



Preço SETOP

PLANILHA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA



REGIÃO SUL

"Havendo divergências entre quaisquer dados informados no arquivo PDF disponibilizado para download e nos arquivos fonte armazenados na sede da SETOP, serão considerados válidos estes últimos, para efeito de referência."

JUNHO/2015

Preço de Custo com a Desoneração Fiscal - Lei 12.546/2011 e 12.844/2013



**PLANILHA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA – SETOP -**

ÍNDICE	PÁGINA
MUNICÍPIOS DA REGIÃO	
INSTRUÇÕES	
CON-001	CONSULTORIA (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)
CRI-001	CRITÉRIOS P/ PAGAMENTO DE PRANCHAS DIFERENTE DE A1 (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)
DIA-001	DIÁRIAS (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)
LEV-001	LEVANTAMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS COM ESTAÇÃO TOTAL (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)
PLAN-001	PLANILHA PARA PROJETOS (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)
PROJ-001	PROJETOS DE EDIFICAÇÕES (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)
SPT-001	SONDAGENS A PERCUSSÃO D = 2 1/2", INCLUSIVE RELATÓRIO (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)
VIS-001	VISTÓRIAS E CADASTROS (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)
ABE-001	ABERTURA DE POÇOS
ACE-001	ACESSÓRIOS
ALV-001	ALVENARIAS E DIVISÕES
AND-001	ANDAIME
ARC-001	AR COMPRIMIDO
ARM-001	ARMAÇÃO
BAN-001	BANCADA
BAN-002	BANCOS E MESAS
CAB-001	CABEAMENTO ESTRUTURADO
CER-001	CERCA DE MOURÃO CONCRETO
CIN-001	CINTAMENTO E VERGAS

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

COB-001	COBERTURAS
DEM-001	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES
DIV-001	DIVISÓRIA EM PEDRA
DIV-002	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL
DRE-001	DRENAGEM
ELE-001	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E INFRA ESTRUTURA DE CFTV
ENR-001	ENROCAMENTO
ENS-001	ENSAIO DE CONCRETO E AÇO
EQP-001	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS
EQP-002	EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND METÁLICOS
ESQ-001	ESQUADRIA DE MADEIRA
EST-002	ESTRUTURA DE CONCRETO
EST-003	ESTRUTURA METÁLICA
FER-001	FERRAGENS
FOR-001	FORROS
FUN-001	FUNDAÇÕES PROFUNDAS - EXCETO ARMAÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO
FUN-002	FUNDAÇÃO SUPERFICIAL
FUR-001	FUROS EM PEÇAS DE CONCRETO
GAS-001	INSTALAÇÃO DE GÁS
HID-001	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA
IIO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA
IMP-001	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTO
INC-001	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
INST-001	PONTOS DE INSTALAÇÕES
JUN-001	JUNTA DE DILATAÇÃO / TRINCA
LAJ-001	LAJE PRÉ-MOLDADA

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

LIM-001	LIMPEZA GERAL
LOC-001	LOCAÇÃO DA OBRA
LOU-001	LOUÇAS E METAIS
MOB-001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - para obras que exigem a utilização de grande quantidade de equipamentos e são executadas em locais distantes de centros urbanos
MOB-002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - para obras executadas em centros urbanos ou próximos de centros urbanos
MUR-001	MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CALHA V E ALVENARIA
OBR-001	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)
OBR-002	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES
PAI-001	PAISAGISMO
PIN-001	PINTURA
PIS-001	PISOS
PLA-001	PLACAS
PLU-001	ÁGUAS PLUVIAIS
PRA-001	PRATELEIRA
PRE-001	PREPARO DO TERRENO
RAS-001	RASGO E ENCHIMENTO EM PAREDE (PARA OBRAS DE REFORMA)
REV-001	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS
ROD-001	RODAPÉS
SEDS-001	PADRÃO SEDS
SEE-001	PADRÃO SEE
SER-001	SERRALHERIA
SOL-001	SOLEIRAS E PEITORIS
SON-001	SONDAGEM
SPDA-001	SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
TER-001	TERRAPLENAGEM / TRABALHOS EM TERRA (PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO)



ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

TRA-001	TRANSPORTES (PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO)
----------------	---

URB-001	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES
----------------	------------------------------------

VID-001	VIDROS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS
----------------	-------------------------------



ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

MUNICÍPIOS DA REGIÃO SUL

Aiuruoca	Divisa Nova	Poços de Caldas
Alagoa	Dom Viçoso	Pouso Alegre
Albertina	Eloi Mendes	Pouso Alto
Alfenas	Espírito Santo do Dourado	Pratápolis
Alpinópolis	Estiva	Santa Rita de Caldas
Alterosa	Extrema	Santa Rita do Sapucaí
Andradas	Fama	Santana da Vargem
Arceburgo	Fortaleza de Minas	São Bento Abade
Areado	Gonçalves	São Gonçalo do Sapucaí
Baependi	Guaranésia	São João Batista do Gloria
Bandeira do Sul	Guaxupé	São João da Mata
Boa Esperança	Heliodora	São José da Barra
Bom Jesus da Penha	Ibiraci	São José do Alegre
Bom Repouso	Ibitiúra de Minas	São Lourenço
Borda da Mata	Ilícinea	São Pedro da União
Botelhos	Inconfidentes	São Sebastião da Bela Vista
Brasópolis	Ipuiúna	São Sebastião do Paraíso
Bueno Brandão	Itajubá	São Sebastião do Rio Verde
Cabo Verde	Itamogi	São Tomás de Aquino
Cachoeira de Minas	Itamonte	São Tomé das Letras
Caldas	Itanhandu	São Vicente de Minas
Camanducaia	Itapeva	Sapucaí-Mirim
Cambuí	Itaú de Minas	Senador Amaral
Cambuquira	Jacuí	Senador José Bento
Campanha	Jacutinga	Seritinga
Campestre	Jesuânia	Serrania
Campo do Meio	Juruiaia	Serranos
Campos Gerais	Lambari	Silvianópolis
Capetinga	Luminárias	Soledade de Minas
Capitólio	Machado	Tocos do Moji
Careaçu	Maria da Fé	Toledo
Carmo da Cachoeira	Marmelópolis	Três Corações
Carmo de Minas	Minduri	Três Pontas
Carmo do Rio Claro	Monsenhor Paulo	Turvolândia
Carvalhópolis	Monte Belo	Varginha
Carvalhos	Monte Sião	Venceslau Brás
Cássia	Montes Santo de Minas	Virgínia
Caxambu	Munhoz	
Claraval	Muzambinho	
Conceição da Aparecida	Natércia	
Conceição das Pedras	Nepomuceno	
Conceição do Rio Verde	Nova Resende	
Conceição dos Ouros	Olímpio Noronha	
Congonhal	Ouro Fino	
Consolação	Paraguaçu	
Coqueiral	Paraisópolis	
Cordislândia	Passa Quatro	
Córrego do Bom Jesus	Passos	
Cristina	Pedralva	
Cruzília	Piranguçu	
Delfim Moreira	Piranguinho	
Delfinópolis	Poço Fundo	



ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

INSTRUÇÕES:

1. Os preços unitários da planilha são **referenciais, limites máximos** e correspondem ao custo de cada serviço;
2. Estão incluídos nos custos de cada serviço: **material + mão-de-obra + encargos sociais + encargos complementares**;
3. Os **Encargos Complementares** são custos associados à mão de obra – alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas e outros -, cuja obrigação de pagamento decorre das Convenções Coletivas de Trabalho e de Normas que regulamentam a prática profissional na construção civil;
4. Não estão contemplados os Encargos Sociais Complementares para a mão de obra mensalista, ou seja, engenheiros, encarregados, e demais profissionais técnicos e administrativos da obra. Esses custos deverão ser calculados
5. **Administração Local, Canteiro de Obras e Mobilização e Desmobilização**
 - a) o item Administração local contemplará, dentre outros, as despesas para atender as necessidades da obra com pessoal técnico, administrativo e de apoio, compreendendo o supervisor, o engenheiro responsável pela obra, Engenheiros setoriais, o mestre de obra, encarregados, técnico de produção, apontador, almoxarife, motorista, porteiro, equipe de escritório, vigias e serventes de canteiro, mecânicos de manutenção, a equipe de topografia, a equipe de medicina e segurança do trabalho, etc., bem como os equipamentos de proteção individual e coletiva de toda a obra, as ferramentas manuais, a alimentação e o transporte de todos os funcionários e o controle tecnológico de qualidade dos materiais e da obra;
 - b) o item Instalação de Canteiro de Obra remunerará, dentre outras, as despesas com a infraestrutura física da obra necessária ao perfeito desenvolvimento da execução composta de construção provisória, compatível com a utilização, para escritório da obra, sanitários, oficinas, centrais de fôrma, armação, instalações industriais, cozinha/refeitório, vestiários, alojamentos, tapumes, bandeja salva-vida, estradas de acesso, placas da obra e instalações provisórias de água, esgoto, telefone e energia;
 - c) o item Mobilização e Desmobilização se restringirá a cobrir as despesas com transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos e mão de obra utilizados no canteiro.
6. Adotar, na composição do BDI, percentual de ISS compatível com a legislação tributária do(s) município(s) onde serão prestados os serviços previstos da obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite máximo de 5% estabelecido no art. 8º,



ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

inciso II, da LC n. 116/2003 e o limite mínimo de 2% fixado pelo art. 88 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias.

7. A Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013, desonera a folha de salários de diversas atividades econômicas da construção civil e impacta no cálculo do BDI mediante a majoração do percentual correspondente a 2% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais.



ANEXO – ENCARGOS SOCIAIS

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - HORISTAS		
I GRUPO I - PREVIDENCIÁRIOS		
1	INSS	0,00%
2	SESI	1,50%
3	SENAI	1,00%
4	SEBRAE	0,60%
5	INCRA	0,20%
6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
7	SEGURO ACIDENTE	3,00%
8	FGTS	8,50%
9	SECONCI	1,20%
	Total do Grupo I	18,50%
II GRUPO II - TRABALHISTAS		
10	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,63%
11	FÉRIAS	11,22%
12	1/3 CONSTITUCIONAL DE FÉRIAS	3,74%
13	FERIADOS	3,32%
14	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,98%
15	AUXÍLIO ENFERMIDADE	1,48%
16	ACIDENTE TRABALHO	0,89%
17	ADICIONAL NOTURNO	0,84%
18	DESCANSO PATERNIDADE	0,06%
19	13º SALÁRIO	11,22%
	Total do Grupo II	51,38%
III GRUPO III - TRABALHISTAS		
20	MULTA FUNDIÁRIA (rescisão s/ justa causa)	5,44%
21	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	17,05%
	Total do Grupo III	22,49%
IV GRUPO IV - INCIDÊNCIA		
22	INCIDÊNCIA DE I NO II	9,51%
	Total do Grupo IV	9,51%
	TOTAL DOS ENCARGOS	101,88%



ANEXO – COMPOSIÇÃO BDI

BDI (conforme Acórdão Nº 2622/13) - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS									
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	VALOR DAS OBRAS						OBS (1)	INCIDÊNCIA
		Edificação (ISS = 2%)	Edificação (ISS = 2,5%)	Edificação (ISS = 3%)	Edificação (ISS = 4%)	Edificação (ISS = 5%)	Equipamentos		
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%		
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,89%	4,89%	4,89%	4,89%	4,89%	4,50%	(2)	CD
LUCRO	L	7,97%	7,97%	7,97%	7,97%	7,97%	5,00%	(2)	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,39%	1,39%	1,39%	1,39%	1,39%	1,00%	(2)	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%	2,27%	2,27%	2,27%	2,27%	1,62%		CD
Seguros	S	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,82%	(2)	CD
Garantias	G	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	(2)	CD
Risco(*)	R	1,27%	1,27%	1,27%	1,27%	1,27%	0,80%	(2)	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	4,90%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%		PV
ISS	ISS	1,00%	1,25%	1,50%	2,00%	2,50%		(3)	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	(2)	PV
CONFINs	CONFINs	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	(2)	PV
CPRB	INSS	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	(2)	PV
FÓRMULA DO BDI	BDI =	$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$							
		$(1 - (I + CPRB))$							
	BDI(numerador)	17,31%	17,31%	17,31%	17,31%	17,31%	12,54%		
	BDI(denominador)	93,35%	93,10%	92,85%	92,35%	91,85%	94,35%		
	BDI =	25,67%	26,00%	26,34%	27,03%	27,72%	19,28%		
Observações									
		Quanto ao ISS o TCU manda observar a legislação do Município. No referido Acórdão o TCU partiu da premissa de incidência do ISS em 50% do Preço de Venda.							



BDI (conforme Acórdão Nº 2622/13) - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS								
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	VALOR DAS OBRAS						OBS (1)
		(ISS = 2%)	(ISS = 2,5%)	(ISS = 3%)	(ISS = 4%)	(ISS = 5%)	Equipamentos	
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,53%	4,53%	4,53%	4,53%	4,53%	4,50%	(2) CD
LUCRO	L	8,43%	8,43%	8,43%	8,43%	8,43%	5,00%	(2) CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,21%	1,21%	1,21%	1,21%	1,21%	1,00%	(2) CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,62%	CD
Seguros	S	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,82%	(2) CD
Garantias	G	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	(2) CD
Risco(*)	R	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,80%	(2) CD
TRIBUTOS	I	4,65%	4,90%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%	PV
ISS	ISS	1,00%	1,25%	1,50%	2,00%	2,50%		(3) PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	(2) PV
CONFINS	CONFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	(2) PV
CPRB	INSS	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	(2) PV
FÓRMULA DO BDI	BDI =	$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$						
		$(1 - (I + CPRB))$						
	BDI(numerador)	16,59%	16,59%	16,59%	16,59%	16,59%	12,54%	
	BDI(denominador)	93,35%	93,10%	92,85%	92,35%	91,85%	94,35%	
	BDI =	24,90%	25,23%	25,57%	26,25%	26,94%	19,28%	
Observações								
		Quanto ao ISS o TCU manda observar a legislação do Município. No referido Acórdão o TCU partiu da premissa de incidência do ISS em 50% do Preço de Venda.						



BDI (conforme Acórdão Nº 2622/13) - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS									
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	VALOR DAS OBRAS						OBS	INCIDÊNCIA
		(ISS = 2%)	(ISS = 2,5%)	(ISS = 3%)	(ISS = 4%)	(ISS = 5%)	Equipamentos		
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	(1)	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AL	5,87%	5,87%	5,87%	5,87%	5,87%	4,50%	(2)	CD
LUCRO	L	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	5,00%	(2)	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,17%	1,17%	1,17%	1,17%	1,17%	1,00%	(2)	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,49%	2,49%	2,49%	2,49%	2,49%	1,62%		CD
Seguros	S	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,82%	(2)	CD
Garantias	G	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	(2)	CD
Risco(*)	R	1,74%	1,74%	1,74%	1,74%	1,74%	0,80%	(2)	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	4,90%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%		PV
ISS	ISS	1,00%	1,25%	1,50%	2,00%	2,50%		(3)	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	(2)	PV
CONFINS	CONFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	(2)	PV
CPRB	INSS	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	(2)	PV
FÓRMULA DO BDI	BDI =	$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$							
		$(1 - (I + CPRB))$							
	BDI(numerador)	18,66%	18,66%	18,66%	18,66%	18,66%	12,54%		
	BDI(denominador)	93,35%	93,10%	92,85%	92,35%	91,85%	94,35%		
	BDI =	27,11%	27,46%	27,80%	28,49%	29,19%	19,28%		
Observações									
		Quanto ao ISS o TCU manda observar a legislação do Município. No referido Acórdão o TCU partiu da premissa de incidência do ISS em 50% do Preço de Venda.							



BDI (conforme Acórdão Nº 2622/13) - CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA									
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	VALOR DAS OBRAS						OBS	INCIDÊNCIA
		(ISS = 2%)	(ISS = 2,5%)	(ISS = 3%)	(ISS = 4%)	(ISS = 5%)	Equipamentos	(1)	
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%		
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AL	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	4,50%	(2)	CD
LUCRO	L	8,41%	8,41%	8,41%	8,41%	8,41%	5,00%	(2)	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,00%	(2)	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,47%	2,47%	2,47%	2,47%	2,47%	1,62%		CD
Seguros	S	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,82%	(2)	CD
Garantias	G	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	(2)	CD
Risco(*)	R	1,97%	1,97%	1,97%	1,97%	1,97%	0,80%	(2)	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	4,90%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%		PV
ISS	ISS	1,00%	1,25%	1,50%	2,00%	2,50%		(3)	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	(2)	PV
CONFINS	CONFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	(2)	PV
CPRB	INSS	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	(2)	PV
FÓRMULA DO BDI	BDI =	$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$							
		$(1 - (I + CPRB))$							
	BDI(numerador)	19,99%	19,99%	19,99%	19,99%	19,99%	12,54%		
	BDI(denominador)	93,35%	93,10%	92,85%	92,35%	91,85%	94,35%		
	BDI =	28,54%	28,89%	29,23%	29,93%	30,64%	19,28%		
Observações									
		Quanto ao ISS o TCU manda observar a legislação do Município. No referido Acórdão o TCU partiu da premissa de incidência do ISS em 50% do Preço de Venda							



BDI (conforme Acórdão Nº 2622/13) - OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS									
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	VALOR DAS OBRAS						OBS (1)	INCIDÊNCIA
		(ISS = 2%)	(ISS = 2,5%)	(ISS = 3%)	(ISS = 4%)	(ISS = 5%)	Equipamentos		
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%		
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AL	6,88%	6,88%	6,88%	6,88%	6,88%	4,50%	(2)	CD
LUCRO	L	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	5,00%	(2)	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,33%	1,33%	1,33%	1,33%	1,33%	1,00%	(2)	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	1,62%		CD
Seguros	S	1,99%	1,99%	1,99%	1,99%	1,99%	0,82%	(2)	CD
Garantias	G	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	(2)	CD
Risco(*)	R	3,16%	3,16%	3,16%	3,16%	3,16%	0,80%	(2)	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	4,90%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%		PV
ISS	ISS	1,00%	1,25%	1,50%	2,00%	2,50%		(3)	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	(2)	PV
CONFINS	CONFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	(2)	PV
CPRB	INSS	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	(2)	PV
FÓRMULA DO BDI	BDI =	$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$							
	BDI(numerador)	22,90%	22,90%	22,90%	22,90%	22,90%	12,54%		
	BDI(denominador)	93,35%	93,10%	92,85%	92,35%	91,85%	94,35%		
	BDI =	31,65%	32,01%	32,36%	33,08%	33,80%	19,28%		
Observações									
		Quanto ao ISS o TCU manda observar a legislação do Município. No referido Acórdão o TCU partiu da premissa de incidência do ISS em 50% do Preço de Venda.							



