CILINDRO LISO, 58CV - 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - CUSTOS COM MATERIAIS NA OPERACAO.	CH	30,92	0,00	30,92
5731	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, AUTOPROPEL., CILINDRO LISO, 58CV - 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - CUSTOS COM MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA.	CH	0,00	13,66	13,66
5732	ROLO COMPACTADOR PNEUMATICO, AUTOPROPEL., PRESSAO VARIAVEL, 99HP, PESO OPERACIONAL SEM OU COM LASTRO 8,3/21,0 T - MANUTENCAO.	CH	20,17	0,00	20,17
5733	ROLO COMPACTADOR PNEUMATICO, AUTOPROPEL., PRESSAO VARIAVEL, 99HP, PESO OPERACIONAL SEM OU COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CH	58,99	0,00	58,99
5790	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - DEPRECIACAO E JUROS	CH	24,87	0,00	24,87
5791	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPEL., CILINDRO LISO, 80HP - 8,1T - MANUTENCAO.	CH	14,93	0,00	14,93
5792	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPEL., CILINDRO LISO, 80HP - 8,1T - CUSTOS COM MATERIAIS NA OPERACAO.	CH	30,92	0,00	30,92
5793	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO, POTENCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	13,66	13,66
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL ACO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINAMICO 18,3T - CHP DIURNO	CHP	40,45	11,38	51,83
5864	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL ACO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINAMICO 18,3T - CHP NOTURNO	CHP - N	40,45	13,66	54,11
5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL ACO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINAMICO 18,3T - CHI DIURNO	CHI	7,15	11,38	18,53
5866	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL ACO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINAMICO 18,3T - CHI NOTURNO	CHI - N	7,15	13,66	20,81
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTENCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHP DIURNO	CHP	60,45	21,81	82,26

221  
2



**PARANÁ**

Município de Paranaguá  
Secretaria de Planejamento  
e Orçamento

### SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
5868	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTENCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHP NOTURNO	CHP - N	60,45	13,66	74,11
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTENCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHI DIURNO	CHI	18,45	21,81	40,26
5870	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTENCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHI NOTURNO	CHI - N	18,45	13,66	32,11
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSAO VARIÁVEL,POTENCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP DIURNO	CHP	112,76	11,38	124,14
5872	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP NOTURNO	CHP - N	112,76	26,17	138,93
5873	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI DIURNO	CHI	33,60	11,38	44,98
5874	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI NOTURNO	CHI - N	33,60	26,17	59,77
5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTENCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - DEPRECIACAO E JUROS	CH	5,15	0,00	5,15
5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, 17HP - 1,65T - MANUTENCAO.	CH	1,72	0,00	1,72
5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTENCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHP DIURNO	CHP	6,87	0,00	6,87
5880	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTENCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHP NOTURNO	CHP - N	6,87	0,00	6,87
5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTENCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHI	CHI	5,15	0,00	5,15
5948	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO	CHP	70,72	27,99	98,71
5949	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - CHP NOTURNO	CHP - N	70,72	13,66	84,38
5951	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - CHI NOTURNO	CHI - N	24,87	13,66	38,53

222



**PARANÁ**

Edificações e Construção  
Sua obra, nosso compromisso

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
EDIFICAÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
7024	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - CHP	CHP	97,59	11,38	108,97
7025	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - CHI	CHI	32,77	11,38	44,15
7026	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - DEPRECIACAO	CH	21,85	0,00	21,85
7027	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - JUROS	CH	10,92	0,00	10,92
7028	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - MANUTENCAO	CH	19,67	0,00	19,67
7029	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - CUSTOS COM MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	11,38	11,38
7036	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS EST ATICO PRESSAO VARI AVEL AUTOPROPELIDO, PO TENCIA 111HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8/23 T - CHP	CHP	97,59	11,38	108,97
7037	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS EST ATICO PRESSAO VARI AVEL AUTOPROPELIDO, PO TENCIA 111HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8/23 T - CHI	CHI	32,77	11,38	44,15
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARI AVEL, POTENCIA 111HP - PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - DEPRECIACAO	CH	21,85	0,00	21,85
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARI AVEL, POTENCIA 111HP - PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - JUROS	CH	10,92	0,00	10,92
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARI AVEL, POTENCIA 111HP - PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - MANUTENCAO	CH	19,67	0,00	19,67
7041	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARI AVEL, POTENCIA 111HP - PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - CUSTOS COM MAO DE OBRA NA OPERACAO	CH	0,00	11,38	11,38
7049	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, POTENCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINAMICO 31,75 T - CHP	CHP	101,74	11,38	113,12
7050	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO 127HP 10260KG - CHI	CHI	31,29	11,38	42,67
7051	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, POTENCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINAMICO 31,75 T - DEPRECIACAO	CH	20,86	0,00	20,86
7052	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, POTENCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINAMICO 31,75 T - JUROS	CH	10,43	0,00	10,43
7053	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, POTENCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINAMICO 31,75 T	CH	18,79	0,00	18,79
7054	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, POTENCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINAMICO 31,75 T - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	CH	51,66	0,00	51,66

223



**PARANÁ**

Estado do Paraná  
Secretaria de Infraestrutura  
e Transportes

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
ESTADO DO PARANÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
7055	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO 127HP 10260KG - MAO DE OBRA NA OPERACAO	CH	0,00	11,38	11,38
53787	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE CILINDRO LISO, AUTOPROPEL. 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DE MATERIAIS NA OPERACAO	CH	52,88	0,00	52,88
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE CILINDRO LISO, AUTOPROPELIDO 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINAMICO 18,5/11,5T - CUSTO DE MATERIAIS NA OPERACAO	CH	52,88	0,00	52,88
53789	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE CILINDRO LISO, AUTOPROPEL. 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINAMICO 18,5/11,5T - MAO DE OBRA NA OPERACAO	CH	0,00	11,38	11,38
53790	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, CILINDRO LISO, AUTOPROPEL. - 40H P - 4,4T, IMPACTO DINAMICO 3,1T, VU 5 ANOS - CHP DIURNO	CH	0,00	11,38	11,38
53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL ACO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINAMICO 18,3T - DEPRECIACAO E JUROS	CH	7,15	0,00	7,15
53819	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL ACO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINAMICO 18,3T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CH	30,92	0,00	30,92
53820	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL ACO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINAMICO 18,3T - CUSTO COM MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	11,38	11,38
53821	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL ACO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINAMICO 18,3T - CUSTO COM MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	13,66	13,66
53822	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTENCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CUSTO COM MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	21,81	21,81
53823	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS EST ATICO PARA ASFALTO, PRESSAO VARI AVEL, POT ENCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - DEPRECIACAO E JUROS	CH	33,60	0,00	33,60
53824	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSAO VARI AVEL, POT ENCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	11,38	11,38
53825	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS EST ATICO PARA ASFALTO, PRESSAO VARI AVEL, POTENCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	26,17	26,17
53862	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DA MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	27,99	27,99