PLANILHA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA – SETOP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNITÁRIO
CON-001	CONSULTORIA (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)		
CON-CON-015	ENGENHEIRO/ARQUITETO CONSULTOR ESPECIAL	H	240,00
CON-CON-030	ENGENHEIRO/ARQUITETO CONSULTOR	H	186,00
CON-COR-045	ENGENHEIRO/ARQUITETO COORDENADOR	H	178,00
CON-COR-060	ENGENHEIRO/ARQUITETO SENIOR	H	140,00
CON-COR-075	ENGENHEIRO/ARQUITETO INTERMEDIÁRIO	H	120,00
CON-COR-090	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR	H	91,00
CRI-001	CRITÉRIOS P/ PAGAMENTO DE PRANCHAS DIFERENTE DE A1 (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)		
CRI-PRA-005	CRITÉRIOS P/ PAGAMENTO DE PRANCHAS - A0	% A1	170,00
CRI-PRA-010	CRITÉRIOS P/ PAGAMENTO DE PRANCHAS - A1 ALONGADO	% A1	130,00
CRI-PRA-015	CRITÉRIOS P/ PAGAMENTO DE PRANCHAS - A2	% A1	50,00
CRI-PRA-020	CRITÉRIOS P/ PAGAMENTO DE PRANCHAS - A3	% A1	25,00
DIA-001	DIÁRIAS (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)		
DIA-EQU-015	DIÁRIA DE EQUIPE COM PERNOITE	UN	205,00
DIA-EQU-030	DIÁRIA DE EQUIPE SEM PERNOITE	UN	102,50
LEV-001	LEVANTAMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS COM ESTAÇÃO TOTAL (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)		
LEV-PLA-020	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO ATÉ 2.000 M²	UN	1.740,00
LEV-PLA-035	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 2.001 A 10.000 M²	UN	4.350,00
LEV-PLA-050	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 10.001 A 50.000 M²	M2	0,50
LEV-PLA-065	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL - TERRENO MAIOR QUE 50.001 M²	M2	0,37
LEV-PLA-080	DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL	KM	1,20
PLAN-001	PLANILHA PARA PROJETOS (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)		
PLAN-PRO-185	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO ÁREA ATÉ 6.000 m²	M2	0,94

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

PLAN-PRO-190	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 6.001 M2 ATÉ 7.000 M2	M2	0,82
PLAN-PRO-195	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 7.001 M2 ATÉ 9.000 M2	M2	0,71
PLAN-PRO-200	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 9.001 M2 ATÉ 11.000 M2	M2	0,59
PLAN-PRO-205	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 11.001 M2 ATÉ 13.000 M2	M2	0,47
PLAN-PRO-210	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 13.001 M2 ATÉ 16.000 M2	M2	0,36
PLAN-PRO-215	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA ACIMA DE 16.000 M2	M2	0,24
PLAN-PRO-220	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA ATÉ 1.000 M2	M2	8,25
PLAN-PRO-225	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	7,22
PLAN-PRO-230	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M2	6,19
PLAN-PRO-235	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	5,16
PLAN-PRO-240	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M2	4,13
PLAN-PRO-245	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M2	3,10
PLAN-PRO-250	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA ACIMA DE 10.000 M2	M2	2,07
PLAN-PRO-255	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES- AREA ATÉ 1.000 M2	M2	6,79
PLAN-PRO-260	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	5,94
PLAN-PRO-265	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M2	5,09
PLAN-PRO-270	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	4,24
PLAN-PRO-275	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M2	3,39
PLAN-PRO-280	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M2	2,54
PLAN-PRO-285	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA ACIMA DE 10.000 M2	M2	1,69
PLAN-PRO-290	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA ATÉ 1.000 M2	M2	10,19
PLAN-PRO-295	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	8,92
PLAN-PRO-300	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M2	7,64

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG

Internet: www.transportes.mg.gov.

Fone: (31) 3915 8309 - Fax: (31) 3915 8352

16

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

PLAN-PRO-305	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	6,37
PLAN-PRO-310	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M2	5,09
PLAN-PRO-315	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M2	3,82
PLAN-PRO-320	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA ACIMA DE 10.000 M2	M2	2,54
PLAN-PRO-325	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M2	0,24

PROJ-001	PROJETOS DE EDIFICAÇÕES (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)		
PROJ-ANT-015	ANTEPROJETO DE EDIFICAÇÃO - AREA <= 600 m²	UN	4.100,00
PROJ-ANT-030	ANTEPROJETO DE EDIFICAÇÃO - 600 m² < AREA <= 1.500 m²	UN	8.150,00
PROJ-ANT-045	ANTEPROJETO DE EDIFICAÇÃO - 1.500 m² < AREA <= 3.000 m²	UN	12.200,00
PROJ-ANT-060	ANTEPROJETO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA > 3.000 m²	UN	14.500,00
PROJ-ANT-075	ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PADRÃO COM ÁREA DE PROJEÇÃO <= 600 m²	UN	2.670,00
PROJ-ANT-090	ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PADRÃO COM 600 m² < ÁREA DE PROJEÇÃO = 1.500 m²	UN	4.060,00
PROJ-ANT-105	ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PADRÃO COM 1.500 < ÁREA DE PROJEÇÃO <= 3.000 m²	UN	8.050,00
PROJ-ANT-120	ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PADRÃO COM ÁREA DE PROJEÇÃO > 3.000 m²	UN	11.660,00
PROJ-EXE-015	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	1.850,00
PROJ-EXE-030	DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETO ARQUITETÔNICO	PR A1	750,00
PROJ-EXE-045	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	1.090,00
PROJ-EXE-060	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	580,00
PROJ-EXE-075	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	1.330,00
PROJ-EXE-090	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	1.460,00
PROJ-EXE-095	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	2.250,00
PROJ-EXE-120	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO / VENTILAÇÃO / CLIMATIZAÇÃO	PR A1	1.720,00
PROJ-EXE-135	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	PR A1	1.650,00
PROJ-EXE-150	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	1.700,00
PROJ-EXE-165	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	PR A1	1.950,00
PROJ-EXE-180	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV / ALARME / SEGURANÇA / SONORIZAÇÃO	PR A1	975,00
PROJ-EXE-195	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	1.240,00
PROJ-EXE-210	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	1.420,00
PROJ-EXE-225	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMAÇÃO VISUAL	PR A1	1.300,00

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG

Internet: www.transportes.mg.gov.

Fone: (31) 3915 8309 - Fax: (31) 3915 8352

17

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

PROJ-EXE-240	DESENHO E CÓPIA DE PROJETOS	PR A1	400,00
PROJ-EXE-255	PROJETO DE LAYOUT	PR A1	935,00
PROJ-EXE-270	PROJETO EXECUTIVO DE SONORIZAÇÃO/ALARME/CFTV	PR A1	1.270,00
PROJ-EXE-285	PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO	PR A1	670,00
PROJ-EXE-300	PROJETO EXECUTIVO DE ENGRADAMENTO METÁLICO	PR A1	1.220,00
PROJ-EXE-315	PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO	PR A1	1.520,00
PROJ-EXE-330	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	PR A1	1.650,00
PROJ-EXE-345	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO	PR A1	1.600,00
PROJ-EXE-360	PROJETO EXECUTIVO DE ACÚSTICA	PR A1	1.650,00
PROJ-EXE-375	PROJETO EXECUTIVO DE AQUECIMENTO SOLAR E REDE DE ÁGUA QUENTE	PR A1	1.360,00
PROJ-EXE-390	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES FLUIDO MECÂNICAS	PR A1	1.600,00
PROJ-EXE-405	PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS	PR A1	1.600,00
PROJ-EXE-420	PROJETO EXECUTIVO DE GLP	PR A1	1.250,00
PROJ-EXE-435	DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES	PR A1	660,00
PROJ-EXE-450	APROVAÇÃO DE PROJETO NA PREFEITURA (> CAPITAL)	UN	3.000,00
PROJ-EXE-465	APROVAÇÃO DE PROJETO NO CORPO DE BOMBEIROS (> INTERIOR)	UN	3.000,00
PROJ-EXE-495	PERSPECTIVA COLORIDA 50 X 70	UN	1.750,00
PROJ-EXE-510	VISTA TRATADA COLORIDA 50 X 70	PR A1	900,00
PROJ-EXE-525	PLANTA HUMANIZADA COLORIDA 50 X 70	PR A1	900,00
PROJ-EXE-540	DESENHO DE CADASTRO DE CONSTRUÇÕES EXISTENTES	PR A1	600,00
PROJ-EXE-545	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M2	4,50
PROJ-EXE-550	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2	M2	3,95
PROJ-EXE-560	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA DE 20.001 M2 ATÉ 40.000 M2	M2	3,40
PROJ-EXE-565	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA DE 40.001 M2 ATÉ 60.000 M2	M2	2,85
PROJ-EXE-570	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA DE 60.001 M2 ATÉ 80.000 M2	M2	2,30
PROJ-EXE-575	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA DE 80.001 M2 ATÉ 1000.000 M2	M2	1,75
PROJ-EXE-580	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ACIMA DE 1000.000 M2	M2	1,20
PROJ-EXE-585	COORDENAÇÃO DE PROJETOS	%	6,00
<hr/>			
SPT-001	SONDAGENS A PERCUSSÃO D = 2 1/2", INCLUSIVE RELATÓRIO (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)		
SPT-DES-015	DESLOCAMENTO PARA SONDAGENS	KM	1,75
SPT-MOB-015	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	920,00
SPT-SON-015	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	90,00

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

VIS-001	VISTORIAS E CADASTROS (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)		
VIS-CAD-015	TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR	HH	130,00
VIS-CAD-030	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HH	39,00
VIS-CAD-045	DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL	KM	1,20
VIS-CAD-060	DIÁRIA COM PERNOITE	UN	180,00
VIS-CAD-075	DIÁRIA SEM PERNOITE	UN	90,00
REL-001	RELATÓRIOS TÉCNICOS (para uso exclusivo do Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais)		
REL-TEC-005	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO ÁREA ATÉ 6.000 m²	M2	0,47
REL-TEC-010	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 6.001 M2 ATÉ 7.000 M2	M2	0,41
REL-TEC-015	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 7.001 M2 ATÉ 9.000 M2	M2	0,35
REL-TEC-020	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 9.001 M2 ATÉ 11.000 M2	M2	0,30
REL-TEC-025	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 11.001 M2 ATÉ 13.000 M2	M2	0,24
REL-TEC-030	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 13.001 M2 ATÉ 16.000 M2	M2	0,18
REL-TEC-035	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA ACIMA DE 16.000 M2	M2	0,12
REL-TEC-040	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2	M2	4,13
REL-TEC-045	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	3,62
REL-TEC-050	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M2	3,10
REL-TEC-055	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	2,59

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

REL-TEC-060	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M2	2,07
REL-TEC-065	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M2	1,56
REL-TEC-070	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA ACIMA DE 10.000 M2	M2	1,04
REL-TEC-075	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES- AREA ATÉ 1.000 M2	M2	3,40
REL-TEC-080	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	2,98
REL-TEC-085	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M2	2,55
REL-TEC-090	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	2,13
REL-TEC-095	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M2	1,70
REL-TEC-100	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M2	1,28
REL-TEC-105	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA ACIMA DE 10.000 M2	M2	0,85
REL-TEC-110	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA ATÉ 1.000 M2	M2	5,09
REL-TEC-115	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	4,45
REL-TEC-120	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M2	3,82
REL-TEC-125	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	3,18
REL-TEC-130	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M2	2,54

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

REL-TEC-135	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M2	1,91
REL-TEC-140	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2	M2	1,27
REL-TEC-145	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M2	0,12
REL-TEC-150	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M2	1,13
REL-TEC-155	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2	M2	0,99
REL-TEC-160	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA DE 20.001 M2 ATÉ 40.000 M2	M2	0,85
REL-TEC-165	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA DE 40.001 M2 ATÉ 60.000 M2	M2	0,71
REL-TEC-170	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA DE 60.001 M2 ATÉ 80.000 M2	M2	0,58
REL-TEC-175	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA DE 80.001 M2 ATÉ 1000.000 M2	M2	0,44
REL-TEC-180	AS BUILT DE PROJETOS COM ACIMA DE 1000.000 M2	M2	0,30
REL-TEC-185	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2	M2	0,62
REL-TEC-190	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	0,54
REL-TEC-195	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M2	0,47
REL-TEC-200	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	0,39
REL-TEC-205	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M2	0,31
REL-TEC-210	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M2	0,23
REL-TEC-215	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2	M2	0,16
REL-TEC-220	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES- ÁREA ATÉ 1.000 M2	M2	0,51
REL-TEC-225	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	0,45
REL-TEC-230	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M2	0,38
REL-TEC-235	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	0,32
REL-TEC-240	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M2	0,26

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

REL-TEC-245	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M2	0,19
REL-TEC-250	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA ACIMA DE 10.000 M2	M2	0,13
REL-TEC-255	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS- AREA ATÉ 1.000 M2	M2	0,80
REL-TEC-260	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	0,67
REL-TEC-265	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS- AREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M2	0,57
REL-TEC-270	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	0,48
REL-TEC-275	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M2	0,38
REL-TEC-280	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M2	0,29
REL-TEC-285	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA ACIMA DE 10.000 M2	M2	0,19

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ABE-001	ABERTURA DE POÇOS		
ABE-FIL-005	FILTROS ANAERÓBICOS COM DIÂMETRO 250 CM E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 160 CM, INSTALADOS, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN	3.903,47
ABE-FOS-005	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN	990,89
ABE-FOS-010	FOSSA SÉPTICA PARA 2250 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (30 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN	1.395,27
ABE-FOS-015	FOSSA SÉPTICA PARA 3000 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (40 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN	1.600,88
ABE-FOS-020	FOSSA SÉPTICA PARA 3750 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (100 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN	1.813,83
ABE-LAJ-005	LAJE CIRCULAR PARA BOCA DE POÇO, CONCRETO FCK = 15 MPA, E = 8 A 10 CM	UN	305,47
ABE-POC-005	ABERTURA DE POÇOS, ATÉ 2,00 M, D = 1,20 M	M	108,04
ABE-POC-010	ABERTURA DE POÇOS ALÉM DE 2,00 M, D = 1,20 M	M	138,56
ABE-REV-005	REVESTIMENTO DE POÇO COM ANÉIS DE CONCRETO, D = 1,20 M	M	764,20
ABE-REV-010	REVESTIMENTO DE CISTERNA COM 1/2 TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO	M	443,75
ACE-001	ACESSÓRIOS		
ACE-ALC-010	PORTA ÁLCOOL EM GEL, COM RESERVATÓRIO E DISPENSER	UN	43,03
ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	23,01
ACE-ASS-010	ASSENTO ARTICULADO PARA P.N.E. (AS)	UN	2.876,26
ACE-BAN-010	BANCO ARTICULADO PARA CHUVEIRO DE P.N.E.	UN	2.853,01
ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	UN	101,26
ACE-BAR-010	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	UN	116,26
ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	166,26
ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO VERTICAL EM AÇO INOX D = 1 1/4" , L = 70 CM, PARA P.N.E. (CHUVEIRO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	206,26
ACE-BAR-030	BARRA DE APOIO HORIZONTAL E VERTICAL EM AÇO INOX D = 1 1/4" , L = 135 CM, PARA P.N.E. (CHUVEIRO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	266,26
ACE-BAR-035	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX D = 1 1/4" , L = 120 CM, PARA P.N.E. (LAVATÓRIO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	266,26
ACE-BEB-005	BEBEDOURO BH-F SEM REFRIGERAÇÃO	UN	245,87
ACE-BEB-010	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	UN	685,87
ACE-BEB-015	BEBEDOURO MF-F PINTADO	UN	785,87
ACE-BEB-020	BEBEDOURO MG-F INFANTIL INOX	UN	745,87
ACE-BEB-025	BEBEDOURO MG-F INFANTIL PINTADO	UN	685,87
ACE-BEB-040	BEBEDOURO DE JATO INCLINADO BH-F SEM REFRIGERAÇÃO	UN	245,87
ACE-CAB-005	CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES	UN	45,88
ACE-CAB-010	CABIDE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1/2"	UN	60,64
ACE-CAB-015	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	76,14
ACE-FIL-005	FILTRO AP-200 CURTO	UN	111,22
ACE-FIL-015	FILTRO LC-1MC VAZÃO 1000L/H L	PÇ	185,35
ACE-PAP-005	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	UN	59,97
ACE-PAP-010	PAPELEIRA INOX PARA PORTA-TOALHA	UN	65,38
ACE-PAP-015	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	41,55

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ACE-PAP-020	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	35,03
ACE-SAB-005	PORTA-SABÃO LÍQUIDO CROMADO	UN	39,50
ACE-SAB-010	MEIA SABONETEIRA LOUÇA BRANCA	UN	37,52
ACE-SAB-015	SABONETEIRA LOUÇA BRANCA	UN	61,77
ACE-SAB-020	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	UN	48,29
ACE-SAB-025	PORTA SABÃO LÍQUIDO, PLÁSTICO MIX, BRANCO	UN	123,95
ACE-VAR-010	VARAL PANTOGRÁFICO	UN	56,16

ALV-001	ALVENARIAS E DIVISÕES		
ALV-BLO-005	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 10 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	34,58
ALV-BLO-010	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	40,58
ALV-BLO-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	48,15
ALV-BLO-020	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 10 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	42,44
ALV-BLO-025	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	46,78
ALV-BLO-030	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	63,49
ALV-BLO-035	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 10 CM, A REVESTIR, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	38,53
ALV-BLO-040	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM, A REVESTIR, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	43,73
ALV-BLO-045	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, A REVESTIR, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	46,86
ALV-BLO-050	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 10 CM, APARENTE, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	45,61
ALV-BLO-055	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM, APARENTE, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	51,85
ALV-BLO-060	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, APARENTE, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	55,24
ALV-CEL-005	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL, 10 X 30 X 60 CM, ESPESSURA DA PAREDE 10 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	31,12
ALV-CEL-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL, 15 X 30 X 60 CM, ESPESSURA DA PAREDE 15 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	37,68
ALV-CEL-015	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL, 20 X 30 X 60 CM, ESPESSURA DA PAREDE 20 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	47,19
ALV-COB-005	ALVENARIA DE COBOGÓ CERÂMICO 18 X 18 X 7 CM, E = 7 CM	M2	82,30
ALV-COB-010	ALVENARIA DE COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 20 X 20 X 40 CM	M2	88,88
ALV-COB-015	ALVENARIA DE COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 10 X 20 X 40 CM	M2	99,58
ALV-DRY-005	PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL - 1ST + 1ST (DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE)	M2	80,29
ALV-DRY-010	PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL - 1ST + 1RU (DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE)	M2	109,81
ALV-DRY-015	PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL - 1RU + 1RU (DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE)	M2	74,65

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ALV-EST-005	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 10 CM	M2	122,07
ALV-EST-010	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 15 CM	M2	127,27
ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	143,88
ALV-EST-020	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 10 CM	M2	72,24
ALV-EST-025	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 15 CM	M2	77,44
ALV-EST-030	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	94,06
ALV-EST-035	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 20 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 10 CM	M2	75,48
ALV-EST-040	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 20 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 15 CM	M2	80,68
ALV-EST-045	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 20 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	98,59
ALV-LAM-003	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 18 FUROS, E = 6 CM, APARENTE	M2	106,65
ALV-LAM-005	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 18 FUROS, E = 11 CM, APARENTE	M2	118,91
ALV-LAM-010	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 18 FUROS, E = 11 CM, COM 2 FACES APARENTES	M2	124,17
ALV-LAM-015	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 18 FUROS, E = 23 CM, APARENTE	M2	197,84
ALV-LAM-020	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 18 FUROS, E = 23 CM, COM 2 FACES APARENTES	M2	203,09
ALV-TIJ-003	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 5 CM, A REVESTIR	M2	26,38
ALV-TIJ-005	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 10 CM, A REVESTIR	M2	74,98
ALV-TIJ-010	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 20 CM, A REVESTIR	M2	111,13
ALV-TIJ-015	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 10 CM, APARENTE	M2	101,38
ALV-TIJ-020	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 20 CM, APARENTE	M2	143,76
ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 10 CM, A REVESTIR	M2	31,73
ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 15 CM, A REVESTIR	M2	37,34
ALV-TIJ-035	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 20 CM, A REVESTIR	M2	56,08
ALV-VID-005	ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO TIJOLO DE VIDRO 20 X 20 X 8 CM	M2	473,18
ALV-VID-010	ELEMENTOS VAZADOS DE VIDRO, 8 X 10 X 20 CM, TIPO CAPELINHA, JUNTAS DE 15 MM COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	639,96
ALV-VID-015	ELEMENTOS VAZADOS DE VIDRO, 10 X 10 X 20 CM, TIPO RIO, JUNTAS DE 15 MM COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	753,41
AND-001	ANDAIME		
AND-ALV-005	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA 1 M2 ALVENARIA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M2	5,79
AND-BAN-005	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM TÁBUA - LARGURA 2,50 M	M	158,10
AND-BAN-010	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	M	243,00

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

AND-BAN-015	BANDEJA SALVA-VIDAS SECUNDÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM TÁBUA - LARGURA 1,40 M	M	105,96
AND-BAN-020	BANDEJA SALVA-VIDAS SECUNDÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 1,40 M	M	174,37
AND-COM-005	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA 1 M3 DE CONCRETO ARMADO 10 X	M2	2,35
AND-DUT-005	DUTO EM PVC PARA LIXO, PÉ DIREITO 2,65 M, Ø 40 CM	M	306,84
AND-FAC-005	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA	M2/MÊS	4,83
AND-FAC-010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, INCLUSIVE ASSOALHO, RODAPÉ E GUARDA-CORPO	M2	20,82
AND-FOR-005	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	M2	5,96
AND-TEL-005	TELA PARA PROTEÇÃO DE FACHADA EM POLIETILENO	M2	16,11
ARC-001 AR COMPRIMIDO			
ARC-COL-005	COLETOR Ø1/2"	UN	48,21
ARC-COM-005	COMPRESSOR SL/100 - 120PSI -8,3 BAR 100 LIBRAS	UN	2.308,74
ARC-MAN-005	MANÔMETRO Ø1/2"	UN	45,60
ARC-REG-005	REGULADOR 1 DE ESTAGIO Ø1/2"	PÇ	24,52
ARM-001 ARMAÇÃO			
ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	7,79
ARM-AÇO-010	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	6,86
ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	7,66
ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	7,79
ARM-TEL-005	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	6,78
ARM-TEL-010	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	9,72
BAN-001 BANCADA			
BAN-AÇO-005	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	926,37
BAN-ARD-005	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	185,14
BAN-ARD-010	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	199,07
BAN-CON-005	BANCADA SIMPLES EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA	M2	203,34
BAN-CON-010	BANCADA EM CONCRETO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	220,71
BAN-FUR-005	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	UN	32,62
BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	326,43
BAN-GRA-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	304,08
BAN-GRA-015	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	389,96
BAN-GRA-020	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	374,53

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

BAN-ROD-005	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	M	22,79
BAN-ROD-010	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	29,68
BAN-ROD-015	RODABANCADA EM MÁRMORE BRANCO H = 7 CM, E = 2 CM	M	23,11
BAN-ROD-020	RODABANCADA EM MÁRMORE BRANCO H = 10 CM, E = 2 CM	M	30,12
BAN-TES-005	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	9,38
BAN-TES-010	TESTEIRA EM MÁRMORE BRANCO	M	9,52

BAN-002 BANCOS E MESAS

BAN-DOB-001	BANCO DOBRAVEL (42 X 70 CM) EM AÇO INOXIDÁVEL 20 X 30 CM, ASSENTADO	CJ	266,22
BAN-INT-005	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	M	147,10
BAN-INT-010	BANCO INTERNO EM CONCRETO APARENTE, ALTURA 45 CM, LARGURA 30 CM	M	96,68
BAN-INT-015	BANCO EM GRANITO ANDORINHA POLIDO 52 X 30 CM	UN	28,30
BAN-JAR-005	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO	UN	171,75
BAN-JAR-010	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO TIPO 1, 130 X 40 CM, H = 45 CM	PÇ	281,91
BAN-JAR-015	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO TIPO 2, 150 X 40 CM, H = 45 CM	PÇ	322,41
MES-ARD-005	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE ARDÓSIA	CJ	453,74
MES-CON-005	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	443,61

CAB-001 CABEAMENTO ESTRUTURADO

CAB-ANI-005	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UN	PÇ	18,68
CAB-ANI-010	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	PÇ	18,68
CAB-CAB-005	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	3,95
CAB-CAB-010	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	6,19
CAB-CAB-015	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	6,19
CAB-CAB-020	CABO TELEFÔNICO FORMADO POR CONDUTOR EM FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO, RECOZIDO E ESTANHADO, 0,50 MM	M	13,03
CAB-CER-005	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E	UN	3,87
CAB-CER-010	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 6E	UN	13,30
CAB-CON-005	CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6	CJ	20,64
CAB-CON-010	CONECTOR FÊMEA U/UTP CATEGORIA 6 COM TAMPA DE PROTEÇÃO FRONTAL ARTICULADA, CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE	CJ	31,42
CAB-EST-005	ESTABILIZADOR 127V, 60HZ - 5,0KVA	UN	685,05
CAB-PATCH-010	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	26,53
CAB-PATCH-015	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	946,94
CAB-PATCH-020	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	1.548,10

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

CAB-RACK-005	RACK METÁLICO 44 ES EM ESTRUTURA PARAFUSADA EM AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 1,2 MM, FECHAMENTO TRASEIRO, LATERAIS E TETOS REMOVÍVEIS	CJ	2.465,26
CAB-RACK-010	CALHA DE TOMADAS PARA FIXAÇÃO NO RACK, COM 8 TOMADAS 2P +T	CJ	98,99
CAB-RACK-015	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	825,69
CAB-RACK-020	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	50,38
CAB-RACK-025	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	CJ	13,02
CAB-TOM-005	TOMADA PARA TELEFONE RJ 11 SEM PLACA PARA CAIXA 4" X 2"	UN	24,79
CAB-TOM-010	TOMADA PARA TELEFONE RJ 45 SEM PLACA PARA CAIXA CONDULETE 3/4"	CJ	43,30
CAB-TOM-015	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	51,05
CAB-TOM-020	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	87,63
CAB-TOM-025	TOMADA PARA LÓGICA COM CAIXA SISTEMA "X", APARENTE	CJ	47,92
CER-001 CERCA DE MOURÃO CONCRETO			
CER-MOU-005	CERCA DE MOURÃO H = 2,15 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA LISA A CADA 2,20 M E 7 FIOS DE ARAME FARPADO, EXCLUSIVE BASE	M	29,95
CER-MOU-015	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,20 M E 7 + 4 FIOS DE ARAME FARPADO, EXCLUSIVE BASE	M	38,05
CER-MOU-020	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	156,63
CIN-001 CINTAMENTO E VERGAS			
CIN-BLO-005	CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO E = 10 CM, A REVESTIR, PORTANTE TIPO "U"	M	9,40
CIN-BLO-010	CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM, A REVESTIR, PORTANTE TIPO "U"	M	10,62
CIN-BLO-015	CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, A REVESTIR, PORTANTE TIPO "U"	M	12,46
CIN-BLO-020	CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO E = 10 CM, APARENTE, PORTANTE TIPO "U"	M	9,59
CIN-BLO-025	CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM, APARENTE, PORTANTE TIPO "U"	M	11,35
CIN-BLO-030	CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, APARENTE, PORTANTE TIPO "U"	M	12,67
CIN-BLO-035	CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM, A REVESTIR, PORTANTE TIPO "J"	M	10,89
CIN-BLO-040	CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM, APARENTE, PORTANTE TIPO "J"	M	12,22
CIN-ENC-005	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS PARA PAREDE E = 10 CM	M	17,43
CIN-ENC-010	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS PARA PAREDE E = 20 CM	M	27,65
CIN-ENC-015	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO, COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA, E = 2 CM	M	11,98
CIN-VER-005	VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA	M3	1.600,36

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

CIN-VER-010	CONTRAVERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA	M3	1.600,36
COB-001	COBERTURAS		
COB-CUM-005	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA CERÂMICA, 3 UNID/M	M	18,11
COB-CUM-010	CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 OU 8 MM	M	23,92
COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	33,73
COB-CUM-020	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA KALHETA, CANALETE 49	M	74,42
COB-CUM-025	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA KALHETÃO, CANALETE 90	M	69,17
COB-CUM-030	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA ONDULADA DE FIBRA VEGETAL COM BETUME - TRADICIONAL	M	28,63
COB-EMB-005	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:9	M	8,56
COB-ENG-005	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	M2	108,20
COB-ENG-010	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M2	63,09
COB-ENG-015	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO TIPO KALHETA, CANALETE 49	M2	21,79
COB-ENG-020	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO TIPO KALHETÃO, CANALETE 90	M2	20,54
COB-ENG-025	PEÇAS DE MADEIRA EM PARAJU 15 X 8 CM	M	38,06
COB-ENG-030	PEÇAS DE MADEIRA EM PARAJU 12 X 8 CM	M	31,06
COB-ENG-035	PEÇAS DE MADEIRA EM PARAJU 8 X 8 CM	M	21,62
COB-ENG-040	CAIBRO DE MADEIRA EM PARAJU 7 X 4 CM	M	10,66
COB-ENG-045	RIPA EM MADEIRA EM 4 X 1,5 CM	M	3,94
COB-ESP-005	COLOCAÇÃO DE ESPIGÃO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA	M	15,78
COB-RUF-010	COLOCAÇÃO DE RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA	M	21,63
COB-RUF-015	COLOCAÇÃO DE RUFO EM POLIETILENO PARA TELHA VEGETAL TRADICIONAL	M	27,49
COB-RUF-020	RUFO OU CUMEEIRA OU CONTRA-RUFO DE ALUMÍNIO ENVERNIZADO OU PINTADO, 600X1265 MM, E=0,8 MM	M	57,87
COB-TEL-005	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA FRANCESA	M2	39,72
COB-TEL-010	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	M2	48,54
COB-TEL-015	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	M2	57,24
COB-TEL-016	TELHA COLONIAL DE RESERVA	M2	22,01
COB-TEL-020	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5 MM	M2	17,53
COB-TEL-025	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	M2	21,67
COB-TEL-030	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM	M2	27,68
COB-TEL-035	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO KALHETA, CANALETE 49	M2	74,69
COB-TEL-040	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO KALHETÃO, CANALETE 90	M2	63,91
COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M2	55,21
COB-TEL-050	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, DUPLA COM TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO	M2	124,53

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

COB-TEL-055	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, DUPLA COM TRATAMENTO ANTI-CHAMA	M2	118,24
COB-TEL-060	COBERTURA EM TELHA ONDULADA TRADICIONAL DE FIBRA VEGETAL COM BETUME ESP. = 3 MM - INCLINAÇÃO DE 10° A 15° (FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	31,18
COB-TEL-065	COBERTURA EM TELHA ONDULADA TRADICIONAL DE FIBRA VEGETAL COM BETUME ESP. = 3 MM - INCLINAÇÃO ACIMA DE 15° (FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	30,52
COB-TEL-070	COLOCAÇÃO DE VEDA ONDA EM POLIETILENO PARA TELHA VEGETAL ONDULADA TRADICIONAL	M	16,37
DEM-001	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	M2	7,64
DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	70,03
DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	76,40
DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M2	28,89
DEM-CAL-005	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	5,09
DEM-CER-005	REMOÇÃO DE CERCA	M2	10,19
DEM-CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	165,53
DEM-CON-010	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	203,73
DEM-CON-015	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	42,23
DEM-CON-020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	69,92
DEM-CON-025	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	68,61
DEM-CON-030	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	133,96
DEM-CON-035	REMOÇÃO DE CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	3,18
DEM-CON-040	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS	M2	86,51
DEM-CON-045	REMOÇÃO DE CONCRETINA D = 450 MM, 610 MM OU 730 MM - COM POSSÍVEL REAPROVEITAMENTO	M	1,57
DEM-CON-050	REMOÇÃO DE CONCRETINA D = 450 MM, 610 MM OU 730 MM - COM REAPROVEITAMENTO	M	1,57
DEM-DIV-005	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, ARDÓSIA OU MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	28,89
DEM-DIV-010	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	12,73
DEM-DIV-015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	10,19
DEM-DIV-020	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE LAMINADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	12,73
DEM-ENG-005	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	11,07

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

DEM-ENG-010	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	11,07
DEM-ENG-015	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	12,75
DEM-ENG-020	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA PARA REAPROVEITAMENTO	M2	15,38
DEM-FER-005	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	UN	8,88
DEM-FOR-005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PLACAS INCLUSIVE BARROTEAMENTO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	11,46
DEM-FOR-010	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PLACAS EXCLUSIVE BARROTEAMENTO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	6,37
DEM-FOR-015	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	19,49
DEM-FOR-020	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	11,46
DEM-FOR-030	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	10,82
DEM-FOR-035	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	11,46
DEM-IMP-005	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	25,86
DEM-INT-005	REMOÇÃO DE INTERFONE	UN	26,26
DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UN	42,02
DEM-LUM-005	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	10,50
DEM-LUM-010	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INCANDESCENTE	UN	6,57
DEM-MET-005	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	UN	9,69
DEM-MET-010	REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS (VÁLVULA DE DESCARGA, CAIXA SILENCIOSA)	UN	10,18
DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	6,37
DEM-MFC-010	REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA(GNAISSE, BASALTO, ETC.) INCLUSIVE CARGA	M	15,92
DEM-PAD-005	REMOÇÃO DE PADRÃO DA CEMIG	UN	65,65
DEM-PAD-010	REMOÇÃO DE PADRÃO DA COPASA	UN	52,52
DEM-PAV-005	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,91
DEM-PAV-010	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,91
DEM-PEI-005	RETIRADA DE PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO	M	4,49
DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	10,19
DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	9,03
DEM-PIS-015	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	15,28
DEM-PIS-020	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5,09
DEM-PIS-025	DEMOLIÇÃO DE PISO DE MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	13,22
DEM-PIS-030	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	12,73
DEM-PIS-035	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PISO DE TABUAS, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	11,46

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

DEM-PIS-040	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5,79
DEM-PIS-045	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	17,83
DEM-PIS-050	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	11,46
DEM-PIS-055	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	11,08
DEM-PIS-060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	8,91
DEM-PIS-065	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	8,91
DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	6,28
DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	7,64
DEM-POR-015	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	5,09
DEM-POR-020	REMOÇÃO DE MARCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	UN	8,56
DEM-POR-025	REMOÇÃO DE ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	CJ	1,84
DEM-POR-030	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	10,82
DEM-QUA-005	REMOÇÃO DE QUADRO NEGRO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	16,30
DEM-RED-005	DESMONTAGEM E RETIRADA DE REDES DE DUTOS DE AR CONDICIONADO	M	5,09
DEM-RED-010	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES ETC., INCLUSIVE CORTES E DESVIOS	M	9,19
DEM-REV-005	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	8,91
DEM-REV-010	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	10,19
DEM-REV-015	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	15,28
DEM-REV-020	DEMOLIÇÃO DE FÓRMICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	7,64
DEM-ROD-005	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	1,53
DEM-RUF-005	REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	3,57
DEM-SAR-005	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	10,19
DEM-SOL-005	RETIRADA DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO	M	4,83
DEM-TEL-005	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	4,16
DEM-TEL-010	REMOÇÃO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	7,64
DEM-TEL-015	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	7,00
DEM-TEL-020	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	8,28
DEM-TEL-025	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	7,64
DEM-TEL-030	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	12,73
DEM-TUB-005	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	9,19

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

DEM-VID-005	RETIRADA DE VIDRO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE	M2	1,68
DIV-002	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL		
DIV-PAI-005	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. AÇO TIPO C	M2	85,71
DIV-PAI-010	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. ALUMÍNIO TIPO C	M2	91,42
DIV-PAI-015	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA CONFEÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA	CJ	85,77
DIV-001	DIVISÓRIA EM PEDRA		
DIV-PED-005	DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	437,78
DIV-PED-010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	224,39
DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	498,48
DIV-PED-020	DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	340,53
DIV-PED-025	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	M2	198,94
DRE-001	DRENAGEM		
DRE-ALA-005	ALA DE REDE TUBULAR DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	UN	666,51
DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UN	742,47
DRE-ALA-015	ALA DE REDE TUBULAR DN 700, EXCLUSIVE BOTA FORA	UN	818,81
DRE-ALA-020	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	UN	897,34
DRE-ALA-025	ALA DE REDE TUBULAR DN 900, EXCLUSIVE BOTA FORA	UN	982,57
DRE-ALA-030	ALA DE REDE TUBULAR DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	UN	1.075,73
DRE-ALA-035	ALA DE REDE TUBULAR DN 1100, EXCLUSIVE BOTA FORA	UN	1.442,92
DRE-ALA-040	ALA DE REDE TUBULAR DN 1200, EXCLUSIVE BOTA FORA	UN	1.544,25
DRE-ALA-045	ALA DE REDE TUBULAR DN 1300, EXCLUSIVE BOTA FORA	UN	1.883,16
DRE-ALA-050	ALA DE REDE TUBULAR DN 1500, EXCLUSIVE BOTA FORA	UN	2.115,80
DRE-BOC-005	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1.296,83
DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	768,29
DRE-CAN-005	CANAleta TIPO 2 - D = 300 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, PADRÃO DEOP-MG	M	29,95
DRE-CAN-010	CANAleta TIPO 2 - D = 400 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, PADRÃO DEOP-MG	M	42,01
DRE-CAN-015	CANAleta TIPO 2 - D = 500 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, PADRÃO DEOP-MG	M	52,69
DRE-CAN-020	CANAleta TIPO 2 - D = 600 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, PADRÃO DEOP-MG	M	67,62
DRE-CAN-025	CANAleta TIPO 3 - 30 X 20 CM, CONCRETO FCK = 15 MPA, COM GRELHA DE AÇO CA-25, PADRÃO DEOP-MG	M	198,00
DRE-CAN-030	CANAleta TIPO 4 - 30 X 20 CM, CONCRETO FCK = 15 MPA, COM TAMPA DE CONCRETO, PADRÃO DEOP-MG	M	97,73

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG

Internet: www.transportes.mg.gov.