224



**PARANÁ**

Indústria de Cerâmica  
Cidade de Curitiba - Paraná

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**  
INDÚSTRIA DE CERÂMICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
53868	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTENCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHI NOTURNO	CHI	5,15	0,00	5,15
55263	ROLO COMPACTADOR PNEUMATICO AUTOPROPELIDO 111HP 8/23T - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	CH	45,15	0,00	45,15
65695	ROLO COMPACTADOR PNEUMATICO AUTOPROPELIDO 111HP 11TON - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO DIURNA	CH	45,15	0,00	45,15
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,8T - DEPRECIACAO	CH	15,83	0,00	15,83
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,8T - JUROS	CH	7,91	0,00	7,91
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111HP - PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T. - CHP0	CHP	97,59	34,14	131,73
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111HP - PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - CHI	CHI	32,77	34,14	66,91
73496	SOCADOR PNEUMATICO 18,5KG CONSUMO AR 0,82M3/M (CP) INCL OPERADOR	CH	2,83	0,00	2,83
73560	SOCADOR PNEUMATICO 18,5KG CONSUMO AR 0,82M3/M (CI) INCL OPERADOR	CH	2,19	0,00	2,19
84155	DESEMPENADEIRA ELETR 2 CV 4 POLOS 220/380V COMPACTADORA E DENSADORA P/ ACAB PISO CONCRETO - EXCL OPERADOR (CP)	CH	1,61	0,00	1,61
84157	DESEMPENADEIRA ELETR MOTOR 2CV 4 POLOS 220/380V COMPACTADORA E ADENSADORA PARA PISO ACABADO DE CONCRETO - EXCLUSIVE OPERADOR (CI)	CH	0,77	0,00	0,77
84156	REGUA VIBRATORIA DUPLA GASOLINA 3/4CV A 3600RPM DE FREQUENCIA - EXCLUSIVE OPERADOR (CP)	CH	7,32	0,00	7,32
84160	REGUA VIBRATORIA DUPLA GASOLINA 3/4 CV A 3600 RPM FREQUENCIA - EXCLUSIVE OPERADOR (CI)	CH	0,96	0,00	0,96
	<b>GRADE ARADORA</b>				
5657	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO/JUROS	CH	3,46	0,00	3,46
5658	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - MANUTENCAO	CH	1,15	0,00	1,15
5689	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	4,61	0,00	4,61
5690	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	3,46	0,00	3,46
5921	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	3,87	0,00	3,87

225  
7



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência.



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
5922	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP NOTURNO	CHP - N	3,87	0,00	3,87
5923	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	2,90	0,00	2,90
53869	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI NOTURNO	CHI	2,90	0,00	2,90
53840	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO E JUROS	CH	2,90	0,00	2,90
53841	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - MANUTENCAO	CH	0,97	0,00	0,97
	<b>MOTONIVELADORA</b>				
5778	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	CH	63,14	0,00	63,14
5779	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - MANUTENCAO	CH	36,69	0,00	36,69
5932	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO	CHP	156,78	12,48	169,26
5933	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHP NOTURNO	CHP - N	156,78	14,98	171,76
5934	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI DIURNO	CHI	63,14	12,48	75,62
5935	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI NOTURNO	CHI - N	63,14	14,98	78,12
6244	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - DEPRECIACAO E JUROS	CH	55,39	0,00	55,39
6245	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MANUTENCAO	CH	27,50	0,00	27,50
6246	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO	CHP	139,84	12,48	152,32
6247	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO	CHI	55,39	12,48	67,87
53849	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CH	56,95	0,00	56,95
53850	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	12,48	12,48
53851	MOTONIVELADORA 140HP - MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	14,98	14,98
73452	MOTONIVELADORA MOTOR DIESEL 125CV INCL OPERADOR (CP)	CH	161,54	11,96	173,50
73476	MOTONIVELADORA MOTOR DIESEL 125CV INCL OPERADOR (CI)	CH	63,80	11,96	75,76
73421	CUSTO HORARIO C/DEPRECIACAO E JUROS - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G 125 HP	CH	43,12	0,00	43,12
73443	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G - 125 HP - CUSTO HORARIO C/MANUTENCAO	CH	33,00	0,00	33,00
73457	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP - CUSTO HORARIO C/MATERIAIS NA OPERACAO	CH	56,95	0,00	56,95
73484	MOTONIVELADORA CATERPILLAR120G - 125 HP - CUSTO HORARIO C/MAO DE OBRA NA OPERACAO	CH	0,00	9,33	9,33
73583	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP - CUSTO HORARIO PRODUTIVO	CH	133,07	9,33	142,40

226  
291



**PARANÁ**

MUNICÍPIO DE PARANÁ  
RUA JOÃO DE DEUS, 100  
CEP: 81200-000  
FONE: (41) 3333-3333

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
5782	MOTOSCRAPER 270HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CH	109,84	0,00	109,84
5783	MOTOSCRAPER 270HP - CUSTO COM MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	11,38	11,38
53852	MOTOSCRAPER 270HP - CUSTO COM MAO - DE - OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	13,66	13,66
	VIBROACABADORA				
5835	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - CHP DIURNO	CHP	222,27	11,38	233,65
5836	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - CHP NOTURNO	CHP - N	222,27	13,66	235,93
5837	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - CHI DIURNO	CHI	125,02	11,38	136,40
5838	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - CHI NOTURNO	CHI - N	125,02	13,66	138,68
5709	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - DEPRECIACAO E JUROS	CH	125,02	0,00	125,02
5710	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - MANUTENCAO	CH	75,08	0,00	75,08
5711	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - MATERIAS NA OPERACAO	CH	22,17	0,00	22,17
53802	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	11,38	11,38
53803	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	13,66	13,66
73377	VIBROACABADORA ASF SOBRE ESTEIRA DIESEL 69CV (CI) C/EXTENSAO P/PAVIMENTO - INCL OPERADOR E AUXILIAR	CH	119,12	21,04	140,16
73380	VIBROACABADORA ASF SOBRE ESTEIRA DIESEL 69CV (CP) C/EXTENSAO P/PAVIMENTO - INCL OPERADOR E AUXILIAR	CH	213,35	21,04	234,39
	USINAS				
73756/1	MONTAGEM / DESMONTAGEM DE USINA CONCRETO TIPO PAREDE C/SILOS HORIZONTAL P/3 AGREGADOS, INCLUSIVE MECANICO (PESADO) E MESTRE DE OBRAS	UN	4244,93	20806,33	25051,26
5696	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H - DEPRECIACAO E JUROS	CH	217,23	0,00	217,23

222  
2





**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



**PARANÁ**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
5697	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H - MANUTENCAO	CH	141,88	0,00		141,88
5698	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H - MATERIAL E OPERACAO	CH	6,50	0,00		6,50
5699	USINA DA ASFALTO A QUENTE, FIXA, CAPACIDADE 40 A 80TON/H - MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	43,62		43,62
5700	USINA DA ASFALTO A QUENTE, FIXA, CAPACIDADE 40 A 80TON/H - MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	52,34		52,34
5702	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - DEPRECIACAO E JUROS	CH	25,01	0,00		25,01
5703	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MATERIAIS NA OPERACAO	CH	18,17	0,00		18,17
5704	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	29,08		29,08
5706	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA, CAPCIDADE 200/500 TON, 201HP - DEPRECIACAO E JUROS	CH	128,90	0,00		128,90
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA, CAPCIDADE 200/500 TON, 201HP - MANUTENCAO	CH	84,09	0,00		84,09
5708	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA, CAPCIDADE 200/500 TON, 201HP - MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	61,07		61,07
5808	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H - CHP DIURNO	CHP	365,61	43,62		409,23
5809	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H - CHP NOTURNO	CHP - N	365,61	52,34		417,95
5823	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHP DIURNO	CHP	61,78	29,08		90,86
5828	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHP NOTURNO	CHP - N	61,78	34,90		96,68
5829	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHI DIURNO	CHI	25,01	29,08		54,09
5830	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHI NOTURNO	CHI - N	25,01	34,90		59,91
5834	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA, CAPCIDADE 200/500 TON, 201HP - CHI NOTURNO	CHI - N	128,90	61,07		189,97
53794	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MANUTENCAO	CH	18,60	0,00		18,60
53795	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	34,90		34,90
53800	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA, CAPACIDADE 200/500 TON, 201HP - MATERIAIS NA OPERACAO	CH	21,63	0,00		21,63

228  
2.