Fone: (31) 3915 8309 - Fax: (31) 3915 8352

33

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

DRE-CAN-035	CANALETA TIPO 5 - 30 X 20 CM, CONCRETO FCK = 15 MPA SEM TAMPA DE CONCRETO, PADRÃO DEOP-MG	M	71,64
DRE-CAN-045	CANALETA SEM TAMPA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 30 X 30 CM	M	115,09
DRE-CAN-050	CANALETA COM GRELHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 30 X 30 CM	M	166,01
DRE-CAN-055	CANALETA COM TAMPA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 30 X 30 CM	M	141,22
DRE-CAN-060	CANALETA SANITÁRIA ABERTA 5 X 8 CM	M	19,67
DRE-CAN-065	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 15 CM	M	98,91
DRE-CAN-070	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 20 CM	M	103,05
DRE-CAN-075	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	105,44
DRE-CAN-080	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 60 CM	M	95,27
DRE-CAN-085	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 90 CM	M	118,54
DRE-CHA-005	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO A, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO E = 20 CM REVESTIDA	M	476,98
DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO B, EM ANEL DE CONCRETO CA-1	M	223,93
DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	311,58
DRE-CXS-005	CAIXAS DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A D = 500 MM	UN	954,25
DRE-CXS-010	CAIXAS DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B D = 500 MM	UN	1.230,13
DRE-CXS-015	CAIXAS DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO C D = 500 MM	UN	1.506,02
DRE-DES-005	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	472,10
DRE-DES-010	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	537,60
DRE-DES-015	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 700, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	600,60
DRE-DES-020	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	668,63
DRE-DES-025	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 900, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	734,16
DRE-DES-030	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	804,71
DRE-DES-035	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1100, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	995,17
DRE-DES-040	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1200, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	1.072,69
DRE-DES-045	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1300, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	1.152,27
DRE-DES-050	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1500, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	1.522,09
DRE-DES-055	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	316,24
DRE-DES-060	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	377,46
DRE-DES-065	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 700, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	435,71
DRE-DES-070	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	499,96
DRE-DES-075	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 900, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	560,74
DRE-DES-080	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	623,55
DRE-DES-085	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 1100, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	799,76
DRE-DES-090	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 1200, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	873,53
DRE-DES-095	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 1300, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	948,83
DRE-DES-100	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 1500, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	1.368,04
DRE-DRE-005	DRENO TIPO A, AREIA GROSSA, BRITA 2, TUBO CONCRETO POROSO D = 15 CM, L = 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	92,95

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

DRE-DRE-010	DRENO TIPO B, MANTA DRENANTE, BRITA 3, TUBO CONCRETO POROSO D = 15 CM, L = 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	110,04
DRE-FOR-005	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	60,11
DRE-GAL-005	ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,20 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	4.822,09
DRE-GAL-010	ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,30 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	5.015,86
DRE-GAL-015	ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,40 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	5.209,09
DRE-GAL-020	ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,50 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	5.406,29
DRE-GAL-025	ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,60 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	7.607,51
DRE-GAL-030	ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,70 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	7.849,94
DRE-GAL-035	ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,80 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	8.085,07
DRE-GAL-040	ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,90 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	8.340,66
DRE-GAL-045	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,00 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	8.627,48
DRE-GAL-050	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,10 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	8.926,47
DRE-GAL-055	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,20 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	9.204,57
DRE-GAL-060	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,30 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	9.557,57
DRE-GAL-065	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,40 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	9.835,89
DRE-GAL-070	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,50 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	10.134,47
DRE-GAL-075	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,60 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	10.435,96
DRE-GAL-080	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,70 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	10.689,92
DRE-GAL-085	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,80 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	10.959,77
DRE-GAL-090	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,90 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	11.212,48
DRE-GAL-095	ALA DE GALERIA CELULAR B = 3,00 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	11.466,76
DRE-POÇ-005	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	1.355,36
DRE-POÇ-010	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	1.437,71
DRE-POÇ-015	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 700, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	1.510,15
DRE-POÇ-020	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	1.698,20
DRE-POÇ-025	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	1.874,48
DRE-POÇ-030	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 900, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	1.874,48
DRE-POÇ-035	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	2.049,46
DRE-POÇ-040	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1100, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	2.436,08
DRE-POÇ-045	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1200, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	2.622,50
DRE-POÇ-050	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1300, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	2.851,42
DRE-POÇ-055	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	3.308,02
DRE-POÇ-060	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	1.670,60

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

DRE-POÇ-065	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	1.824,00
DRE-POÇ-070	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 700, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	1.912,38
DRE-POÇ-075	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	1.993,05
DRE-POÇ-080	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 900, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	2.274,23
DRE-POÇ-085	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	2.516,98
DRE-POÇ-090	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1100, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	2.741,24
DRE-POÇ-095	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1200, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	2.964,29
DRE-POÇ-100	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1300, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	3.205,97
DRE-POÇ-105	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	3.715,26
DRE-POÇ-110	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	2.057,98
DRE-POÇ-115	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	2.149,66
DRE-POÇ-120	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 700, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	2.238,04
DRE-POÇ-125	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	2.412,59
DRE-POÇ-130	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 900, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	2.621,86
DRE-POÇ-135	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	2.881,61
DRE-POÇ-140	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 1100, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	3.122,86
DRE-POÇ-145	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 1200, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	3.362,90
DRE-POÇ-150	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 1300, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	3.621,57
DRE-POÇ-155	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 1500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	4.164,85
DRE-SAR-005	SARJETA TIPO 1 - 50 X 5 CM, I = 3 %, PADRÃO DEOP-MG	M	16,22
DRE-SAR-010	SARJETA TIPO 2 - 50 X 5 CM, I = 15 %, PADRÃO DEOP-MG	M	17,24
DRE-SAR-015	SARJETA TIPO 3 - 50 X 5 CM, I = 25 %, PADRÃO DEOP-MG	M	17,71
DRE-SAR-020	MEIO-FIO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPA	M	47,49
DRE-SAR-025	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	M	25,52
DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UN	255,72

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

DRE-TUB-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	13,15
DRE-TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	14,92
DRE-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	23,22
DRE-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	52,55
DRE-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	99,12
DRE-TUB-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	140,50
DRE-TUB-035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	199,05
DRE-TUB-036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 400 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	310,42
DRE-TUB-040	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 300 MM	M	52,23
DRE-TUB-045	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 400 MM	M	78,56
DRE-TUB-050	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 500 MM	M	107,70
DRE-TUB-055	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 600 MM	M	135,91
DRE-TUB-060	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 300 MM	M	49,12
DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	71,56
DRE-TUB-070	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 500 MM	M	93,86
DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	123,38
DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	221,11
DRE-TUB-085	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	311,00
DRE-TUB-090	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1200 MM	M	417,55
DRE-TUB-095	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1500 MM	M	642,09
DRE-TUB-100	TUBO DE CONCRETO PARA DRENO SIMPLES OU POROSO, Ø 150 MM	M	57,33
EAV-DAM	SISTEMA DE EXAUSTÃO, AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO		
EAV-DAM-005	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS EM AÇO GALVANIZADO, COM BUCHAS DE NYLON, 1000 X 400 MM	UN	219,31
EAV-DAM-010	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS EM AÇO GALVANIZADO, COM BUCHAS DE NYLON 300 X 150 MM	UN	79,86

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

EAV-DAM-015	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS EM AÇO GALVANIZADO, COM BUCHAS DE NYLON 500 X 300 MM	UN	108,54
EAV-DAM-020	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS EM AÇO GALVANIZADO, COM BUCHAS DE NYLON 700 X 400 MM	UN	200,14
EAV-DIF-005	DIFUSOR DIRECIONAL 1 VIA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO E CAIXA PLENUM, 9" X 9"	UN	105,55
EAV-DIF-010	DIFUSOR DIRECIONAL 2 VIAS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, SEM CAIXA PLENUM, 18" X 6"	UN	106,96
EAV-DIF-015	DIFUSOR DIRECIONAL 4 VIAS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO E CAIXA PLENUM, 15" X 9"	UN	100,58
EAV-DUT-015	REDE DE DUTOS PARA AR-CONDICIONADO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO	M2	29,47
EAV-DUT-020	REDE DE DUTOS PARA AR-CONDICIONADO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, COM ISOLAMENTO TÉRMICO	M2	118,95
EAV-GRE-005	GRELHA PARA INSUFLAÇÃO DE AR, DE DUPLA DEFLEXÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, 1000 X 300 MM	UN	232,30
EAV-GRE-010	GRELHA PARA INSUFLAÇÃO DE AR, DE DUPLA DEFLEXÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, 500 X 200 MM	UN	141,08
EAV-GRE-015	GRELHA PARA INSUFLAÇÃO DE AR, DE DUPLA DEFLEXÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, 800 X 600 MM	UN	315,97
EAV-GRE-020	GRELHA PARA RETORNO DE AR E EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, 500 X 400 MM	UN	160,56
EAV-TOM-005	TOMADA DE AR EXTERNO, COMPLETA, COM VENEZIANA, FILTRO G1, DAMPER E TELA 400 X 400 MM	UN	163,16
EAV-VEN-005	VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 1400 X 800 MM	UN	397,14
EAV-VEN-010	VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 500 X 300 MM	UN	148,03
ELE-001	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E INFRA ESTRUTURA DE CFTV		
ELE-ANE-005	ANEL GUIA PADRÃO TELEMAR AGS-1	UN	4,72
ELE-ARM-005	ARMAÇÃO SECUNADRIA DE 1 ESTRIBO	UN	31,43
ELE-ATE-005	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	78,18
ELE-ATE-010	TERMINAL PARA ATERRAMENTO, COM PARAFUSO DE APERTO, ESTANHADO	UN	2,78
ELE-ATE-015	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM	UN	132,39
ELE-BLO-005	BLOCO BLI-10 PADRÃO TELEMAR	UN	11,84
ELE-BRÇ-005	ABRAÇADEIRA PARA POSTE	UN	2,56
ELE-CAB-005	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	3,42
ELE-CAB-005.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	3,42
ELE-CAB-005.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	3,42
ELE-CAB-005.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	3,42
ELE-CAB-005.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (CINZA)	M	3,42

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CAB-005.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	3,42
ELE-CAB-005.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	3,42
ELE-CAB-005.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE-AMARELO)	M	3,42
ELE-CAB-005.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	3,42
ELE-CAB-010	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	3,70
ELE-CAB-010.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	3,70
ELE-CAB-010.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	3,70
ELE-CAB-010.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	3,70
ELE-CAB-010.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (CINZA)	M	3,70
ELE-CAB-010.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	3,70
ELE-CAB-010.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	3,70
ELE-CAB-010.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE-AMARELO)	M	3,70
ELE-CAB-010.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	3,70
ELE-CAB-015	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	4,67
ELE-CAB-015.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	4,67
ELE-CAB-015.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	4,67
ELE-CAB-015.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	4,67
ELE-CAB-015.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (CINZA)	M	4,67
ELE-CAB-015.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	4,67
ELE-CAB-015.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	4,67
ELE-CAB-015.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE-AMARELO)	M	4,67
ELE-CAB-015.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	4,67
ELE-CAB-020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	5,69

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CAB-020.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	5,69
ELE-CAB-020.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	5,69
ELE-CAB-020.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	5,69
ELE-CAB-020.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (CINZA)	M	5,69
ELE-CAB-020.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	5,69
ELE-CAB-020.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	5,69
ELE-CAB-020.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE-AMARELO)	M	5,69
ELE-CAB-020.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	5,69
ELE-CAB-025	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	7,41
ELE-CAB-025.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	7,41
ELE-CAB-025.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	7,41
ELE-CAB-025.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	7,41
ELE-CAB-025.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (CINZA)	M	7,41
ELE-CAB-025.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	7,41
ELE-CAB-025.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	7,41
ELE-CAB-025.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE-AMARELO)	M	7,41
ELE-CAB-025.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	7,41
ELE-CAB-030	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	11,85
ELE-CAB-030.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	11,85
ELE-CAB-030.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	11,85
ELE-CAB-030.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	11,85
ELE-CAB-030.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (CINZA)	M	11,85
ELE-CAB-030.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	11,85

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CAB-030.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	11,85
ELE-CAB-030.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE-AMARELO)	M	11,85
ELE-CAB-030.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	11,85
ELE-CAB-035	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	12,69
ELE-CAB-035.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	12,69
ELE-CAB-035.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	12,69
ELE-CAB-035.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	12,69
ELE-CAB-035.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (CINZA)	M	12,69
ELE-CAB-035.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	12,69
ELE-CAB-035.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	12,69
ELE-CAB-035.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE-AMARELO)	M	12,69
ELE-CAB-035.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	12,69
ELE-CAB-040	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	16,39
ELE-CAB-040.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	16,39
ELE-CAB-040.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	16,39
ELE-CAB-040.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	16,39
ELE-CAB-040.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (CINZA)	M	16,39
ELE-CAB-040.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	16,39
ELE-CAB-040.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	16,39
ELE-CAB-040.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE-AMARELO)	M	16,39
ELE-CAB-040.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	16,39
ELE-CAB-045	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	22,86
ELE-CAB-045.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	22,86

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CAB-045.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	22,86
ELE-CAB-045.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	22,86
ELE-CAB-045.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (CINZA)	M	22,86
ELE-CAB-045.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	22,86
ELE-CAB-045.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	22,86
ELE-CAB-045.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE-AMARELO)	M	22,86
ELE-CAB-045.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	22,86
ELE-CAB-050	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	30,43
ELE-CAB-050.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	30,43
ELE-CAB-050.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	30,43
ELE-CAB-050.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	30,43
ELE-CAB-050.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (CINZA)	M	30,43
ELE-CAB-050.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	30,43
ELE-CAB-050.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	30,43
ELE-CAB-050.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE-AMARELO)	M	30,43
ELE-CAB-050.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	30,43
ELE-CAB-055	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	38,33
ELE-CAB-055.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	38,33
ELE-CAB-055.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	38,33
ELE-CAB-055.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	38,33
ELE-CAB-055.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (CINZA)	M	38,33
ELE-CAB-055.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	38,33
ELE-CAB-055.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	38,33

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CAB-055.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE-AMARELO)	M	38,33
ELE-CAB-055.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	38,33
ELE-CAB-060	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	48,07
ELE-CAB-060.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	48,07
ELE-CAB-060.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	48,07
ELE-CAB-060.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	48,07
ELE-CAB-060.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (CINZA)	M	48,07
ELE-CAB-060.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	48,07
ELE-CAB-060.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	48,07
ELE-CAB-060.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE-AMARELO)	M	48,07
ELE-CAB-060.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	48,07
ELE-CAB-065	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	58,47
ELE-CAB-065.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	58,47
ELE-CAB-065.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	58,47
ELE-CAB-065.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	58,47
ELE-CAB-065.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (CINZA)	M	58,47
ELE-CAB-065.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	58,47
ELE-CAB-065.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	58,47
ELE-CAB-065.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE-AMARELO)	M	58,47
ELE-CAB-065.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	58,47
ELE-CAB-070	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 185 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	73,86
ELE-CAB-070.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 185 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	73,86
ELE-CAB-075	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 240 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	94,97

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CAB-075.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 240 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	94,97
ELE-CAB-080	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	3,70
ELE-CAB-080.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	3,70
ELE-CAB-080.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	M	3,70
ELE-CAB-080.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	3,70
ELE-CAB-080.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (CINZA)	M	3,70
ELE-CAB-080.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	3,70
ELE-CAB-080.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	M	3,70
ELE-CAB-085	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	4,74
ELE-CAB-085.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	4,74
ELE-CAB-085.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	M	4,74
ELE-CAB-085.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	4,74
ELE-CAB-085.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (CINZA)	M	4,74
ELE-CAB-085.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	4,74
ELE-CAB-085.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	M	4,74
ELE-CAB-090	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	5,38
ELE-CAB-090.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	5,38
ELE-CAB-090.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	M	5,38
ELE-CAB-090.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	5,38
ELE-CAB-090.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (CINZA)	M	5,38
ELE-CAB-090.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	5,38
ELE-CAB-090.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	M	5,38
ELE-CAB-095	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	6,16

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CAB-095.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	6,16
ELE-CAB-095.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	M	6,16
ELE-CAB-095.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	6,16
ELE-CAB-095.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (CINZA)	M	6,16
ELE-CAB-095.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	6,16
ELE-CAB-095.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	M	6,16
ELE-CAB-100	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	7,84
ELE-CAB-100.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	7,84
ELE-CAB-100.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	M	7,84
ELE-CAB-100.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	7,84
ELE-CAB-100.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (CINZA)	M	7,84
ELE-CAB-100.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	7,84
ELE-CAB-100.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	M	7,84
ELE-CAB-105	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	10,40
ELE-CAB-105.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	10,40
ELE-CAB-105.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	M	10,40
ELE-CAB-105.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	10,40
ELE-CAB-105.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (CINZA)	M	10,40
ELE-CAB-105.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	10,40
ELE-CAB-105.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	M	10,40
ELE-CAB-110	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	13,94
ELE-CAB-110.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	13,94
ELE-CAB-110.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	M	13,94

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CAB-110.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	13,94
ELE-CAB-110.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (CINZA)	M	13,94
ELE-CAB-110.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	13,94
ELE-CAB-110.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	M	13,94
ELE-CAB-115	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	17,99
ELE-CAB-115.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	17,99
ELE-CAB-115.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	M	17,99
ELE-CAB-115.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	17,99
ELE-CAB-115.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (CINZA)	M	17,99
ELE-CAB-115.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	17,99
ELE-CAB-115.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	M	17,99
ELE-CAB-120	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	25,07
ELE-CAB-120.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	25,07
ELE-CAB-120.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	M	25,07
ELE-CAB-120.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	25,07
ELE-CAB-120.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (CINZA)	M	25,07
ELE-CAB-120.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	25,07
ELE-CAB-120.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	M	25,07
ELE-CAB-125	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	32,49
ELE-CAB-125.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	32,49
ELE-CAB-125.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	M	32,49
ELE-CAB-125.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	32,49
ELE-CAB-125.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (CINZA)	M	32,49

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CAB-125.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	32,49
ELE-CAB-125.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	M	32,49
ELE-CAB-130	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	42,35
ELE-CAB-130.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	42,35
ELE-CAB-130.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	M	42,35
ELE-CAB-130.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	42,35
ELE-CAB-130.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	42,35
ELE-CAB-130.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	42,35
ELE-CAB-130.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	M	42,35
ELE-CAB-135	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	50,13
ELE-CAB-135.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	50,13
ELE-CAB-135.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	M	50,13
ELE-CAB-135.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	50,13
ELE-CAB-135.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (CINZA)	M	50,13
ELE-CAB-135.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	50,13
ELE-CAB-135.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	M	50,13
ELE-CAB-140	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	63,28
ELE-CAB-140.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	63,28
ELE-CAB-140.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	M	63,28
ELE-CAB-140.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	63,28
ELE-CAB-140.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (CINZA)	M	63,28
ELE-CAB-140.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	63,28
ELE-CAB-140.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	M	63,28

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CAB-145	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 185 MM ² , 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	78,69
ELE-CAB-145.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 185 MM ² , 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	78,69
ELE-CAB-145.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 185 MM ² , 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	M	78,69
ELE-CAB-145.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 185 MM ² , 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	78,69
ELE-CAB-145.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 185 MM ² , 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (CINZA)	M	78,69
ELE-CAB-145.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 185 MM ² , 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	78,69
ELE-CAB-145.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 185 MM ² , 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	M	78,69
ELE-CAB-150	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 240 MM ² , 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	104,34
ELE-CAB-150.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 240 MM ² , 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	104,34
ELE-CAB-150.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 240 MM ² , 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	M	104,34
ELE-CAB-150.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 240 MM ² , 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	104,34
ELE-CAB-150.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 240 MM ² , 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (CINZA)	M	104,34
ELE-CAB-150.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 240 MM ² , 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	104,34
ELE-CAB-150.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 240 MM ² , 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	M	104,34
ELE-CAB-155	CABO TELEFÔNICO CI 50.10	M	5,56
ELE-CAB-160	CABO TELEFÔNICO CI 50.20	M	10,13
ELE-CAB-165	CABO TELEFÔNICO CI 50.30	M	11,82
ELE-CAB-170	CABO TELEFÔNICO CI 50.50	M	17,11
ELE-CAB-175	CABO TELEFÔNICO CI 50.100	M	44,03
ELE-CAB-180	CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.2	M	12,72
ELE-CAB-185	CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.3	M	13,50
ELE-CAB-190	CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.4	M	13,73
ELE-CAB-195	CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.5	M	13,20
ELE-CAB-200	CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.6	M	15,36
ELE-CAB-205	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-5N 50.10	M	25,37
ELE-CAB-210	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-5N 50.20	M	27,87
ELE-CAB-215	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-5N 50.30	M	28,95
ELE-CAB-220	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-5N 50.50	M	38,73
ELE-CAB-225	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-5N 50.100	M	45,58
ELE-CAB-230	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	3,60
ELE-CAB-230.2	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	3,60

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CAB-230.3	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)	M	3,60
ELE-CAB-230.5	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	3,60
ELE-CAB-230.7	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERDE-AMARELO)	M	3,60
ELE-CAB-235	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	4,33
ELE-CAB-235.2	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	4,33
ELE-CAB-235.3	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)	M	4,33
ELE-CAB-235.5	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	4,33
ELE-CAB-235.7	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERDE-AMARELO)	M	4,33
ELE-CAB-240	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	5,28
ELE-CAB-240.2	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	5,28
ELE-CAB-240.3	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)	M	5,28
ELE-CAB-240.5	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	5,28
ELE-CAB-240.7	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERDE-AMARELO)	M	5,28
ELE-CAB-245	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	6,44
ELE-CAB-245.2	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	6,44
ELE-CAB-245.3	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)	M	6,44
ELE-CAB-245.5	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	6,44
ELE-CAB-245.7	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERDE-AMARELO)	M	6,44
ELE-CAB-250	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 10 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	8,50
ELE-CAB-250.2	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 10 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	8,50
ELE-CAB-250.3	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 10 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)	M	8,50
ELE-CAB-250.5	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 10 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	8,50
ELE-CAB-250.6	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 10 MM ² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERDE)	M	8,50