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
53801	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA, CAPCIDADE 200/500 TON, 201HP - MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	50,89	50,89
73336	USINA MIST A FRIO CAPAC 50T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO	CH	160,55	78,40	238,95
84136	USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF - 35 DPD CAP/60/80 T/H 30 HP (ELETRICA)	CHP	33,97	31,38	65,35
84137	DEPRECIACAO - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP. 60/80 T/H - 30HP (ELETRICA)	CH	14,91	0,00	14,91
84138	JUROS - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP. 60/80 T/H - 30 HP (ELETRICA)	CH	5,64	0,00	5,64
84139	MANUTENCAO - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP 60/80 T/H - 30 HP (ELETRICA)	CH	13,42	0,00	13,42
84140	CUSTOS C/ MAO DE OBRA NA OPERACAO - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PM F-35 DPD CAP 60/80 T/H - 30 HP (ELETRICA)	CH	0,00	31,38	31,38
73374	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CF) INCL EQUIPE DE OPERACAO	CH	124,49	78,87	203,36
73402	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO	CH	209,41	48,28	257,69
73419	USINA P/MISTURA BETUM ALTA CLASSE A QUENTE CAPAC 60/90T/H - CP INCL EQUIPE DE OPERACAO	CH	1088,22	186,20	1274,42
73440	USINA DOSADOR/MISTURADOR AGREG CONCR C/SILO CIM P/50T (CI) INCL MAO DE OBRA P/ALIMENTACAO E OPERACAO DA CENTRAL	CH	42,23	89,92	132,15
73441	USINA DOSADORA/MIST AGREG CONCR C/SILO CIM P/50T (CP) INCL MAO DE OBRA P/ALIMENTACAO E OPER	CH	83,56	89,92	173,48
73559	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CI) INCL EQUIPE DE OPERACAO	CH	115,06	48,28	163,34
72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	150,86	1,59	152,45
72963	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER	T	126,11	1,60	127,71
	<b>DISTRIBUIDORES</b>				
5765	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - MANUTENCAO	CH	6,30	0,00	6,30
5766	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CH	33,88	0,00	33,88
5767	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CUSTO COM MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA	CH	0,00	0,08	0,08

229  
7.



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
5768	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CUSTO COM MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	0,10	0,10
5909	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CHP DIURNO	CHP	51,05	0,08	51,13
5910	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CHP NOTURNO	CHP - N	51,05	0,10	51,15
5911	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CHI DIURNO	CHI	10,87	0,08	10,95
5912	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CHI NOTURNO	CHI - N	10,87	0,10	10,97
7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP	CHP	160,39	0,00	160,39
7019	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - DEPRECIACAO	CH	21,37	0,00	21,37
7020	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - JUROS	CH	10,68	0,00	10,68
7021	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - MANUTENCAO	CH	19,23	0,00	19,23
7022	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L, 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CUSTOS COM MATERIAL OPERACAO DIURNA	CH	109,11	0,00	109,11
7023	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHI	CHI	32,05	0,00	32,05
53835	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - DEPRECIACAO E JUROS	CH	10,87	0,00	10,87
73479	DISTRIBUIDOR BETUME SOB PRESSAO GAS (CP) SOBRE CHASSIS CAMINHAO - INCL ESTE C/MOTORISTA	CH	145,64	12,33	157,97
5769	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - MANUTENCAO	CH	28,05	0,00	28,05

230  
6.



**PARANÁ**

Estado do Paraná  
Secretaria de Infraestrutura e Logística

## SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
5770	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CUSTO C/ MAO DE OBRA NA OPERACAO DIURNA.	CH	0,00	23,32	23,32
5771	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO CAP 5.000L SOBRE CAMINHÃO TOCO 142HP - CUSTO C / MAO DE OBRA NA OPERACAO NOTURNA	CH	0,00	27,98	27,98
5913	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHP DIURNO	CHP	154,67	23,32	177,99
5914	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHP NOTURNO	CHP - N	154,67	27,98	182,65
5915	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHI DIURNO	CHI	47,29	23,32	70,61
5916	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHI NOTURNO	CHI - N	47,29	27,98	75,27
53836	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - DEPRECIACAO E JUROS	CH	47,29	0,00	47,29
53837	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CUSTO C/ MATERIAIS NA OPERACAO	CH	79,33	0,00	79,33
83360	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO - DEPRECIACAO E JUROS	CH	40,13	0,00	40,13
83361	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO - MANUTENCAO	CH	22,67	0,00	22,67
5905	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHP DIURNO	CHP	12,70	0,00	12,70
5906	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHP NOTURNO	CHP - N	12,70	0,00	12,70
5907	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHI DIURNO	CHI	9,32	0,00	9,32
5908	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHI NOTURNO	CHI - N	9,32	0,00	9,32
53833	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - DEPRECIACAO E JUROS	CH	9,32	0,00	9,32

231

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS			TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
53834	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - MANUTENCAO	CH	3,38	0,00		3,38
73304	CUSTOS COMBUSTIVEL + MATERIAL DISTRIBUIDOR DE AGREGADO SPRE*	CH	39,82	0,00		39,82
73305	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV - JUROS	CH	30,94	0,00		30,94
73308	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV - DEPRECIACAO	CH	81,93	0,00		81,93
73312	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV - MANUTENCAO	CH	40,97	0,00		40,97
73408	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV	CHP	193,66	11,66		205,32
73389	ESPALHADOR AGREG REBOCAVEL CAPAC RASA 1,3M3 PESO 860KG (CP) DIAM ROLO 127MM (5") - EXCL OPERADOR	CH	11,95	0,00		11,95
	TANQUES					
5962	TANQUE ESTACIONARIO TAA - MACARICO CAP 20 000 L - DEPRECIACAO E JUROS	UN	6,62	0,00		6,62
5965	TANQUE ESTACIONARIO TAA - MACARICO CAP 20 000 L - CHI DIURNO	CHI	6,62	0,00		6,62
7030	TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - CHP	CHP	396,78	0,00		396,78
7031	TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - CHI	CHI	7,19	0,00		7,19
7032	TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - DEPRECIACAO	CH	5,22	0,00		5,22
7033	TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - JUROS	CH	1,97	0,00		1,97
7034	TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - MANUTENCAO	CH	2,61	0,00		2,61
7035	TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA CAPACIDADE DE 30.000L - CUSTOS COM MATERIAL	CH	386,98	0,00		386,98
73429	CAMINHÃO TANQUE (PIPA) 6.000 L, DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, (CHI).	CH	18,89	12,33		31,22
73529	INSTALACAO DE AQUECIMENTO E ARMAZENAMENTO DE ASFALTO (CP) EM 2 TANQUES DE 30000L CADA - INCL OPERADOR	CH	41,47	11,96		53,43
	VASSOURAS					
5712	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARGURA = 2,44M - DEPRECIACAO E JUROS	CH	3,09	0,00		3,09
5839	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	4,12	0,00		4,12
5841	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARGURA = 2,44M - CHI DIURNO	CHI	3,09	0,00		3,09