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CAB-255	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	11,46
ELE-CAB-255.2	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	11,46
ELE-CAB-255.3	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)	M	11,46
ELE-CAB-255.5	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	11,46
ELE-CAB-255.6	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERDE)	M	11,46
ELE-CAB-260	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 25 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	15,02
ELE-CAB-260.2	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 25 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	15,02
ELE-CAB-260.3	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 25 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)	M	15,02
ELE-CAB-260.5	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 25 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	15,02
ELE-CAB-260.6	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 25 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERDE)	M	15,02
ELE-CAB-265	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	20,05
ELE-CAB-265.2	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	20,05
ELE-CAB-265.3	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)	M	20,05
ELE-CAB-265.5	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	20,05
ELE-CAB-265.6	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERDE)	M	20,05
ELE-CAB-270	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	3,50
ELE-CAB-270.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	3,50
ELE-CAB-270.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	3,50
ELE-CAB-275	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	4,16
ELE-CAB-275.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	4,16
ELE-CAB-275.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	4,16
ELE-CAB-280	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	5,07
ELE-CAB-280.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	5,07

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CAB-280.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	5,07
ELE-CAB-285	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	6,05
ELE-CAB-285.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	6,05
ELE-CAB-285.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	6,05
ELE-CAB-290	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 10 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	7,85
ELE-CAB-290.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 10 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	7,85
ELE-CAB-290.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 10 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	7,85
ELE-CAB-295	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	10,58
ELE-CAB-295.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	10,58
ELE-CAB-295.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	10,58
ELE-CAB-300	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 25 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	14,09
ELE-CAB-300.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 25 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	14,09
ELE-CAB-300.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 25 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	14,09
ELE-CAB-305	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	18,29
ELE-CAB-305.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	18,29
ELE-CAB-305.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	18,29
ELE-CAB-310	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 50 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	26,78
ELE-CAB-310.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 50 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	26,78
ELE-CAB-310.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 50 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	26,78
ELE-CAB-315	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 70 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	37,59
ELE-CAB-315.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 70 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	37,59
ELE-CAB-315.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 70 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	37,59
ELE-CAB-320	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 90 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	44,87

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CAB-320.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 90 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	44,87
ELE-CAB-320.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 90 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) 9AZUL CLARO)	M	44,87
ELE-CAB-325	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 120 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	56,95
ELE-CAB-325.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 120 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	56,95
ELE-CAB-325.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 120 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) 9AZUL CLARO)	M	56,95
ELE-CAB-330	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 150 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	70,40
ELE-CAB-330.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 150 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	70,40
ELE-CAB-330.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 150 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	70,40
ELE-CAB-335	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 185 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	89,96
ELE-CAB-335.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 185 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	89,96
ELE-CAB-335.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 185 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	89,96
ELE-CAB-340	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 240 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	114,57
ELE-CAB-340.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 240 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	114,57
ELE-CAB-340.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 240 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	114,57
ELE-CAB-345	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 300 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	137,08
ELE-CAB-345.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 300 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	137,08
ELE-CAB-345.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 300 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	137,08
ELE-CAB-350	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 400 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	189,13
ELE-CAB-350.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 400 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	189,13
ELE-CAB-350.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 400 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	189,13
ELE-CAB-355	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 500 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	235,66
ELE-CAB-355.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 500 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	235,66
ELE-CAB-355.5	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 500 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)	M	235,66

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CAL-005	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	54,33
ELE-CAL-010	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	74,36
ELE-CAL-015	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	88,27
ELE-CAL-020	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	99,79
ELE-CAL-025	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	85,26
ELE-CAL-030	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	96,45
ELE-CAL-035	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	118,52
ELE-CAL-040	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 400 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	137,97
ELE-CAL-045	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	54,79
ELE-CAL-050	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	75,80
ELE-CAL-055	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	81,54
ELE-CAL-060	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	101,49
ELE-CAL-065	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	86,70
ELE-CAL-070	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	98,08
ELE-CAL-075	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	120,59
ELE-CAL-080	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 400 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	185,58
ELE-CAM-005	BOTÃO DE CAMPAINHA, 1 TECLA	UN	16,07
ELE-CAM-010	CAMPAINHA DE SOBREPOR (SINCRONISMO 117)	UN	100,92
ELE-CAM-011	CAMPAINHA DE EMBUTIR EM CAIXA 2 X 4", DO TIPO CIGARRA, 127V	UN	42,78
ELE-CAM-015	PULSADOR PARA CAMPAINHA (SINO GRAVADO)	UN	7,62
ELE-CAM-016	PULSADOR PARA CAMPAINHA 2A - 250V	UN	28,43
ELE-CAN-005	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	M	5,77
ELE-CAN-010	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	M	13,85
ELE-CAV-005	ABRIGO PARA CAVALETE EM ALVENARIA, DIMENSÕES 0,65 X 0,85 X 0,30	UN	523,55
ELE-CBÇ - 005	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 1"	UN	2,66
ELE-CBÇ - 010	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 1 1/4"	UN	3,53
ELE-CBÇ - 015	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 1 1/2"	UN	3,66
ELE-CHA-005	CHAVE MAGNÉTICA 110/220V, IN:30 A	UN	247,64
ELE-CHA-010	CHAVE MAGNÉTICA 110/220V, IN:50 A	UN	258,21

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CHA-015	CHAVE MAGNÉTICA 110/220V, IN:2X 30A	UN	376,43
ELE-CON-005	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1/2"	UN	19,38
ELE-CON-010	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	19,62
ELE-CON-015	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	23,19
ELE-CON-016	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	27,84
ELE-CON-017	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	35,33
ELE-CON-018	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	42,62
ELE-CON-019	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"	UN	68,25
ELE-CON-020	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3"	UN	107,30
ELE-CON-021	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 4"	UN	138,17
ELE-CON-025	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1/2"	UN	18,80
ELE-CON-030	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	19,22
ELE-CON-035	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	22,91
ELE-CON-036	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	27,53
ELE-CON-040	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	36,00
ELE-CON-045	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	44,06
ELE-CON-046	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"	UN	69,69
ELE-CON-050	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3"	UN	79,39
ELE-CON-055	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 4"	UN	132,47
ELE-CON-060	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1/2"	UN	20,07
ELE-CON-065	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	22,81
ELE-CON-070	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	24,67
ELE-CON-075	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	34,38
ELE-CON-080	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	42,25
ELE-CON-085	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	52,73
ELE-CON-086	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"	UN	89,01
ELE-CON-090	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3"	UN	88,40
ELE-CON-095	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 4"	UN	147,75
ELE-CON-100	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1/2"	UN	25,48
ELE-CON-105	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	25,92
ELE-CON-110	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	31,10
ELE-CON-115	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	39,27
ELE-CON-120	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	45,28
ELE-CON-125	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	56,37
ELE-CON-126	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"	UN	77,97
ELE-CON-130	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3"	UN	89,44
ELE-CON-135	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 4"	UN	161,97
ELE-CON-140	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1/2"	UN	19,22
ELE-CON-145	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	19,66
ELE-CON-150	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	22,99
ELE-CON-155	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	29,67
ELE-CON-160	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	37,61
ELE-CON-170	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	47,69
ELE-CON-171	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"	UN	76,37
ELE-CON-175	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3"	UN	79,35
ELE-CON-180	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 4"	UN	140,82

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CON-185	CONJUNTO TAMPA E INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETE 3/4"	CJ	29,11
ELE-CON-190	CONJUNTO TAMPA E INTERRUPTOR PARALELO PARA CONDULETE 3/4"	CJ	45,10
ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	21,85
ELE-CON-200	CONJUNTO DE TAMPA COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA PARA CONDULETE 3/4"	CJ	32,09
ELE-CON-205	CONJUNTO DE TAMPA COM 1 TOMADA 4P TELEFONE PARA CONDULETE 3/4"	CJ	20,50
ELE-CON-210	CONJUNTO DE TAMPA COM 1 TOMADA RJ 11 OU RJ 0,5 PARA TELEFONE PARA CONDULETE 3/4"	CJ	28,37
ELE-CON-215	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1/2"	UN	19,32
ELE-CON-220	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	19,32
ELE-CON-225	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	22,94
ELE-CON-230	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	28,52
ELE-CON-235	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	35,34
ELE-CON-240	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	42,62
ELE-CON-245	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"	UN	75,62
ELE-CON-250	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3"	UN	103,62
ELE-CON-255	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 4"	UN	181,38
ELE-CON-260	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	UN	14,67
ELE-CON-265	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 32 MM (1")	UN	17,47
ELE-COR-005	CABO COBRE NU # 6 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	8,90
ELE-COR-010	CABO COBRE NU # 10 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	13,05
ELE-COR-015	CABO COBRE NU # 16 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	15,31
ELE-COR-020	CABO COBRE NU # 25 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	25,41
ELE-COR-025	CABO COBRE NU # 35 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	27,63
ELE-COR-030	CABO COBRE NU # 50 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	32,72
ELE-COR-035	CABO COBRE NU # 70 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	45,52
ELE-COR-040	CABO COBRE NU # 95 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	52,29
ELE-CPB-010	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO #10MM	UN	1,79
ELE-CPB-015	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO #16MM	UN	2,50
ELE-CPB-020	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO # 25MM	UN	2,93
ELE-CPB-025	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO # 35MM	UN	3,16
ELE-CPB-030	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO # 50MM	UN	3,63
ELE-CRU-005	CRUZETAS SIMPLES,ZINCADA, P/03 PROJETOES ACOMPANHADO DE BRAÇADEIRAS	UN	168,49
ELE-CTC-025	TERMINAL DE PRESSÃO EM CRUZ # 35 MM²	UN	2,72
ELE-CTP-015	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 16 MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	UN	2,82
ELE-CTP-025	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	UN	3,33
ELE-CXS-005	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	UN	66,02
ELE-CXS-010	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM	UN	61,80
ELE-CXS-015	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 330 X 330 X 122 MM	UN	74,90
ELE-CXS-019	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	UN	18,40
ELE-CXS-020	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 152 X 152 X 82 MM	UN	31,75

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CXS-025	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	UN	53,00
ELE-CXS-026	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 252 X 252 X 102 MM	UN	66,39
ELE-CXS-030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 302 X 302 X 122 MM	UN	80,86
ELE-CXS-031	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 352 X 352 X 122 MM	UN	77,71
ELE-CXS-035	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 2 X 4"	UN	4,96
ELE-CXS-040	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 4 X 4"	UN	5,85
ELE-CXS-045	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 3 X 3"	UN	5,85
ELE-CXS-050	CAIXA DE CHAPA ESMALTADA, FUNDO MÓVEL 2"	UN	7,76
ELE-CXS-055	CAIXA DE CHAPA ESMALTADA, FUNDO MÓVEL 3"	UN	7,64
ELE-CXS-060	CAIXA DE CHAPA ESMALTADA, FUNDO MÓVEL 4"	UN	10,76
ELE-CXS-065	CAIXA DE CHAPA ESMALTADA, FUNDO MÓVEL OCTOGONAL DUPLO	UN	8,97
ELE-CXS-070	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 100 X 100 X 60 CM	UN	43,21
ELE-CXS-075	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	UN	66,52
ELE-CXS-080	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	UN	139,99
ELE-CXS-085	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 400 X 400 X 200 CM	UN	293,92
ELE-CXS-090	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	105,03
ELE-CXS-095	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	184,09
ELE-CXS-100	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	227,81
ELE-CXS-105	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	106,52
ELE-CXS-110	CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 50 CM PARA REFLETOR, COM GRADE, TIPO 1, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	385,55
ELE-CXS-115	CAIXA ALVENARIA 90 X 90 X 65 CM PARA REFLETOR, COM GRADE, TIPO 2, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	554,00
ELE-CXS-120	CAIXA SUBTERRÂNEA PADRÃO TELEMAR P20	UN	69,08
ELE-CXS-125	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, 60 X 35 X 50 CM	UN	385,01
ELE-CXS-126	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R2, 107 X 52 X 50 CM	UN	618,90
ELE-CXS-129	CAIXA DE PASSAGEM Nº 1 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (10 X 10 X 5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	36,87
ELE-CXS-130	CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (20 X 20 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	54,47

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-CXS-135	CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (40 X 40 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	91,34
ELE-CXS-136	CAIXA DE PASSAGEM Nº 4 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (60 X 60 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	167,03
ELE-CXS-137	CAIXA DE PASSAGEM Nº 5 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (80 X 80 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	249,74
ELE-CXS-138	CAIXA DE PASSAGEM Nº 6 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (120 X 120 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	477,88
ELE-CXS-140	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG Nº3	UN	164,27
ELE-CXS-145	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG Nº4	UN	219,70
ELE-CXS-150	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG Nº5	UN	304,02
ELE-CXS-155	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG Nº6	UN	612,97
ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	5,74
ELE-CXS-165	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	6,90
ELE-CXS-170	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	7,70
ELE-CXS-175	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	7,70
ELE-CXS-180	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3 X 3"	UN	8,59
ELE-CXS-185	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	5,96
ELE-CXS-190	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	7,46
ELE-CXS-195	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC PARA PAREDES DE GESSO ACARTONADO, 4 X 2"	UN	10,81
ELE-CXS-200	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC PARA PAREDES DE GESSO ACARTONADO, 4 X 4"	UN	11,88
ELE-CXS-205	CAIXA ESTANQUE AQUATIC 4X2"	UN	31,69
ELE-CXS-210	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52 X 44 X 70 CM	UN	312,64
ELE-CXS-225	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM VISOR PARA VIA PÚBLICA DIM. 55 X 60 X 25 CM, LVP. M. IN. 200A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-3	UN	205,96
ELE-CXS-240	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM VISOR PARA VIA PÚBLICA DIM. 57 X 49 X 26 CM, MED. S/ DISJ., CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-3	UN	217,18
ELE-CXS-310	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM VISOR PARA VIA PÚBLICA DIM. 46 X 35 X 21 CM, LVP. MED. DISJ., CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-14	UN	136,74
ELE-CXS-330	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 0100/400A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	UN	3.002,39
ELE-CXS-335	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 450/600A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	UN	3.370,79
ELE-CXS-340	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 800A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	UN	4.122,27
ELE-CXS-345	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 1000A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	UN	5.264,21
ELE-CXS-365	CAIXA DE PASSAGEM CP-N2 INCLUSIVE TAMPA	UN	51,82
ELE-CXS-370	CAIXA DE PASSAGEM 15 X 15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	21,00
ELE-CXS-375	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	23,77

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG

57

Internet: www.transportes.mg.gov.

Fone: (31) 3915 8309 - Fax: (31) 3915 8352

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-DIS-005	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	15,27
ELE-DIS-006	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	UN	15,27
ELE-DIS-007	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	15,27
ELE-DIS-008	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	15,27
ELE-DIS-009	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	15,27
ELE-DIS-010	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 30A	UN	15,27
ELE-DIS-011	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	15,27
ELE-DIS-012	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A	UN	20,05
ELE-DIS-013	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UN	20,05
ELE-DIS-014	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	UN	20,05
ELE-DIS-015	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A	UN	27,80
ELE-DIS-016	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	UN	27,80
ELE-DIS-020	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	UN	48,28
ELE-DIS-021	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A	UN	48,28
ELE-DIS-022	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	UN	48,28
ELE-DIS-023	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UN	48,28
ELE-DIS-024	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	UN	48,28
ELE-DIS-025	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	UN	59,61
ELE-DIS-026	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	UN	59,61
ELE-DIS-027	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	UN	59,61
ELE-DIS-028	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UN	59,61
ELE-DIS-029	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A	UN	203,21
ELE-DIS-030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UN	203,21
ELE-DIS-031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A	UN	203,21
ELE-DIS-035	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A	UN	69,04
ELE-DIS-036	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 15A	UN	69,04
ELE-DIS-037	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 20A	UN	69,04
ELE-DIS-038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	UN	69,04
ELE-DIS-039	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A	UN	69,04
ELE-DIS-040	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	UN	69,04
ELE-DIS-041	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UN	69,04
ELE-DIS-042	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	UN	69,04
ELE-DIS-043	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	UN	90,02
ELE-DIS-044	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	UN	90,02
ELE-DIS-045	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	UN	90,02
ELE-DIS-046	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UN	90,02
ELE-DIS-047	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A	UN	256,15
ELE-DIS-048	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UN	256,15
ELE-DIS-049	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A	UN	271,32
ELE-DIS-050	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 175A	UN	256,15
ELE-DIS-060	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	39,46
ELE-DIS-061	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	UN	39,46
ELE-DIS-062	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	39,46
ELE-DIS-063	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	39,46
ELE-DIS-064	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	39,46
ELE-DIS-065	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 30A	UN	39,46

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-DIS-066	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	39,46
ELE-DIS-067	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A	UN	39,46
ELE-DIS-068	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UN	41,03
ELE-DIS-069	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	UN	41,03
ELE-DIS-070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A	UN	50,55
ELE-DIS-071	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	UN	55,41
ELE-DIS-072	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 90A	UN	55,41
ELE-DIS-073	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 100A	UN	55,41
ELE-DIS-075	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	67,89
ELE-DIS-076	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	UN	67,89
ELE-DIS-077	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	67,89
ELE-DIS-078	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	67,89
ELE-DIS-079	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 30A	UN	67,89
ELE-DIS-080	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A	UN	67,89
ELE-DIS-081	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UN	67,89
ELE-DIS-082	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	UN	81,35
ELE-DIS-083	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A	UN	81,35
ELE-DIS-084	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	UN	81,35
ELE-DIS-085	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 90A	UN	81,35
ELE-DIS-086	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 100A	UN	81,35
ELE-DIS-090	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	UN	256,15
ELE-DUT-005	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2" (40 MM)	M	18,18
ELE-DUT-010	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 2" (50 MM)	M	20,53
ELE-DUT-015	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 3" (75 MM)	M	39,06
ELE-DUT-020	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM)	M	48,97
ELE-DUT-025	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 5" (125 MM)	M	76,38
ELE-DUT-030	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 6" (150 MM)	M	94,27
ELE-EEN-005	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA ATÉ 5 KW	UN	635,98
ELE-EEN-010	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA DE 5 A 10 KW	UN	648,99
ELE-EEN-015	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO , ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA DE 10 A 15 KW	UN	664,02
ELE-EEN-020	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA DE 15 A 20 KW	UN	881,73
ELE-EEN-025	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA DE 20 A 25 KW	UN	970,45
ELE-EEN-030	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA DE 25 A 30 KW	UN	1.023,97
ELE-ELE-005	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1/2"	M	9,81

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-ELE-010	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	M	10,39
ELE-ELE-015	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"	M	11,54
ELE-ELE-020	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/4"	M	17,24
ELE-ELE-025	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/2"	M	18,50
ELE-ELE-030	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2"	M	20,29
ELE-ELE-035	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2 1/2"	M	32,40
ELE-ELE-040	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3"	M	36,66
ELE-ELE-045	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 4"	M	58,21
ELE-ELE-050	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1/2"	M	15,75
ELE-ELE-055	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	M	19,92
ELE-ELE-060	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"	M	23,75
ELE-ELE-065	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/4"	M	30,37
ELE-ELE-070	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/2"	M	26,64
ELE-ELE-075	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2"	M	41,41
ELE-ELE-080	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2 1/2"	M	63,59
ELE-ELE-085	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3"	M	86,78
ELE-ELE-090	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 4"	M	107,79
ELE-ELE-095	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 1/2"	M	21,63
ELE-ELE-100	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	M	26,08
ELE-ELE-105	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"	M	33,29
ELE-ELE-110	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/4"	M	30,37
ELE-ELE-115	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/2"	M	47,61
ELE-ELE-120	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 2"	M	71,08
ELE-ELE-125	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 2 1/2"	M	100,06
ELE-ELE-130	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 3"	M	116,42
ELE-ELE-135	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 4"	M	151,80
ELE-ENV-005	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M3	504,40
ELE-FIO-005	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 1,5 MM2	M	3,41
ELE-FIO-010	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2	M	4,03
ELE-FIO-015	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 4 MM2	M	4,92
ELE-FIO-020	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 6 MM2	M	5,91
ELE-FIO-025	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 10 MM2	M	7,94
ELE-FIO-030	FIO FI 2 X 6 MM2 PADRÃO TELEBRÁS	M	2,04
ELE-FIO-035	FIO TELEFÔNICO EXTERNO 2 X 100 - FE	M	1,88
ELE-HAS-005	HASTE DE AÇO COBREDA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	UN	68,50
ELE-HAS-010	HASTE DE AÇO COBREDA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	UN	42,43
ELE-INT-005	INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, SEM PLACA	UN	8,38
ELE-INT-010	INTERRUPTOR, UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V, SEM PLACA	UN	12,08
ELE-INT-015	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	11,23

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG

Internet: www.transportes.mg.gov.