7.232



**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:



CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
53804	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARGURA DE VARRIMENTO = 2,44M - MANUTENCAO	CH	1,03	0,00	1,03
73473	VASSOURA MEC REBOCAVEL LARG DE TRAB 2,44M (CI) EXCL OPERADOR	CH	6,29	0,00	6,29
84198	VASSOURA MEC REBOCAVEL LARGURA DE TRABALHO 2,66M (CP) EXCL OPERADOR	CH	8,97	0,00	8,97
	AQUECEDOR DE FLUIDO				
73289	CUSTOS C/MATRIAL - AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA	CH	2,88	0,00	2,88
73360	AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA - CHP	CHP	10,81	0,00	10,81
73286	DEPRECAO E JUROS - AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA	CH	5,41	0,00	5,41
73291	MANUTENCAO - AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA	CH	2,52	0,00	2,52
	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA				
5740	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, MONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIACAO E JUROS	CH	43,26	0,00	43,26
5741	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - CUSTO HORARIO DE MANUTENCAO	CH	19,50	0,00	19,50
5742	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	CH	52,07	0,00	52,07
5743	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - MAO DE OBRA DIURNA NA OPERACAO	CH	0,00	11,66	11,66
5744	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MAO DE OBRA NOTURNA NA OPERACAO	CH	0,00	13,99	13,99
5882	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	114,83	11,66	126,49
5883	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP - N	114,83	13,99	128,82

2. 233

**SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)**

Resolução Conjunta SEIL/PRED 004/2013

ref.: vigência:

Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTOS		TOTAL
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	
5884	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	43,26	11,66	54,92
5885	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI NOTURNO	CHI - N	43,26	13,99	57,25

Total de Serviços: 3.384

234  
6:









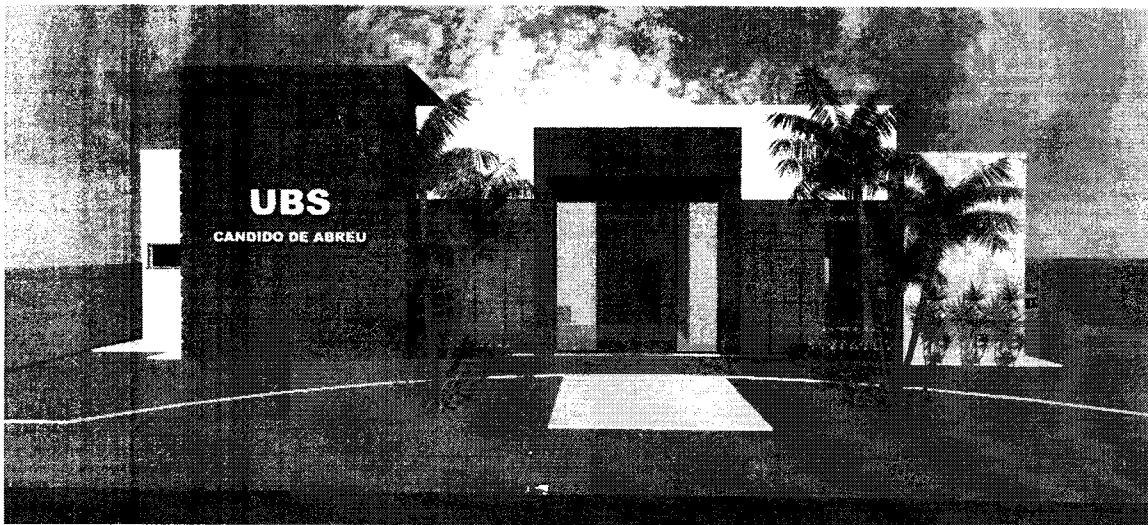




240  
No:

# RELATÓRIO TÉCNICO COM MEMORIAL DO PROJETO DE ARQUITETURA

## *Construção UBS Tipo I Cândido de Abreu*



**Proprietário:** *Prefeitura Municipal de Cândido de Abreu*

241  
N

**RELATÓRIO TÉCNICO COM MEMORIAL DO PROJETO**  
**DE ARQUITETURA**

**DADOS DA OBRA E EQUIPE TÉCNICA**

**Proprietário:** *Prefeitura Municipal de Cândido de Abreu*

**Obra:** *Construção de uma Unidade Básica de Saúde Tipo I, em alvenaria e concreto armado.*

**Endereço da obra:** *Rua Bruno Slonik esq. c/ Rua Lindislau Pazio, s/nº. Quadra 32 Matricul n°.7.030 – Zona Urbana do Município DE Cândido de Abreu – PR.*

**Responsáveis Técnicos (as) pela elaboração do projeto:**

*Engenheira Civil Patricia Albuquerque Zampier Poletto CREA-PR 89861/D*

*Arquiteta e Urbanista Sheyla Cristina Poletto CAU 119097-0*

**PROJETOS**

O projeto da Unidade básica de Saúde de Candido de Abreu é composto dos seguintes documentos:

- ART e RRT das responsáveis técnicas
- Projeto Arquitetônico
- Projeto Estrutural
- Projeto Hidrossanitário
- Projeto Elétrico e Pontos Telefônicos
- Projeto de Prevenção Contra Incêndio
- Memorial Descritivo
- Orçamento
- Cronograma Físico-Financeiro
- E deste Relatório Técnico com Memorial de Projeto de Arquitetura.

242  
✓

## PROGRAMA DE NECESSIDADES

Abaixo segue o programa de atividades/ambientes às quais o estabelecimento irá atender.

### 1. QUANTIDADE DE AMBIENTES, NOME E ÁREA.

#### 1.1. Ações Básicas de Saúde

1 Sala de imunização com 9.00 m<sup>2</sup>

1 Sala para inalação com 9.00 m<sup>2</sup>

#### 1.2. Enfermagem

1 Sala de curativos com 9.00 m<sup>2</sup>

1 Sala de registro e acolhimento com 9,00 m<sup>2</sup>

#### 1.3. Consultórios

2 Consultório indiferenciado, um com 9.60 m<sup>2</sup> e o outro com 9,00 m<sup>2</sup>

1 Consultório diferenciado, com 9.98 m<sup>2</sup> e um banheiro adaptado com 3.40 m<sup>2</sup>

1 Consultório odontológico com 12 m<sup>2</sup> e um escovário com 3.63 m<sup>2</sup>

#### 1.4. Apoio

1 Sala administrativa com 6.46 m<sup>2</sup>

1 Central de administração de materiais com 6.05 m<sup>2</sup>

1 Sala de espera para o público com 28.67 m<sup>2</sup>

1 Recepção para o consultório odontológico com 6.06 m<sup>2</sup>

2 Sanitário adaptados, o feminino e fraldário com 4.09 m<sup>2</sup> e o masculino com 3.80 m<sup>2</sup>

1 Sala para agentes da saúde com 9.00 m<sup>2</sup>

1 Sala espaço da saúde com 40.26 m<sup>2</sup>

1 Farmácia com 16.05 m<sup>2</sup>

243  
N.

#### 1.5. Central de Material Esterilizado

- 1 Sala de expurgo com 7.12 m<sup>2</sup>
- 1 Sala de esterilização com 5.04 m<sup>2</sup>

#### 1.6. Limpeza e Zeladoria

- 1 Depósito de material de limpeza com 3.85 m<sup>2</sup>
- 1 Depósito de resíduos com 4.24 m<sup>2</sup>
- 1 Central de gás

#### 1.7. Conforto e Higiene

- 2 Sanitário/vestiário para funcionários totalizando uma área de 11.84 m<sup>2</sup>
- 1 Cozinha com 4.77 m<sup>2</sup>

## 2. PROJETOS

O projeto Arquitetônico da Unidade básica de Saúde de Candido de Abreu, projetos complementares, memorial descritivo, orçamento e cronograma foram elaborados com base nas orientações da SESA (Secretária de Saúde do Estado do Paraná) assim como normas da SEIL (Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística – Paraná Edificações).

Todos os projetos foram elaborados de acordo com as normas específicas para cada área, portarias e resoluções, cita-se RDC nº50/2002 e a Portaria 2226/2009 de 18/12/09 que institui o plano nacional de implantação de unidades básicas de saúde.

Todos os projetos deverão estar aprovados pelos órgãos competentes (Prefeitura, Corpo de Bombeiros, Vigilância Sanitária e demais órgãos necessários) antes do início da obra.

A execução de todos os serviços de construção obedecerá rigorosamente aos projetos e materiais especificados nos memoriais descritivos e normas técnicas vigentes. Detalhes construtivos e esclarecimentos adicionais deverão ser solicitados ao responsável técnico pelo projeto e a fiscalização da obra. Nenhuma modificação poderá ser feita na obra sem consentimento por escrito, do autor do projeto.



### 3. GENERALIDADES

O presente memorial tem por objetivo discriminar os detalhes do projeto arquitetônico e materiais a serem empregados. A execução da obra deverá obedecer rigorosamente aos projetos, seus respectivos detalhes e as especificações constantes nos memoriais.

Todos os materiais e serviços aplicados na obra serão comprovadamente de primeira qualidade, satisfazendo as condições estipuladas neste memorial, os códigos, normas e especificações brasileiras, quando cabíveis. Os materiais e serviços somente poderão ser alterados mediante consulta prévia aos autores do projeto e fiscalização, por escrito.

A construção será executada conforme projeto arquitetônico e seus demais projetos complementares: estrutural, elétrico, hidrossanitário, preventivo contra incêndio, atendendo as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Normas Brasileiras que deverão ser atendidas:

- NBR - 5671 - Participação dos intervenientes em serviços e obras de engenharia e arquitetura;
- NBR - 12.722 - Discriminação de serviços para construção de edifícios;
- NBR - 7.678 - Segurança na execução de obras e serviços de construção;
- NBR - 5410 . Execução de Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR - 5626 . Instalação Predial de Água Fria;
- NBR - 6118 . Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado;
- NBR - 9062 . Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado;
- NBR - 14859-1 - Laje pré-fabricada - Lajes unidirecionais;
- NBR - 14859-2 - Laje pré-fabricada - Lajes bidirecionais;
- NBR - 8953 - Concreto para fins estruturais - Classificação por grupos de resistência;
- NBR - 6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR - 8681 - Ações e segurança nas estruturas;
- NBR - 14931 - Execução de estruturas de concreto;
- NBR - 6122 - Projeto e execução de fundações;
- NBR - 6123 . Forças devidas ao vento em edificações;

245  
N.

- NBR - 8545 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos;

- NBR - 7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas;

- NBR - 9574 - Execução de impermeabilização;

- NBR - 9575 . Impermeabilização;

-NBR -12170 - Potabilidade da água aplicável em sistema de impermeabilização;

- NBR - 8160 . Instalações Prediais de Esgoto Sanitário . Projeto e Execução;

- NBR . 9050 . Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos.

#### 4. *MATERIAIS E PADRÕES A SEREM SEGUIDOS*

##### **4.1 Bancadas, soleiras e pingadeiras.**

As bancadas serão em granito cinza andorinha, com espessura de 3 cm sendo apoiadas e fixadas por mão francesa em aço galvanizado pré-pintado.

Nas janelas serão instalados pingadeiras de granito cinza andorinha com largura medida no local, onde irá variar conforme ambientes que possuam revestimento cerâmico nas paredes. Deve ter caimento para fora facilitando o escoamento da água. Deve-se projetar de 3 cm para fora da face externa da parede, prevendo-se nesta saliência uma pingadeira e uma saliência interna de 1 cm. Deverá ter um rebaixo (pingadeira) na face inferior. e será assentado com argamassa apropriada.

Nas portas dos banheiros e nas portas de entrada é necessário que embaixo de cada porta seja colocado uma soleira em granito cinza andorinha.

##### **4.2 Revestimento cerâmico**

Cerca de 10 dias após a execução do emboço, realizar a colocação dos revestimentos de primeira qualidade, com juntas a prumo, assentados com argamassa especial para o revestimento.

Os revestimentos a serem cortados para a passagem de canos, torneiras e outros elementos das instalações, deverão ser feitos com equipamentos apropriados

246  
29

para essa finalidade, devendo ser evitado o processo manual, e não deverão apresentar rachaduras nem emendas. As bordas de corte serão esmerilhadas de forma a obter peças corretamente recortadas, com arestas vivas e perfeitas, sem irregularidades perceptíveis.

O ponto de partida de colocação dos revestimentos na parede será preferencialmente do centro alinhando pelo rejunte ou pela peça, de modo que nos extremos termine com tamanhos iguais, sempre iniciando de cima para baixo. As juntas de dilatação deverão ser adotadas o mínimo recomendado pelo fabricante.

Os locais onde serão instalados os revestimentos estão marcados no projeto arquitetônico com a cor verde, e conta com um detalhamento na prancha.

É necessário que este material seja de primeira qualidade, apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea, dureza e resistência suficiente.

De acordo com a NBR 7169, os azulejos a serem empregados deverão pertencer à classe A.

Nas áreas críticas, sala de curativos, sala de procedimentos e sala de lavagem/descontaminação, os rejuntas serão tipo epóxi industrializado e não serão admitidas rebarbas. Nessas áreas os azulejos não deverão apresentar um índice de absorção de água superior a 4%.

#### **4.3 Esquadrias**

As esquadrias, portas e janelas, obedecerão rigorosamente às indicações do projeto arquitetônico.