Fone: (31) 3915 8309 - Fax: (31) 3915 8352

60

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-INT-020	INTERRUPTOR, BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	28,94
ELE-INT-021	INTERRUPTOR , UMA TECLA BIPOLAR PARALELA 20 A - 250 V	UN	33,35
ELE-INT-022	INTERRUPTOR , UMA TECLA DUPLA BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V	UN	25,27
ELE-INT-025	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES SEM PLACA	CJ	18,30
ELE-INT-026	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	CJ	18,70
ELE-INT-030	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 INTERRUPTOR PARALELO, COM PLACA	CJ	22,87
ELE-INT-035	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM PLACA	CJ	23,80
ELE-INT-040	CONJUNTO 2 TOMADAS RETANGULARES 2P UNIVERSAL SEM PLACAS	CJ	23,12
ELE-INT-060	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR PARALELO + 1 TOMADA 2P, UNIVERSAL, SEM PLACAS	CJ	23,77
ELE-INT-065	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 INTERRUPTOR PARALELO, COM PLACAS	CJ	36,61
ELE-INT-070	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS SEM PLACA	CJ	31,62
ELE-INT-075	CONJUNTO 3 INTERRUPTORES PARALELOS, COM,PLACA	CJ	37,29
ELE-INT-080	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 TOMADA 2P UNIVERSAL RETANGULAR SEM PLACA	CJ	24,42
ELE-INT-085	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 INTERRUPTOR PARALELO + 1TOMADA 2P, UNIVERSAL, RETANGULAR, SEM PLACA	CJ	24,05
ELE-INT-090	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS + 1TOMADA 2P, UNIVERSAL, RETANGULAR, SEM PLACA	CJ	32,12
ELE-INT-095	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	UN	18,06
ELE-INT-100	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS PARALELO 10 A - 250 V	UN	25,54
ELE-INT-105	INTERRUPTOR , UMA TECLA SIMPLES E DUAS TECLAS PARALELO 10 A - 250 V	UN	34,71
ELE-INT-110	INTERRUPTOR , UMA TECLA SIMPLES E UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V	UN	21,64
ELE-INT-115	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES E UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V	UN	30,83
ELE-INT-120	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS PARALELO 10 A - 250 V	UN	39,03
ELE-INT-125	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	UN	26,27
ELE-INT-130	INTERRUPTOR DE CARGA 20 A COM SINALIZADOR 2 POLOS	UN	32,10
ELE-LAM-005	LÂMPADA INCANDESCENTE 40 W-127V E27-SOFT	UN	3,68
ELE-LAM-010	LÂMPADA INCANDESCENTE 60 W-127V E27-SOFT	UN	3,68
ELE-LAM-015	LÂMPADA INCANDESCENTE 100 W-127 V E27-SOFT	UN	3,96
ELE-LAM-020	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PL 9W-127V-E27	UN	8,46
ELE-LAM-025	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PL 11W-127V-E27	UN	10,96
ELE-LAM-030	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PLE 15W-127V-E27	UN	10,83
ELE-LAM-035	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PLE 20W-127V-E27	UN	11,70
ELE-LAM-040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PLE 23W-127V-E27	UN	13,67
ELE-LAM-045	LÂMPADA FLUORESCENTE TLDRS 16/ 84 - 16 W - G13	UN	10,44
ELE-LAM-050	LÂMPADA FLUORESCENTE TLDRS 32/ 84 - 32 W - G13	UN	10,44
ELE-LAM-055	LÂMPADA FLUORESCENTE TLDRS 20/ 84 - 20 W - G13	UN	10,44
ELE-LAM-056	LÂMPADA FLUORESCENTE TLDRS 20/ 84 - 40 W - G13	UN	10,44
ELE-LAM-057	LÂMPADA MISTA DE 160W/220V	UN	14,26
ELE-LAM-060	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM ROSCA E-27	UN	10,23
ELE-LAM-065	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM ROSCA E-40	UN	15,68

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG

Internet: www.transportes.mg.gov.

Fone: (31) 3915 8309 - Fax: (31) 3915 8352

61

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-LAM-070	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	10,48
ELE-LAM-075	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COM PORTA-STARTER	UN	10,48
ELE-LAM-080	STARTER PARA LÂMPADA FLUORESCENTE - 20/40 W	UN	5,81
ELE-LUM-005	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 16 W OU 1 X 20 W	UN	41,54
ELE-LUM-006	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 16 W OU 1 X 20 W, COMPLETA	UN	96,90
ELE-LUM-010	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16 W OU 2 X 20 W	UN	50,77
ELE-LUM-011	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16 W OU 2 X 20 W, COMPLETA	UN	127,73
ELE-LUM-015	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 4 X 16 W OU 4 X 20 W	UN	72,65
ELE-LUM-016	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 4 X 16 W OU 4 X 20 W, COMPLETA	UN	226,56
ELE-LUM-020	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 32 W OU 1 X 40 W	UN	51,21
ELE-LUM-021	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 32 W OU 1 X 40 W, COMPLETA	UN	106,57
ELE-LUM-025	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W OU 2 X 40 W	UN	59,72
ELE-LUM-026	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W OU 2 X 40 W, COMPLETA	UN	146,88
ELE-LUM-030	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 4 X 32 W OU 4 X 40 W	UN	87,09
ELE-LUM-031	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 4 X 32 W OU 4 X 40 W, COMPLETA	UN	261,40
ELE-LUM-035	LUMINÁRIA TUBULAR CONTINUA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 16 W	UN	55,03
ELE-LUM-036	LUMINÁRIA TUBULAR CONTINUA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 16 W, COMPLETA	UN	110,39
ELE-LUM-040	LUMINÁRIA TUBULAR CONTINUA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 32 W	UN	65,23
ELE-LUM-041	LUMINÁRIA TUBULAR CONTINUA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 32 W, COMPLETA	UN	120,59
ELE-LUM-045	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE E GLOBO LEITOSO	UN	32,81
ELE-LUM-046	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE E GLOBO LEITOSO COM PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W, COMPLETA	UN	46,73
ELE-LUM-050	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W	UN	64,36
ELE-LUM-051	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W, COMPLETA	UN	78,28
ELE-LUM-052	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W	UN	74,49
ELE-LUM-053	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W, COMPLETA	UN	78,28

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-LUM-055	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICA, 1 PÉTALA, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)	UN	1.971,64
ELE-LUM-060	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICA, 2 PÉTALAS, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)	UN	2.370,48
ELE-LUM-065	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA)	UN	1.541,61
ELE-LUM-070	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 6 REFLETORES DE 400W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA)	UN	1.503,09
ELE-LUM-075	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 3 REFLETORES DE 400W EM POSTE DE CONCRETO COM 11 M DE ALTURA (COMPLETA)	UN	2.317,31
ELE-MAN-005	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1/2"	M	5,31
ELE-MAN-010	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 5/8"	M	5,30
ELE-MAN-015	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 3/4"	M	5,66
ELE-MAN-020	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1"	M	5,99
ELE-MAN-025	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1 1/4"	M	6,55
ELE-MAN-030	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1 1/2"	M	9,78
ELE-MAN-035	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 2"	M	11,42
ELE-MAN-040	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 3"	M	16,89
ELE-PAD-005	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D1, DEMANDA ATÉ 15 KA,TRIFÁSICO	UN	1.062,73
ELE-PAD-010	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D2, 15, 1 <= DEMANDA <= 23 KVA, TRIFÁSICO	UN	1.391,74
ELE-PAD-015	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D3, 23, 1 <= DEMANDA <= 27 KVA, TRIFÁSICO	UN	1.483,62
ELE-PAD-020	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D4, 27,1 <= DEMANDA <= 38 KVA, TRIFÁSICO	UN	1.877,06
ELE-PAD-025	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D5, 38,1 <= DEMANDA <= 47 KVA, TRIFÁSICO	UN	2.451,41
ELE-PAD-030	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D6, 47,1 <= DEMANDA <= 57 KVA, TRIFÁSICO	UN	3.237,77
ELE-PAD-035	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D7, 57,1 <= DEMANDA <= 66 KVA, TRIFÁSICO	UN	3.550,88
ELE-PAD-040	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D8, 66,1 <= DEMANDA <= 75 KVA, TRIFÁSICO	UN	3.563,28
ELE-PAD-045	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO H1, CARGA INSTALADA ATÉ 5 KW,	UN	946,69
ELE-PAD-050	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO H2, 5,1 <= CARGA INSTALADA <= 10 KW, BIFÁSICO	UN	984,53
ELE-PAD-055	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO C1 DEMANDA ATE 15 KVA, BIFÁSICO	UN	1.157,28
ELE-PAD-060	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO C2, 15,1 <= DEMANDA <= 23 KVA, TRIFÁSICO	UN	1.446,15
ELE-PAD-065	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO C3, 23,1 <= DEMANDA <= 27 KVA, TRIFÁSICO	UN	1.558,54
ELE-PAD-070	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO C4, 27,1 <= DEMANDA <= 38 KVA, TRIFÁSICO	UN	2.023,27
ELE-PAD-075	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO C5, 38,1 <= DEMANDA <= 47 KVA, TRIFÁSICO	UN	2.507,82
ELE-PAD-080	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO C6, 47,1 <= DEMANDA <= 57 KVA, TRIFÁSICO	UN	3.410,91
ELE-PAD-085	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO C7, 57,1 <= DEMANDA <= 66 KVA, TRIFÁSICO	UN	3.708,26

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-PAD-090	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO C8, 66,1 <= DEMANDA <= 75 KVA, TRIFÁSICO	UN	3.763,55
ELE-PAD-095	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO H1, CARGA INSTALADA ATÉ 5 KW,	UN	946,32
ELE-PAD-100	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO H2, 5, 1 <=, CARGA INSTALADA <= 10KW, BIFÁSICO	UN	1.037,96
ELE-PAD-105	TAMPÃO PARA POSTE DE AÇO	UN	9,20
ELE-PAD-110	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE UM ESTRIBO	UN	31,43
ELE-PAD-115	POSTE DE AÇO PARA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1.224,86
ELE-PAD-120	ISOLADOR ROLDANA	UN	5,49
ELE-PAD-125	CINTA	UN	6,77
ELE-PAD-135	HASTE Ø16 X 150 PARA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UN	18,11
ELE-PER-005	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 19 X 38 MM	M	18,02
ELE-PER-010	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	19,68
ELE-PER-015	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	26,97
ELE-PER-020	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO 2 FUROS NA PONTA, DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	26,48
ELE-PER-025	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	27,06
ELE-PER-030	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	20,50
ELE-PER-035	BASE COM 4 FUROS PARA FIXAÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	12,10
ELE-PER-040	DERIVAÇÃO FINAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	6,09
ELE-PER-045	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO COM LATERAL DUPLA PARA PERFILADO	UN	6,94
ELE-PER-050	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	5,56
ELE-PER-055	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	6,63
ELE-PER-060	SUORTE PARA LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO CURTO, PARA PERFILADO	UN	5,42
ELE-PER-065	SUORTE PARA LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO LONGO, PARA PERFILADO	UN	7,05
ELE-PER-070	SUORTE EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	6,65
ELE-PER-075	PORTA PERFIL COM PINO PARA PERFILADO Ø 3/8"	UN	3,79
ELE-PER-080	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO (DIÂMETRO: 1/4")	M	10,00
ELE-PER-085	CAIXA PARA TOMADA FIXA PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL PARA PERFILADO	UN	24,01
ELE-PER-090	CAIXA DE DERIVAÇÃO "C" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	17,61
ELE-PER-095	CAIXA DE DERIVAÇÃO "I" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	17,60
ELE-PER-100	CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	18,55
ELE-PER-105	CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	19,35
ELE-PER-110	CAIXA DE DERIVAÇÃO "X" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	14,20
ELE-PIS-005	DUTO LISO SIMPLES EM CHAPA DE AÇO PARA TOMADA DE PISO, DIMENSÕES 25 X 70 MM	M	24,68
ELE-PIS-010	DUTO LISO SIMPLES EM CHAPA DE AÇO PARA TOMADA DE PISO, DIMENSÕES 25 X 140 MM	M	36,09
ELE-PIS-011	DUTO LISO DUPLO EM CHAPA DE AÇO PARA TOMADA DE PISO, DIMENSÕES 2 X 25 X 70 MM	M	37,44

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-PIS-015	CAIXA ELÉTRICA PARA CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO APARENTE, DIMENSÕES 110 X 56 X 36,5 MM	UN	11,66
ELE-PIS-020	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, 1 NÍVEL, DIMENSÕES 25 X 140 MM	UN	95,47
ELE-PIS-025	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, 1 NÍVEL, DIMENSÕES 25 X 70 MM	UN	70,99
ELE-PIS-030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, 2 NÍVEIS, DIMENSÕES 25 X 140 MM	UN	126,51
ELE-PIS-035	CURVA VERTICAL 90 EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 70 MM	UN	38,31
ELE-PIS-040	CURVA VERTICAL 90 EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 140 MM	UN	38,31
ELE-PIS-045	CURVA HORIZONTAL 90 EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 70 MM	UN	28,78
ELE-PIS-050	CURVA HORIZONTAL 90 EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 140 MM	UN	36,22
ELE-PIS-075	TAMPÃO FINAL EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 70 MM	UN	6,41
ELE-PIS-080	TAMPÃO FINAL EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 140 MM	UN	6,69
ELE-PIS-085	JUNÇÃO EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 70 MM	UN	16,63
ELE-PIS-090	JUNÇÃO EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 140 MM	UN	18,75
ELE-PLA-005	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 3" X 3"	UN	4,60
ELE-PLA-010	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 2" X 4"	UN	3,01
ELE-PLA-015	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 4" X 4"	UN	5,40
ELE-PLA-020	PLACA CEGA PARA CAIXA , 2" X 4"	UN	2,93
ELE-PLA-025	PLACA CEGA PARA CAIXA , 4" X 4"	UN	5,85
ELE-PLA-030	PLACA PARA CAIXA 2" X 4" PARA SAÍDA DE FIO	UN	7,90
ELE-PLA-035	PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 2 POSTOS REDONDOS	UN	4,89
ELE-PLA-040	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 1 POSTO	UN	2,94
ELE-PLA-045	PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 1 + 1 POSTO	UN	5,85
ELE-PLA-050	PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 2 POSTOS SEPARADOS	UN	5,85
ELE-PLA-055	PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 2 + 2 POSTOS REDONDOS	UN	5,85
ELE-PLA-060	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 3 POSTOS	UN	2,92
ELE-PLA-065	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	2,92
ELE-POS-005	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO H = 3,00 M, FIXAÇÃO POR BASE COM CHUMBADOR - COM DIFUSOR EM VIDRO V-01 PARA LAMPADA MISTA DE 160 W	UN	1.620,05
ELE-POS-010	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM 1 LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA DE 160W 220V	UN	437,58
ELE-PRO-005	PROJETOR EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO , DE IODETO METÁLICO OU DE SÓDIO, COM ÂNGULO REGULÁVEL, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, COMPLETO	UN	423,05
ELE-PRO-010	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO , (LIVRE)	UN	1.729,01
ELE-QUA-005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	109,98
ELE-QUA-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	137,22
ELE-QUA-010	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	205,56

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ELE-QUA-015	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	277,70
ELE-QUA-020	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	349,49
ELE-QUA-025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	624,25
ELE-QUA-030	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	846,43
ELE-QUA-031	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 8 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 160 X 240 X 89 MM	UN	156,09
ELE-QUA-032	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM	UN	211,54
ELE-QUA-035	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 0,5 CV, RECALQUE	UN	182,44
ELE-QUA-040	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 1,0 CV, RECALQUE	UN	190,61
ELE-QUA-045	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 1,5 CV, RECALQUE	UN	194,14
ELE-QUA-050	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV, RECALQUE	UN	226,45
ELE-QUA-055	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV, RECALQUE	UN	229,65
ELE-QUA-060	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 3,0 CV, RECALQUE	UN	232,72
ELE-REA-005	REATOR SIMPLES, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 1 X 16 W - 127 V	UN	34,43
ELE-REA-010	REATOR DUPLO, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 2 X 16 W - 127 V	UN	35,10
ELE-REA-015	REATOR SIMPLES, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 1 X 32 W - 127 V	UN	34,43
ELE-REA-020	REATOR DUPLO, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 2 X 32 W - 127 V	UN	45,30
ELE-REA-025	REATOR SIMPLES, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 1 X 20 W - 127 V	UN	34,43
ELE-REA-030	REATOR DUPLO, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 2 X 20 W - 127 V	UN	26,93
ELE-REA-035	REATOR SIMPLES, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 1 X 40 W - 127 V	UN	34,43
ELE-REA-040	REATOR DUPLO, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 2 X 40 W - 127 V	UN	46,21
ELE-REA-045	REATOR ELETRÔNICO, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 2 X 16 W - 127/220 V	UN	44,62
ELE-REA-050	REATOR ELETRÔNICO, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 2 X 32 W - 127/220 V	UN	53,64
ELE-REL-005	RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 120 V, 1200 VA COM BASE	UN	53,09
ELE-REL-010	RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 220 V, 1800 VA COM BASE	UN	53,24
ELE-SIR-005	SIRENE PARA ALCANCE ATÉ 500 M REF. RT-10	UN	445,49
ELE-SIR-010	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB	UN	375,69
ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	199,27
ELE-SUP-010	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DE CENTRAL DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	235,84
ELE-TAM-005	TAMPÃO E ARO PARA CAIXA DE ENTRADA TIPO P-20, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	UN	272,29
ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	16,10
ELE-TOM-010	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A SEM PLACA	UN	14,42
ELE-TOM-015	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	18,67
ELE-TOM-020	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A SEM PLACA	UN	18,50
ELE-TOM-025	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA	CJ	24,13
ELE-TOM-030	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A SEM PLACA	CJ	22,22
ELE-TOM-035	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	CJ	25,90
ELE-TOM-040	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR SEM PLACA	CJ	20,63
ELE-TOM-045	TOMADA PARA PINO JACK 1/4, SOM E TV COM PLACA 4" X 2"	UN	15,70
ELE-TOM-050	TOMADA PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRÁS 4P SEM PLACA	UN	21,08
ELE-TPO-005	TAMPÃO DE ALUMÍNIO	UN	2,51

ENR-001 ENROCAMENTO

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ENR-PED-005	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	84,08
ENR-PED-010	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	121,65
ENS-001 ENSAIO DE CONCRETO E AÇO			
ENS-AÇO-005	ENSAIO DE TRAÇÃO, DOBRAMENTO E VERIFICAÇÃO DE BITOLAS EM BARRAS DE AÇO ATÉ 1"	UN	55,00
ENS-AÇO-010	ENSAIO DE TRAÇÃO, DOBRAMENTO E VERIFICAÇÃO DE BITOLAS EM BARRAS DE AÇO ACIMA DE 1"	UN	63,00
ENS-CON-005	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	UN	96,00
ENS-CON-010	ENSAIO DE CONCRETO POR CORPO DE PROVA ADICIONAL	UN	10,00
ENS-CON-015	DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RESULTADO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO MOLDADO	UN	11,00
ENS-CON-020	ENSAIO DE CONCRETO USINADO COM LANÇAMENTO CONVENCIONAL - ATÉ 7 M3	M3	15,00
ENS-CON-025	ENSAIO DE CONCRETO USINADO COM LANÇAMENTO CONVENCIONAL - ENTRE 7 M3 E 20 M3	M3	10,00
ENS-CON-030	ENSAIO DE CONCRETO USINADO COM LANÇAMENTO CONVENCIONAL - ACIMA DE 20 M3	M3	8,00
ENS-CON-035	ENSAIO DE CONCRETO VIRADO NA OBRA - ATÉ 7 M3	M3	15,00
ENS-CON-040	ENSAIO DE CONCRETO VIRADO NA OBRA - ENTRE 7 M3 E 20 M3	M3	10,00
EQP-001 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS			
EQP-ESP-005	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA	UN	1.251,75
EQP-ESP-010	TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA	UN	1.659,00
EQP-ESP-015	REDE DE VÔLEI COM PEDESTAL PARA JUIZ	CJ	1.251,20
EQP-ESP-020	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	CJ	661,00
EQP-ESP-025	REDE DE PETECA COM MASTROS EM TUBO AÇO GALVANIZADO D = 76 MM	CJ	670,00
EQP-ESP-030	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	UN	1.425,00
EQP-002 EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND METÁLICOS			
EQP-PLA-005	ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PLAYGROUND	UN	607,52
EQP-PLA-010	GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES	UN	1.057,59
EQP-PLA-015	ZANGA BURRINHO METÁLICO COM DUAS PRANCHAS	UN	738,79
EQP-PLA-020	BARRA FIXA METÁLICA PARA PLAYGROUND	UN	775,05
EQP-PLA-025	ESCADA HORIZONTAL METÁLICA PARA PLAYGROUND	UN	873,77
EQP-PLA-030	BARRAS DE ALONGAMENTO METÁLICO PARA PLAYGROUND	UN	881,97
EQP-PLA-035	BALANCIM COM CINCO LUGARES METÁLICO PARA PLAYGROUND	UN	1.229,11
EQP-PLA-040	ALONGADORES (DUAS PEÇAS)	CJ	2.608,56
EQP-PLA-045	BANCO PREGUIÇA	UN	2.249,75
EQP-PLA-050	ELEVAÇÃO LATERAL	UN	3.223,09
EQP-PLA-055	BARRA MÓVEL	UN	2.207,57
EQP-PLA-060	ESQUI	UN	4.380,83
EQP-PLA-065	PARALELAS	UN	2.014,41
EQP-PLA-070	PASSARELA	UN	2.155,17
EQP-PLA-075	PASSO A PASSO	UN	1.080,27

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG

67

Internet: www.transportes.mg.gov.

Fone: (31) 3915 8309 - Fax: (31) 3915 8352

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

EQP-PLA-080	PASSO AÉREO (TRIPLO)	CJ	6.490,95
EQP-PLA-085	PENDULO	UN	3.923,35
EQP-PLA-090	POSTES FLEXORES (TRÊS PEÇAS)	CJ	1.875,99
EQP-PLA-095	RODA OMBROS	UN	4.283,55
EQP-PLA-100	SENTA E LEVANTA (TRÊS PEÇAS)	CJ	1.771,67
EQP-PLA-105	TOTEM (INCLUINDO ADESIVOS)	UN	1.832,49

ESQ-001	ESQUADRIA DE MADEIRA		
ESQ-BAT-005	BATE MACA DE MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA	M	42,55
ESQ-BAT-010	PROTECTOR DE PAREDE BATE MACA EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, BASE DE FIXAÇÃO, TERMINAIS DE ACABAMENTO E ADAPTADORES L = 200 MM	M	64,03
ESQ-FOL-005	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA L <= 60 CM, H <= 180 CM	UN	113,23
ESQ-FOL-010	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 60 X 210 CM	UN	139,28
ESQ-FOL-015	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 70 X 210 CM	UN	141,31
ESQ-FOL-020	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM	UN	143,34
ESQ-FOL-025	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 90 X 210 CM	UN	152,48
ESQ-MAR-005	MARCO DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 60 X 210 CM	UN	111,72
ESQ-MAR-010	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 70 X 210 CM	UN	111,72
ESQ-MAR-015	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 80 X 210 CM	UN	111,72
ESQ-MAR-020	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 90 X 210 CM	UN	111,72
ESQ-POR-005	PORTA DE MADEIRA DE LEI ESPECIAL 90 X 210 CM REVESTIDA COM CHUMBO E VISOR	UN	1.975,44
ESQ-POR-006	PORTA DE MADEIRA DE LEI ESPECIAL 80 X 210 CM REVESTIDA COM CHUMBO (FACE INTERNA) E VISOR, PARA PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (P13)	UN	1.004,08
ESQ-POR-007	PORTA DE MADEIRA DE LEI ESPECIAL 70 X 210 CM REVESTIDA (FACE INTERNA) COM CHUMBO E VISOR, PARA PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (P14)	UN	1.004,08
ESQ-POR-010	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 55 X 160 CM	UN	394,45
ESQ-POR-015	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 55 X 180 CM	UN	381,54
ESQ-POR-020	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 55 X 180 CM	UN	394,45
ESQ-POR-025	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	UN	394,45
ESQ-POR-030	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 100 X 160 CM	UN	407,17
ESQ-POR-035	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 100 X 160 CM	UN	433,10
ESQ-POR-036	PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	UN	579,12
ESQ-POR-040	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 60 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	430,69
ESQ-POR-045	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	421,37

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ESQ-POR-050	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	443,06
ESQ-POR-055	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	472,06
ESQ-POR-060	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	UN	502,36
ESQ-POR-065	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UN	583,34
ESQ-POR-070	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 70 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UN	578,14
ESQ-POR-075	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 60 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UN	574,68
ESQ-REG-005	RÉGUA PARA ALISARES DE 5 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO	CJ	29,86
ESQ-REG-010	RÉGUA PARA ALISARES DE 7 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO	CJ	39,41
EST-001	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
EST-CON-005	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9 MPA, BRITA 1 E 2	M3	367,99
EST-CON-010	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 10 MPA, BRITA 1 E 2	M3	371,64
EST-CON-015	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 13,5 MPA, BRITA 1 E 2	M3	384,12
EST-CON-020	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 15 MPA, BRITA 1 E 2	M3	387,77
EST-CON-025	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 18 MPA, BRITA 1 E 2	M3	398,86
EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	405,62
EST-CON-035	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E 2	M3	417,76
EST-CON-040	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 30 MPA, BRITA 1 E 2	M3	443,25
EST-CON-041	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 35 MPA, BRITA 1 E 2	M3	436,00
EST-CON-045	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 40 MPA, BRITA 1 E 2	M3	482,57
EST-CON-050	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 7,5 MPA, BRITA 1	M3	306,33
EST-CON-055	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO FCK <= 9 MPA, BRITA 1	M3	311,58

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

EST-CON-060	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 10 MPA, BRITA 1	M3	319,98
EST-CON-065	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 13,5 MPA, BRITA 1	M3	375,95
EST-CON-070	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 15 MPA, BRITA 1	M3	383,40
EST-CON-075	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 18 MPA, BRITA 1	M3	391,91
EST-CON-080	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	400,62
EST-CON-085	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	408,39
EST-CON-090	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 30 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	426,03
EST-CON-091	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 35 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	450,08
EST-CON-095	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 40 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	470,66
EST-CON-096	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 45 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	547,83
EST-CON-100	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 15 MPA, BRITA 1	M3	429,80
EST-CON-105	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 18 MPA, BRITA 1	M3	438,30
EST-CON-110	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	447,02
EST-CON-115	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	454,79
EST-CON-120	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 30 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	475,58
EST-CON-121	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 35 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	496,47
EST-CON-125	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 40 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	517,05
EST-CON-130	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 45 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	615,23
EST-ESC-005	ESCARIFICAÇÃO MANUAL , CORTE DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	112,30
EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	52,68
EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 10 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	52,87

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

EST-FOR-015	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	54,56
EST-FOR-020	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 14 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	53,44
EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5X)	M2	50,48
EST-FOR-030	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5X)	M2	52,62
EST-FOR-031	FORMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURAS EM CURVA COM TÁBUAS DE 3º E CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 6 MM (2 X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	86,73
EST-FOR-035	ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "A" (H = 2,11 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M3XMÊS	2,00
EST-FOR-040	ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "B" (H = 3,21 À 4,50 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M3XMÊS	1,70
EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	6,70
EST-FOR-045	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	28,93
EST-FOR-055	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MOLDES PLÁSTICOS PARA CONCRETAGEM DE LAJES NERVURADAS 600 X 425 CM, INCLUSIVE CIMBRAMENTO H = 3,00 M	M2	60,35
EST-002	ESTRUTURA DE CONCRETO		
EST-ANC-005	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO , COM RESINA BASE DE POLIÉSTER	DM3	88,18
EST-ARM-005	LIXAMENTO ELÉTRICO DA ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR	M	3,11
EST-ARM-010	PROTEÇÃO DE ARMADURA CORROÍDA POR AÇÃO DE CLORETOS, COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	3,20
EST-ARM-015	REFORÇO ESTRUTURAL COM EMENDA POR SOLDA , PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA ARMADURA	UN	7,71
EST-ARM-020	REFORÇO ESTRUTURAL COM EMENDA POR TRANSPASSE , PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA ARMADURA	KG	9,13
EST-GRO-005	GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	M3	483,44
EST-GRO-010	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	M3	1.902,42
EST-GRO-015	GROUT - PREPARO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRISCO TRAÇO 1:3:2	M3	316,44
EST-003	ESTRUTURA METÁLICA		
EST-MET-005	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS	KG	12,31
EST-MET-010	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS	KG	12,31
EST-MET-015	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS TUBULARES	KG	12,31

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

EST-MET-030	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO DE QUADRA POLI ESPORTIVA EM AÇO SAC-41, PINTADA	M2	116,82
EST-MET-035	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS	M2	59,70
EST-MET-040	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS CERÂMICAS	M2	89,55
EST-MET-045	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO , ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 4 M, VÃO 15 M	M2	99,23
EST-MET-050	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO , ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 5 M, VÃO 20 M	M2	105,37
EST-MET-055	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO , ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 6 M, VÃO 25 M	M2	112,53
EST-MET-060	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO , ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 6 M, VÃO 30 M	M2	116,62
EST-MET-065	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM SHED , ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 7 M, VÃO 15 M	M2	143,22
EST-MET-070	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM SHED , ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 10 M, VÃO 20 M	M2	153,45
EST-MET-075	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM SHED , ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 10 M, VÃO 25 M	M2	163,68
EST-MET-080	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM SHED , ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 12 M, VÃO 30 M	M2	173,91
EST-MET-085	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS COM LANTERNIM, ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 4 M, VÃO 15 M	M2	143,22
EST-MET-090	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS COM LANTERNIM, ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M, VÃO 25 M	M2	163,68
EST-MET-095	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS COM LANTERNIM, ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M, VÃO 30 M	M2	184,14
EST-MET-100	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS , ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS DE 3 A 6 M, VÃO DE 20 M	M2	173,11
EST-MET-105	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS , ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS DE 3 A 6 M, VÃO DE 25 M	M2	185,71
EST-MET-110	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS , ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS DE 3 A 6 M, VÃO DE 30 M	M2	198,30
EST-MET-115	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS , ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS DE 3 A 6 M, VÃO DE 40 M	M2	219,29
FOR-001 FORROS			
FOR-GES-005	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO	M2	24,73
FOR-GES-010	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	35,00
FOR-GES-015	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGA	M2	31,45
FOR-GES-020	COLOCAÇÃO DE MOLDURA DE GESSO	M	11,95
FOR-MAD-005	FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM	M2	66,81
FOR-MAD-010	FORRO DE MADEIRA DE PINUS	M2	34,85
FOR-MAD-015	CIMALHA DE MADEIRA PARA FORRO DE MADEIRA	M	10,19
FOR-MAD-020	EMPENAS DE MADEIRA (RÉGUAS)	M2	46,36

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

FOR-MAN-005	MANTA ISOLANTE PARA TELHADOS	M2	19,27
FOR-MET-005	FORRO METÁLICO TIPO COLMÉIA	M2	54,68
FOR-PVC-005	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	M2	38,50
FOR-PVC-010	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 20 CM	M2	39,00
FRG-001 FERRAGENS			
FRG-DOB-005	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADO 3" X 2"	UN	5,97
FRG-DOB-010	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	7,15
FRG-DOB-015	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3 1/2" X 2 1/2"	UN	7,59
FRG-FEC-005	FECHADURA 357-(E49) E282 - ML600 CROMADA	PÇ	171,22
FRG-FEC-010	FECHADURA 457-(E49) E283 - ML600 CROMADA	PÇ	133,85
FRG-FEC-015	FECHADURA 557-(E49) E285 - ML600 CROMADA	PÇ	133,85
FRG-MOL-005	MOLA HIDRÁULICA NORMAL	UN	202,71
FRG-MOL-010	MOLA HIDRÁULICA PARA PORTA DE CHUMBO	UN	1.153,99
FRG-TAR-005	TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS	PÇ	45,00
FRG-TAR-010	TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS-LIVRE/OCUPADO	PÇ	57,91
FUN-001 FUNDAÇÕES PROFUNDAS - EXCETO ARMAÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO			
FUN-FRA-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO FRANKI DMT ATÉ 50 KM	VB	10.000,00
FUN-FRA-006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO FRANKI DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	13.500,00
FUN-FRA-010	CRAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO FRANKI MOLDADA "IN LOCO" 55 TON D = 350 MM	M	135,30
FUN-FRA-015	CRAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO FRANKI MOLDADA "IN LOCO" 70 TON D = 400 MM	M	160,41
FUN-FRA-020	CRAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO FRANKI MOLDADA "IN LOCO" 95 TON D = 450 MM	M	192,99
FUN-FRA-025	CRAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO FRANKI MOLDADA "IN LOCO" 130 TON D = 520 MM	M	222,76
FUN-FRA-035	CRAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO FRANKI MOLDADA "IN LOCO" 170 TON D = 600 MM	M	273,26
FUN-HEL-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	9.000,00
FUN-HEL-006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	12.000,00
FUN-HEL-010	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	M	40,00
FUN-HEL-015	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 500 MM, EXCETO CONCRETO	M	50,00
FUN-HEL-020	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 600 MM, EXCETO CONCRETO	M	60,00
FUN-HEL-025	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 800 MM, EXCETO CONCRETO	M	80,00
FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	372,57
FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	80,38

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

FUN-LAS-015	LASTRO DE AREIA	M3	84,75
FUN-MAD-010	FUNDAÇÃO DE ESTACA DE MADEIRA D = 150 MM	M	25,00
FUN-MAD-015	FUNDAÇÃO DE ESTACA DE MADEIRA D = 200 MM	M	30,00
FUN-MAD-020	FUNDAÇÃO DE ESTACA DE MADEIRA D = 250 MM	M	35,00
FUN-PRE-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	VB	6.500,00
FUN-PRE-006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	9.000,00
FUN-PRE-010	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 180 MM/35T	M	83,49
FUN-PRE-015	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 230 MM/55T	M	105,49
FUN-PRE-020	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 260 MM/70T	M	126,99
FUN-PRE-025	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 330 MM/90T	M	142,99
FUN-PRE-026	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 380 MM/105T	M	151,79
FUN-PRE-027	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 420 MM/130T	M	175,49
FUN-PRE-028	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 500 MM/150T	M	227,19
FUN-PRE-030	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 15 X 15 CM/25T	M	66,99
FUN-PRE-035	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 17 X 17 CM/35T	M	72,49
FUN-PRE-040	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 20 X 20 CM/50T	M	83,49
FUN-PRE-045	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 21,5 X 21,5 CM/60T	M	88,99
FUN-PRE-050	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 23 X 23 CM/70T	M	101,69
FUN-PRE-055	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 25,5 X 25,5 CM/85T	M	114,89
FUN-PRE-056	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 28 X 28 CM/105T	M	131,99
FUN-PRE-060	EMENDA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA ATÉ 65T	UN	100,00
FUN-PRE-065	EMENDA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE 65T A 95T	UN	110,00
FUN-PRE-070	EMENDA DE ESTACA PRÉ MOLDADA ACIMA DE 95T	UN	150,00
FUN-PRE-075	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	UN	31,83
FUN-STR-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT ATÉ 50 KM	VB	5.000,00
FUN-STR-006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	6.500,00
FUN-STR-010	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 250 MM	M	60,87
FUN-STR-015	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 320 MM	M	79,17
FUN-STR-016	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 380 MM	M	93,76
FUN-STR-020	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 420 MM	M	105,54
FUN-STR-025	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 520 MM	M	139,08
FUN-TRA-005	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 150 MM	M	12,91
FUN-TRA-010	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	16,85
FUN-TRA-015	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	M	22,46

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

FUN-TRA-020	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	M	33,69
FUN-TRA-025	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	VB	1.000,00
FUN-TRA-026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	1.500,00
FUN-TRA-030	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	M	10,00
FUN-TRA-035	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	M	13,00
FUN-TRA-040	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 350 MM	M	13,00
FUN-TRA-045	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM	M	14,00
FUN-TRA-050	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 450 MM	M	16,00
FUN-TRA-055	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 500 MM	M	18,00
FUN-TRA-060	TRANSPORTE DE ESTACAS	TON/KM	1,00
FUN-TRI-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TRILHO DMT ATÉ 50 KM	VB	6.500,00
FUN-TRI-006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TRILHO DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	9.000,00
FUN-TRI-010	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	117,42
FUN-TRI-015	ESTACA TIPO TRILHO TR-32 SIMPLES	M	141,05
FUN-TRI-020	ESTACA TIPO TRILHO TR-37 SIMPLES	M	162,93
FUN-TRI-025	ESTACA TIPO TRILHO TR-45 SIMPLES	M	194,93
FUN-TRI-026	ESTACA TIPO TRILHO TR-57 SIMPLES	M	245,44
FUN-TRI-030	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 DUPLO	M	268,02
FUN-TRI-035	ESTACA TIPO TRILHO TR-32 DUPLO	M	320,27
FUN-TRI-040	ESTACA TIPO TRILHO TR-37 DUPLO	M	364,02
FUN-TRI-045	ESTACA TIPO TRILHO TR-45 DUPLO	M	428,03
FUN-TRI-046	ESTACA TIPO TRILHO TR-57 DUPLO	M	524,06
FUN-TRI-050	CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO TR 25/32 SIMPLES	UN	100,00
FUN-TRI-055	CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO TR 37/45/57 SIMPLES	UN	130,00
FUN-TRI-060	CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO TR 25/32 DUPLO	UN	200,00
FUN-TRI-065	CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO TR 37/45/57 DUPLO	UN	260,00
FUN-TRI-070	SOLDA DE TOPO PERFIL METÁLICO SIMPLES	UN	180,00
FUN-TRI-075	SOLDA DE TOPO PERFIL METÁLICO DUPLO	UN	280,00
FUN-TUB-005	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M3	202,58
FUN-TUB-010	CRAVAÇÃO DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, COM CAMISA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, EXCLUSIVE CONCRETO PARA CAMISA	M3	365,98
FUN-TUB-011	CRAVAÇÃO DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, COM CAMISA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA, EXCLUSIVE CONCRETO PARA CAMISA	M3	250,00
FUN-TUB-012	CRAVAÇÃO DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, COM CAMISA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, EM MATERIAL DE 3A. CATEGORIA, EXCLUSIVE CONCRETO PARA CAMISA	M3	653,50
FUN-TUB-014	CRAVAÇÃO DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO, COM CAMISA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, EXCLUSIVE CONCRETO PARA CAMISA	M3	1.829,75