#### **4.4 Tipos de esquadrias**

Todos os serviços de esquadrias, das portas e janelas deverão ser executados, de acordo, com as especificações, contidas neste memorial.

Serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, descolamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira e outros defeitos.

As portas serão de madeira compensada, isentas de nós, incluindo as guarnições, sendo que as vistas das portas serão de madeira com espessura de 3cm e largura de 7cm, de qualidade extra, lixados, desempenados, as emendas serão perfeitas de maneira que permaneçam alinhadas e sem rebarbas. A sua colocação deverá ser realizada com especial cuidado garantindo a precisão do reboco e seu requadro junto aos vãos das portas de maneira a propiciar a fixação com perfeição.

247  
N

A porta de saída de emergência secundária é em ferro com pintura vermelha e barra antipânico.

As janelas serão de alumínio com telas de proteção nas áreas críticas e abrigo de lixo para impedir a entrada de vetores.

As portas externas dos abrigos do compressor e gás deverão ser de ferro e tela. Nas portas do abrigo de Resíduos deverão ser instalados, na parte inferior da porta, dispositivos que impeçam a entrada de vetores.

#### **4.5 Esquadria de alumínio**

As esquadrias das janelas, bem como, as esquadrias do abrigo de gás, serão de Alumínio, nas dimensões do projeto.

A instalação das peças de serralheria deverá ser feita com rigor necessário ao perfeito funcionamento de todos os seus componentes, com alinhamento, nível e prumos exatos, e com os cuidados necessários para que não sofram tipo algum de torção quando parafusadas aos elementos de fixação. Todos os perfis laminados (cantoneiras) e chapas dobradas a serem utilizadas nos serviços de serralheria terão de apresentar dimensões compatíveis com o vão e com a função da esquadria, de modo a constituírem peças suficientemente rígidas, não sendo permitida a execução de emendas intermediárias para a obtenção de perfis com maior comprimento.

A empresa que executar as esquadrias deverá fazer sua colocação. As esquadrias nunca serão forçadas em vãos que estejam em desacordo com suas medidas e alinhamentos. Somente serão aceitas esquadrias em pleno funcionamento.

#### **4.6 Fechaduras**

As fechaduras serão de aço inox. A altura da maçaneta da fechadura das portas, em relação ao nível do piso acabado, deverá seguir as recomendações da NBR. 9050/2004, sendo de 1,00m.

As portas devem ter condições de serem abertas com um único movimento e suas maçanetas devem ser do tipo alavanca. Todas as portas de acesso ao público devem ter barra horizontal de forma a facilitar seu fechamento.

248  
2

#### 4.7 Barras de apoio

Na face interna e externa da porta do sanitário adaptado deverá possuir barras de apoio, metálica, instalada em posição horizontal a 90 cm do piso, conforme NBR9050/2004.

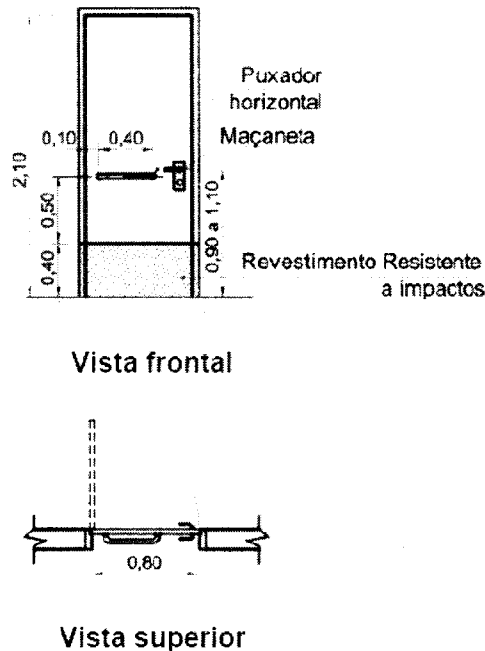


Imagem 01- Fonte NBR9050-2004, pag. 52.

#### 4.8 Vidro

Os vidros serão na cor verde, com 4mm de espessura e lisos. No caso de dúvida consultar imediatamente o autor do projeto, apresentada à FISCALIZAÇÃO das alterações sugeridas.

Nas portas de acesso ao público e guichês os vidros serão temperados 6mm, garantindo a segurança dos usuários.

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com a NB-226 (ABNT):

- O corte dos vidros deverá ser limpo e sem lascas, todos os vidros que apresentarem sinais de ruptura deverão ser eliminados.
- Por ocasião da limpeza, especialmente no final da obra, tomar cuidado quanto aos riscos de arranhões provocados por poeira abrasiva (cimento, areia, etc.).

249  
N°:

- Os vidros não deverão receber, quando no canteiro de obras ou por ocasião de movimentação posterior, projeções de cimento ou de pintura silícica (em caso de projeção acidental, limpa-os imediatamente), bem como jatos de faíscas ou respingos de solda, que atacariam superficialmente o vidro, inutilizando-o.
- Além das prescrições anteriores, o vidro deve ter suas dimensões determinadas em função das dimensões do fundo no rebaixo do perfil e das folgas a adotar, tendo em vista a tolerância dos caixilhos.

#### **4.9 Piso cerâmico**

Nos ambientes internos será utilizado piso em cerâmica esmaltada PEI-4.

Para o assentamento dos pisos cerâmicos deverá ser empregada argamassa colante em pó. A espessura das juntas será conforme indicação do fabricante.

### **5. EQUIPAMENTOS E METAIS SANITÁRIOS**

#### **5.1 Louças sanitárias**

As bacias sanitárias, lavatórios sem coluna e lavatórios embutidos nas bancadas serão na cor branca, de padrão popular. Os assentos sanitários serão em material plástico, da mesma cor das louças sanitárias.

As locações das peças acima descritas constam no projeto arquitetônico.

### **6. EQUIPAMENTOS E METAIS SANITÁRIOS P/ DEFICIENTES FÍSICOS**

Os acessórios e metais sanitários deverão obedecer à norma NBR 9050/1994 Acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiências, a edificações, espaço mobiliário e equipamentos urbanos.

#### **6.1 Bacia Sanitária**

As bacias sanitárias têm como padrão à altura de 38 cm. Para o uso específico por portadores de deficiência física, a altura final da peça deve ser de 46 cm (deverá ser feito base de concreto h=7 cm).

250  
N.

Além do aumento de altura da bacia, há outros pontos a serem levados em conta:

- A louça deve ter uma fixação mais resistente, para evitar acidentes.
- Deve existir barra de apoio.
- Serão utilizadas duas barras de apoio, sendo uma lateral e outra posterior à bacia. Estas barras terão comprimento de 80 cm.

### 6.2 Barra Lateral

Deve estar situada a 30 cm acima do nível do assento da bacia (a 76 cm do piso). Esta barra deve ser colocada de forma avançar 50 cm em relação à extremidade frontal da bacia.

### 6.3 Barra Posterior

A barra posterior também deverá ser colocada a 30 cm acima do nível do assento da bacia.

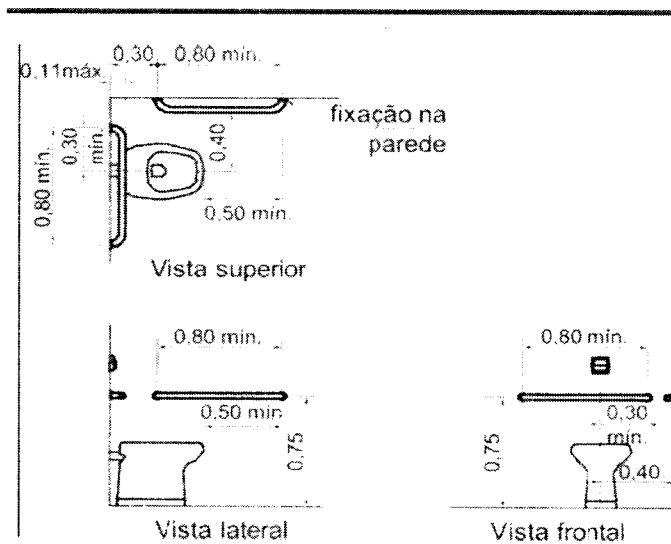


Imagem 02: Fonte NBR9050/2004 . p.67

### 6.4 Lavatório

Os lavatórios devem ser suspensos, sem colunas ou gabinetes, fixados a uma altura de 0,80 m do piso e respeitando uma altura livre de 0,70 m. O sifão e a tubulação devem estar situados a 0,25 m da face externa frontal e ter dispositivo de

251  
2

proteção. O comando da torneira deve estar no máximo a 0,50 m da face externa frontal do lavatório.

A torneira do lavatório deve ser acionadas por alavanca. O comando da torneira deve estar a 0,50m da face externa frontal do lavatório. As barras de apoio serão instaladas junto ao lavatório, na altura do mesmo conforme imagem 03.

Obs: Antes da entrega definitiva da obra, todos os aparelhos sanitários e respectivos metais deverão ser testados, não podendo ser entregues se houver algum defeito.

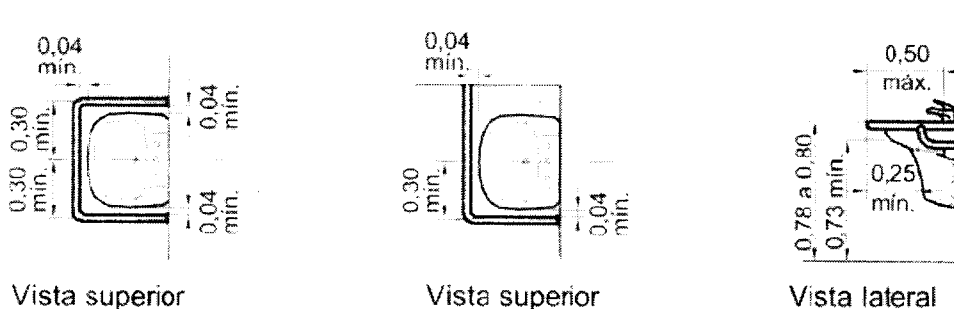


Imagem 03 . Barra de apoio em lavatório. . Fonte NBR 9050/2004. pag.75.

## 7. METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS

### 7.1 Metais sanitários

Serão instalados nos seguintes ambientes:

- Sanitários adaptados, torneira de acionamento hidropneumático de alavanca;
- Copa, torneira comum, com bica alta móvel;
- DML, torneira comum com rosca para tanque;
- Área de lavagem externa, torneira comum com adaptador para mangueira;
- Demais ambientes, torneira de acionamento hidropneumático de mesa.

### 7.2 Papeleira

As papeleiras de todos os sanitários da edificação serão com dispenser de papel em pvc na cor branca.

### 7.3 Saboneteira



252  
N.

Serão instalada saboneteira (p/ líquidos) de polietileno, de sobrepor, com acionamento automático, reservatório de 500ml.

#### 7.4 Porta toalha de papel

Nos sanitários inclusive os de deficientes e dos funcionários serão, instaladas portas toalhas de papel, em dispenser de plástico ABS na cor branca.

#### 7.5 Tanque

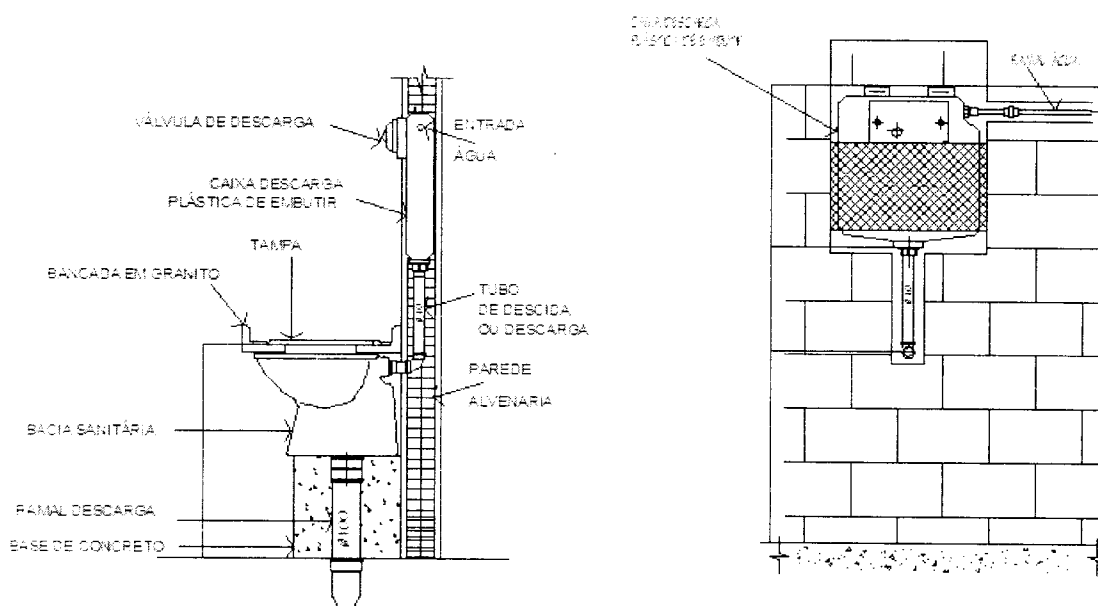
No depósito de material de limpeza será instalado tanque simples pre-moldado.

#### 7.6 Copa

A copa receberá, torneira parede bica alta do tipo móvel, bancada em marmorite, granilite ou granitita com cuba, válvula e sifão.

#### 7.7 Pia de despejo

A pia de despejo deverá ser executada com bacia sanitária adaptada sob bancada de granito cinza andorinha. A caixa de descarga deveser embutida na parede de alvenaria conforme detalhe abaixo. Essa tubulação de esgoto deverá possuir caixa de separação. O dimensionamento da tubulação e demais especificações técnicas ficarão a cargo do Projeto Hidrosanitário.



## 8. PINTURA

253

↳

Os serviços de pintura deverão ser executados dentro da mais perfeita técnica. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Deverão ser tomadas precauções especiais no sentido de evitar espirar tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros e ferragens de esquadrias.

### **8.1 Pintura acrílica lavável**

Será aplicada a tinta látex acrílica lavável em todos os ambientes, na cor clara branco gelo.

Descrição: A tinta látex acrílica lavável é um produto à base de resina acrílica estirenada, pigmentos, aditivos e solventes. Deverá ser preparada adicionando-se água na proporção entre 10% a 20%. Sendo aplicado com rolo, pincel ou trincha, sobre massa acrílica, nos locais indicados. Inicialmente aplica-se a massa acrílica que depois de seca será lixada, recebendo posteriormente duas demãos de tinta acrílica.

No exterior será aplicada tinta látex, na cor cinza claro, cinza escuro e verde escuro acinzentado, como descrito no projeto arquitetônico.

### **8.2 Pintura esmalte**

As portas de madeira, batente e guarnição, serão lixadas até que sua superfície esteja totalmente livre de irregularidades e sujeira, quando então receberão pintura com fundo preparador para depois aplicar tinta esmalte na cor branco neve, de primeira qualidade em tantas demãos quantas forem necessárias à obtenção da máxima uniformidade da superfície.

## **9. ÁREA EXTERNA**

*(ESTÁ AREA NÃO ESTÁ ORÇADA PARA EXECUÇÃO DA EMPREITEIRA VENCEDORA DA LICITAÇÃO SERÁ REALIZADA PELA PREFEITURA POSTERIORMENTE QUANDO TIVER RECURSO DISPONÍVEL PARA ESTE SERVIÇO)*

Na delimitação dos acessos serão implantados canteiros com plantio de grama conforme indicado no Projeto Arquitetônico, com maciço de flores e vegetações que não necessite de muitos cuidados.

254  
Nº

O acesso ao estacionamento de veículos, entrada de pedestre e acesso da ambulância serão em paver.

## 10. LIMPEZA

### 10.1 Revestimento cerâmico

Inicialmente, as superfícies serão limpas com estopa seca. Depois serão tirados os respingos com removedores adequados, nunca utilizar ácido.

### 10.2 De ferragem e metais sanitários

Os metais e ferragens cromados serão limpos com emprego de removedores adequados e/ou polidores não corrosivos, sendo lustrados no final com flanela seca.

### 10.3 De vidros

A retirada de manchas e respingos de tinta terá de ser feita com um removedor adequado.

### 10.4 De aparelhos sanitários

Será feita a lavagem de aparelhos sanitários, assim como das peças de louça de acabamento, com água e sabão, não sendo permitido o uso de água com soluções ácidas. O polimento posterior da louça poderá ser feito com pasta removedora não ácida.

As especificações dos materiais a serem utilizados estão descritas no orçamento que segue em anexo. Será seguido o padrão do Estado do Paraná e de acordo com o especificado nas planilhas da SEIL.



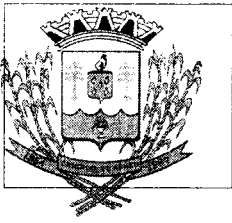
**Patricia A. Zampier Poletto**

Engenheira Civil CREA-PR 89861/D



**Sheyla Cristina Poletto**

Arquiteta e Urbanista CAU119097-0



# MUNICÍPIO DE CÂNDIDO DE ABREU

ESTADO DO PARANÁ

## Secretaria Municipal de Gestão de Licitações e Contratos

Avenida Paraná, 03 - Fone/fax: (43) 3476-1222 - ramal 209 - CEP: 84.470-000

255  
M

### GABINETE DO PREFEITO

#### AUTORIZAÇÃO DE ABERTURA DE PROCEDIMENTO LICITATÓRIO DESPACHO

Feita a análise sob a ótica da oportunidade e conveniência e relevância para o Interesse Público corroborada pela disponibilidade orçamentária atestada pela Secretaria Municipal de Finanças, autorizo nos termos do artigo 38 da Lei 8666/93 a abertura de Procedimento Licitatório para contratação de empresa especializada para construção de uma Unidade Básica de Saúde Tipo I, em alvenaria e concreto armado, de acordo com a RESOLUÇÃO SESA nº 578/2013 e nº 598/2013.

Para tanto, determino que:

- 1 – Seja autuado o processo correspondente, devendo respeitar o protocolo e numeração;
  - 2 – Ao Setor de Licitações para elaboração da minuta do instrumento convocatório e escolha da modalidade licitatória;
  - 3 – À Procuradoria Jurídica para análise da minuta do Instrumento convocatório;
- e
- 4 – Por fim, confecção do aviso de Licitação para posterior publicação.

Cândido de Abreu, 03 de setembro de 2014.

  
JOSÉ MARIA REIS JUNIOR  
Prefeito Municipal



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CÂNDIDO DE ABREU

ESTADO DO PARANÁ

Av. Paraná, 3 – Fone: 43-3476-1222 — [www.candidodeabreu.pr.gov.br](http://www.candidodeabreu.pr.gov.br) – 84470.000

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

## PUBLICADO

Diário Oficial do Município

Edição de dia 18/12/13

Disponível em [www.candidodeabreu.pr.gov.br](http://www.candidodeabreu.pr.gov.br)

03

## PORTARIA N° 139/2013.

O PREFEITO MUNICIPAL DE CÂNDIDO DE ABREU, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições, de conformidade com o disposto pelo art. 82 da Lei Orgânica do Município, combinado com o art. 51 e seus parágrafos da lei federal nº 8.666, de 21/06/1993 (Estatuto das Licitações).

### RESOLVE:

Art. 1º. Fica constituída COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES composta pelos servidores ALLAN DIEGO MORENO VAROTO, ALAN MANOEL MIRANDA DA SILVA e CLEBERSON LEANDRO KOZIEL, para, sob a presidência do primeiro e secretariada pelo segundo, procederem ao processamento e julgamento de inscrições em registros cadastrais, alterações e cancelamentos, bem como de propostas, relativamente a licitações promovidas pela Administração a partir desta data.

Parágrafo único. Ficam designados como membros suplentes os servidores DARCI SCHACTAE, CLEUNICE DE FÁTIMA KOZIEL CHAMPOSKI e HERALDO LACERDA, para atuação durante as ausências ou impedimentos de membros titulares.

Art. 2º. Revogam-se as disposições em contrário.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE CÂNDIDO DE ABREU, em 18 de dezembro de 2013.

  
JOSÉ MARIA REIS JÚNIOR  
Prefeito Municipal



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

257  
M


**PORTARIA N<sup>o</sup> 011/2014:**

O PREFEITO MUNICIPAL DE CÂNDIDO DE ABREU, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições, de conformidade com o disposto pelo art. 82 da Lei Orgânica do Município, combinada com o art. 51 e seus parágrafos da lei federal n<sup>o</sup> 8.666, de 21/06/1993 (Estatuto das Licitações),

**RESOLVE**

Designar o servidor PAULO WILLIAN GODOY, RG-9.568.273-1-PR para integrar a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES a que se refere a Portaria n<sup>o</sup> 139/2013, na condição de Suplente, em substituição ao membro DARCY SCHACTAE, a partir desta data.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE CÂNDIDO DE ABREU, em 7 de fevereiro de 2014.

  
**JOSÉ MARIA REIS JUNIOR**  
Prefeito Municipal