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

FUN-TUB-015	CRAVAÇÃO DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO, COM CAMISA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA, EXCLUSIVE CONCRETO PARA CAMISA	M3	2.458,97
FUN-TUB-016	CRAVAÇÃO DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO, COM CAMISA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, EM MATERIAL DE 3A. CATEGORIA, EXCLUSIVE CONCRETO PARA CAMISA	M3	3.393,00
FUN-TUB-017	FUNIL DE ALARGAMENTO DE BASE A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	184,03
FUN-TUB-018	FUNIL DE ALARGAMENTO DE BASE A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	488,35
FUN-TUB-019	FUNIL DE ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3A. CATEGORIA	M3	3.482,58
FUN-002	FUNDAÇÃO SUPERFICIAL		
FUN-CON-005	CONCRETO CICLÓPICO 1:4:8 COM 30% DE PEDRA DE MÃO	M3	235,88
FUN-CON-010	CONCRETO CICLÓPICO 1:3:6 COM 30% DE PEDRA DE MÃO	M3	255,54
FUN-CON-015	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 MPA COM 30% DE PEDRA DE MÃO	M3	286,20
FUN-CON-020	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9 MPA, BRITA 1 E 2	M3	347,38
FUN-CON-025	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 10 MPA, BRITA 1 E 2	M3	351,03
FUN-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 13,5 MPA, BRITA 1 E 2	M3	363,51
FUN-CON-035	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 15 MPA, BRITA 1 E 2	M3	367,16
FUN-CON-040	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 18 MPA, BRITA 1 E 2	M3	378,25
FUN-CON-045	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	385,01
FUN-CON-050	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E 2	M3	397,15
FUN-CON-055	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 30 MPA, BRITA 1 E 2	M3	422,64
FUN-CON-056	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 35 MPA, BRITA 1 E 2	M3	437,41
FUN-CON-060	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 40 MPA, BRITA 1 E 2	M3	461,95
FUN-CON-065	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 7,5 MPA, BRITA 1	M3	289,49
FUN-CON-070	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 9 MPA, BRITA 1	M3	294,74
FUN-CON-075	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 10 MPA, BRITA 1	M3	303,14
FUN-CON-080	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 13,5 MPA, BRITA 1	M3	359,10
FUN-CON-085	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 15 MPA, BRITA 1	M3	366,56

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

FUN-CON-090	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 18 MPA, BRITA 1	M3	375,06
FUN-CON-095	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 20 MPA, BRITA 1	M3	383,78
FUN-CON-100	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1	M3	391,55
FUN-CON-105	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 30 MPA, BRITA 1	M3	409,19
FUN-CON-106	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 35 MPA, BRITA 1	M3	433,23
FUN-CON-110	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 40 MPA, BRITA 1	M3	453,81
FUN-CON-115	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 15 MPA, BRITA 1	M3	394,56
FUN-CON-120	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 18 MPA, BRITA 1	M3	403,06
FUN-CON-130	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 20 MPA, BRITA 1	M3	411,78
FUN-CON-135	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1	M3	419,55
FUN-CON-140	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 30 MPA, BRITA 1	M3	440,34
FUN-CON-141	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 35 MPA, BRITA 1	M3	461,23
FUN-CON-150	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 40 MPA, BRITA 1	M3	481,81
FUN-CON-155	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3)	M3	495,99
FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO (3X)	M2	54,43
FUN-FOR-010	FORMA E DESFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES >= 12 MM (3X)	M2	72,59
FUR-001	FUROS EM PEÇAS DE CONCRETO		
FUR-CON-005	FURO EM PEÇA DE CONCRETO D = 20 MM, L <= 40 CM	UN	15,53
FUR-CON-010	FURO EM PEÇA DE CONCRETO D = 25 MM, L <= 40 CM	UN	17,92
FUR-CON-015	FURO EM PEÇA DE CONCRETO D = 32 MM, L <= 40 CM	UN	17,92
FUR-CON-020	FURO EM PEÇA DE CONCRETO D = 40 MM, L <= 40 CM	UN	22,70
FUR-CON-025	FURO EM PEÇA DE CONCRETO D = 50 MM, L <= 40 CM	UN	27,48
FUR-CON-030	FURO EM PEÇA DE CONCRETO D = 63 MM, L <= 40 CM	UN	27,48
FUR-CON-035	FURO EM PEÇA DE CONCRETO D = 75 MM, L <= 40 CM	UN	29,90
FUR-CON-040	FURO EM PEÇA DE CONCRETO D = 100 MM, L <= 40 CM	UN	35,84
FUR-CON-045	FURO EM PEÇA DE CONCRETO D = 150 MM, L <= 40 CM	UN	47,78
FUR-CON-050	FURO EM PEÇA DE CONCRETO D = 200 MM, L <= 40 CM	UN	60,93
GAS-001	INSTALAÇÃO DE GÁS		
GAS-CAPS-005	CAPS FORJADO SOLDADA SCH 40 S/COST A234 WPB 3/4"	UN	14,76

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

GAS-CIL-005	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	UN	227,86
GAS-COL-005	COLETOR MÓDULO CENTRAL	UN	113,65
GAS-COL-010	COLETOR MÓDULO II SIMPLES P-45	UN	113,65
GAS-COT-005	COTOVELO FERRO MALEAVEL 90° 300# 1/2" NPT	UN	14,48
GAS-DEP-005	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP) - PADRÃO DEOP	UN	3.031,84
GAS-MAN-005	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	UN	13,10
GAS-NIP-005	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO 1/2" NPT X 1/8" NPT	UN	10,40
GAS-NIP-010	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO 1/2" NPT X 3/8" NPT	UN	10,40
GAS-NIP-015	NIPLE DUPLO FERRO MALEÁVEL 300# 1/2" NPT	UN	10,40
GAS-PIG-005	PIG-TAIL DE BORRACHA P-45/P-90 - 500MM	UN	22,61
GAS-REG-005	REGISTRO BICO INJETOR D = 3/8"	UN	45,37
GAS-REG-010	REGISTRO DE GÁS D = 1/2"	UN	32,49
GAS-REG-015	REGISTRO DE LATÃO 1/2" NPT X 1/2" NPT	UN	31,92
GAS-REP-005	REGULADOR PRESSÃO ALIANÇA 76506/3 ENTRA 1/8" - 7KG/H - EST. ÚNICO	UN	98,84
GAS-TAM-005	TAMPÃO (CAP) FERRO MALEÁVEL NPT 300# 1/2"	UN	14,48
GAS-TUB-005	TUBO AÇO PRETO SCH-40, D = 3/8" SEM COSTURA	M	42,37
GAS-TUB-010	TUBO AÇO PRETO SCH-40, D = 1/2" SEM COSTURA	M	31,71
GAS-TUB-015	TUBO AÇO PRETO SCH-40, D = 3/4" SEM COSTURA	M	39,68
GAS-VAL-005	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO D = 1/2" NPT	UN	36,39
GAS-VAL-010	VÁLVULA DE REGISTRO PARA GÁS COM TÊ REVERSÍVEL PARA 2 BOTIJÕES	UN	79,89
GAS-VAL-015	VÁLVULA DE ESFERA 300# 3/4" NPT 4416TT TRIPARTIDA	UN	60,23

HID-001	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
HID-ADP-005	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 20 MM X 1/2"	UN	11,13
HID-ADP-010	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	13,67
HID-ADP-015	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	UN	16,58
HID-ADP-020	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	UN	26,61
HID-ADP-025	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	UN	30,23
HID-ADP-030	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 60 MM X 2"	UN	35,99
HID-ADP-035	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	12,09
HID-ADP-040	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	UN	15,37
HID-ADP-045	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	UN	22,85
HID-ADP-050	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	UN	25,83
HID-ADP-055	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA Ø 60 MM X 2"	UN	36,30
HID-ADP-060	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA Ø 75 MM X 2 1/2"	UN	128,77

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

HID-ADP-065	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 85 MM X 3"	UN	171,36
HID-ADP-070	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 110 MM X 4"	UN	244,36
HID-BOM-005	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUÇÃO E RECALQUE 1/2 HP D = 2"	UN	1.106,70
HID-BOM-010	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUÇÃO E RECALQUE 1/2 HP D = 3"	UN	1.141,42
HID-BOM-015	MOTO-BOMBA 0,5 CV VM = 5M3/H 1 1/2" R = 1 1/2", TRIFÁSICA	UN	1.064,94
HID-BOM-020	MOTO-BOMBA 1 CV SUÇÃO = 1 1/2" R = 1 1/4", VM = 5M3/H, HM = 16 M	UN	1.462,13
HID-BOM-023	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 1/3 HP	UN	634,08
HID-BOM-024	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	UN	662,64
HID-BOM-025	CONJUNTO MOTO BOMBA 3/4" CV MONOFÁSICA, CENTRÍFUGA, 1 ESTAGIO	CJ	1.085,57
HID-BOM-030	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 2 HP	UN	1.226,44
HID-BOM-035	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 3 HP	UN	1.040,86
HID-BOM-040	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 5 HP	UN	2.065,65
HID-BOM-045	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 7,5 HP	UN	2.513,40
HID-BOM-050	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 10 HP	UN	3.068,28
HID-CXS-005	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	97,76
HID-CXS-010	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 40 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	117,71
HID-CXS-015	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	162,42
HID-CXS-020	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	153,80
HID-CXS-025	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	204,68
HID-CXS-030	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 80 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	255,56
HID-CXS-031	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 100 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	306,44
HID-CXS-035	CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 40 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	192,54
HID-CXS-036	CAIXA ALVENARIA 55 X 50 X 45 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	PÇ	157,52
HID-CXS-040	CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	254,65
HID-CXS-045	CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 80 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	316,76
HID-CXS-050	CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 100 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	378,87
HID-CXS-055	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 40 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	233,95
HID-CXS-060	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	307,52
HID-CXS-061	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 65 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	325,91

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

HID-CXS-062	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 70 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	344,28
HID-CXS-063	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 75 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	362,61
HID-CXS-065	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 80 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	381,09
HID-CXS-066	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 85 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	399,52
HID-CXS-070	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 100 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	454,65
HID-CXS-075	CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 40 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	278,01
HID-CXS-080	CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	363,27
HID-CXS-085	CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 80 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	448,53
HID-CXS-090	CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 110 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	576,43
HID-CXS-095	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 40 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	324,73
HID-CXS-100	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	421,92
HID-CXS-105	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 80 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	519,10
HID-CXS-110	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 100 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	616,29
HID-CXS-115	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 140 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	810,67
HID-CXS-120	CAIXA ALVENARIA 90 X 90 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	483,45
HID-CXS-125	CAIXA ALVENARIA 90 X 90 X 80 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	592,80
HID-CXS-130	CAIXA ALVENARIA 90 X 90 X 100 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	702,14
HID-CXS-135	CAIXA ALVENARIA 90 X 90 X 140 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	920,84
HID-CXS-140	CAIXA ALVENARIA 100 X 100 X 50 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	487,01
HID-CXS-145	CAIXA ALVENARIA 100 X 100 X 80 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	669,61
HID-CXS-150	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	113,87
HID-CXS-155	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 40 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	133,81
HID-CXS-160	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	173,70

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

HID-CXS-165	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	179,08
HID-CXS-170	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	229,96
HID-CXS-175	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 80 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	280,84
HID-CXS-180	CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 40 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	228,99
HID-CXS-185	CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	291,10
HID-CXS-190	CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 100 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	353,21
HID-CXS-195	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 40 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	283,54
HID-CXS-200	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	357,11
HID-CXS-205	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 80 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	430,68
HID-CXS-210	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 100 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	504,25
HID-CXS-215	CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 40 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	342,74
HID-CXS-220	CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	428,00
HID-CXS-230	CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 80 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	513,26
HID-CXS-240	CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 110 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	641,15
HID-CXS-245	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 40 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	406,57
HID-CXS-250	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	503,76
HID-CXS-255	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 80 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	600,95
HID-CXS-260	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 100 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	698,14
HID-CXS-265	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 140 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	892,51
HID-CXS-270	CAIXA ALVENARIA 90 X 90 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	584,40
HID-CXS-275	CAIXA ALVENARIA 90 X 90 X 80 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	693,75
HID-CXS-280	CAIXA ALVENARIA 90 X 90 X 100 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	803,09
HID-CXS-285	CAIXA ALVENARIA 90 X 90 X 140 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1.021,78

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

HID-CXS-290	CAIXA ALVENARIA 100 X 100 X 50 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	609,04
HID-CXS-295	CAIXA ALVENARIA 100 X 100 X 80 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	791,65
HID-CXS-300	CAIXA DÁGUA SUBTERRÂNEA, CAPACIDADE 15.000 L, EM CONCRETO E CASAS DE BOMBAS	UN	12.081,11
HID-DAG-005	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 250 L	UN	320,65
HID-DAG-010	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	UN	396,33
HID-DAG-015	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN	463,20
HID-DAG-020	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	UN	651,63
HID-DES-005	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA EXTERNA 12 LTS INSTALADA COM ACESSÓRIOS	PÇ	100,93
HID-GOR-005	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES 41 X 35 X 35 CM	UN	52,95
HID-GOR-010	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES 50 X 36 X 47 CM	UN	61,38
HID-GOR-015	CAIXA DE GORDURA PRÉ FABRICADA SIMPLES 55 X 45 X 53 CM	UN	74,20
HID-GOR-020	CAIXA DE GORDURA 50 X 50 X 50 CM EM ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REQUEIMADO REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	248,05
HID-GOR-025	CAIXA DE GORDURA DE POLIETILENO , Ø 50 X 100 MM	UN	241,99
HID-GRE-005	GRELHA FUNDIDA 571-C, 10 X 10 CM	UN	33,49
HID-GRE-010	GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM	UN	43,36
HID-GRE-011	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30 CM	UN	39,15
HID-GRE-015	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	22,58
HID-GRE-020	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	21,14
HID-HID-005	HIDRÔMETRO 1/2" COM CAIXA DE PROTEÇÃO E REGISTRO COPASA	UN	169,02
HID-HID-010	HIDRÔMETRO 3/4" COM CAIXA DE PROTEÇÃO E REGISTRO COPASA	UN	174,08
HID-HID-015	HIDRÔMETRO 1" COM CAIXA DE PROTEÇÃO E REGISTRO-COPASA	UN	317,10
HID-HID-020	HIDRÔMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D = 1/2" COPASA	UN	152,26
HID-HID-025	HIDRÔMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D = 3/4" COPASA	UN	158,17
HID-HID-030	HIDRÔMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D = 1" COPASA	UN	342,72
HID-INS-005	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO , Ø 100 MM	UN	212,62
HID-MIT-005	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	PÇ	5,56
HID-RAL-005	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UN	36,60
HID-RAL-006	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UN	18,23
HID-RAL-007	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UN	17,49
HID-RAL-010	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UN	22,02
HID-RAL-011	RALO SIFONADO PVC CILINDRÍCO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UN	16,44
HID-RAL-012	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UN	17,71
HID-RAL-013	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UN	21,18
HID-RAL-014	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UN	18,23
HID-RAL-015	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 50 MM	PÇ	32,26
HID-RAL-020	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 75 MM	PÇ	32,56
HID-RAL-025	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	PÇ	32,80
HID-REG-005	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 15 MM (1/2")	UN	75,56

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG

82

Internet: www.transportes.mg.gov.

Fone: (31) 3915 8309 - Fax: (31) 3915 8352

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

HID-REG-010	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4")	UN	77,62
HID-REG-011	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 25 MM (1")	UN	70,27
HID-REG-015	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 15 MM (1/2")	UN	41,77
HID-REG-020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 20 MM (3/4")	UN	43,23
HID-REG-025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 25 MM (1")	UN	58,57
HID-REG-030	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 32 MM (1 1/4")	UN	83,02
HID-REG-035	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 40 MM (1 1/2")	UN	98,03
HID-REG-040	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 50 MM (2")	UN	126,31
HID-REG-045	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 65 MM (2 1/2")	UN	239,28
HID-REG-050	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 80 MM (3")	UN	420,36
HID-REG-055	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 100 MM (4")	UN	699,59
HID-REG-070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 15 MM (1/2")	UN	73,83
HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")	UN	81,29
HID-REG-080	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 25 MM (1")	UN	95,79
HID-REG-085	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 32 MM (1 1/4")	UN	129,00
HID-REG-090	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 40 MM (1 1/2")	UN	140,97
HID-REG-091	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 50 MM (2")	UN	126,16
HID-REG-095	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 20 MM	UN	14,46
HID-REG-100	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 25 MM	UN	17,94
HID-REG-105	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 32 MM	UN	23,11
HID-REG-110	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 40 MM	UN	31,15
HID-REG-120	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 50 MM	UN	34,91
HID-REG-125	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 60 MM	UN	57,14
HID-REG-130	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 75 MM (2 1/2"), COM VOLANTE	UN	224,32
HID-SEC-005	CAIXA SECA DE PVC RÍGIDO, 100 X 100 X 40 MM	UN	222,21
HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	PÇ	47,22
HID-SIF-006	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	PÇ	48,91
HID-SIF-010	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	PÇ	52,30
HID-SIF-011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 40 MM	PÇ	35,96
HID-SIF-015	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	PÇ	36,07
HID-SIF-020	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 172 X 50 MM	PÇ	60,07
HID-SIF-025	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 230 X 75 MM	PÇ	82,30
HID-SIF-030	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	PÇ	46,11
HID-SIF-035	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 185 X 75 MM	PÇ	54,43
HID-TAM-005	TAMPA INSPEÇÃO PARA CAIXA 580 - C 10 X 10 CM	UN	74,68
HID-TAM-010	TAMPA INSPEÇÃO PARA CAIXA 580 - C 15 X 15 CM	UN	95,06
HID-TUB-005	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 20 MM	M	12,56
HID-TUB-010	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	M	14,90
HID-TUB-015	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM	M	20,31
HID-TUB-020	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	M	25,35

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

HID-TUB-025	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	29,94
HID-TUB-030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 60 MM	M	40,22
HID-TUB-035	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	54,20
HID-TUB-040	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 85 MM	M	64,68
HID-TUB-041	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 110 MM	M	79,45
HID-TUB-045	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	28,70
HID-TUB-050	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	34,30
HID-TUB-055	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	38,70
HID-TUB-060	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 150 MM	M	61,62
HID-TUB-065	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 200 MM	M	82,53
HID-TUB-070	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 250 MM	M	88,50
HID-TUB-071	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 300 MM	M	108,57
HID-TUB-075	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	M	10,70
HID-TUB-078	TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIOLA E ANEL - INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	M	11,05
HID-TUB-079	TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIOLA E ANEL - INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	15,05
HID-TUB-080	TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIOLA E ANEL - INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	35,05
HID-TUB-085	TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIOLA E ANEL - INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	44,64
HID-TUB-090	TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIOLA E ANEL - INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 150 MM	M	78,20
HID-TUB-095	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES , 15 MM	M	38,13
HID-TUB-100	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES , 20 MM	M	50,49
HID-TUB-105	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES , 25 MM	M	68,69
HID-TUB-110	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES , 32 MM	M	84,55
HID-TUB-115	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES , 40 MM	M	92,60
HID-TUB-120	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES , 50 MM	M	122,59
HID-TUB-125	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES , 65 MM	M	147,44
HID-TUB-126	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES , 100 MM	M	174,94
HID-TUB-130	TUBO COBRE SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 15 MM (3/8")	M	29,32
HID-TUB-135	TUBO COBRE SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 22 MM (3/4")	M	41,86
HID-TUB-140	TUBO COBRE SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 28 MM (1")	M	49,57
HID-TUB-145	TUBO COBRE SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 35 MM (1 1/4")	M	66,76
HID-TUB-150	TUBO COBRE SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 42 MM (1 1/2")	M	89,83
HID-TUB-155	TUBO COBRE SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 54 MM (2")	M	113,59
HID-TUB-160	TUBO COBRE SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 66 MM (2 1/2")	M	152,16
HID-TUB-161	TUBO COBRE SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 79 MM (3")	M	162,67
HID-TUB-162	TUBO COBRE SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 104 MM (4")	M	172,59
HID-TUB-165	TUBO CERÂMICO D = 100 MM, COM CONEXÕES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:3	M	17,07

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

HID-TUB-170	TUBO CERÂMICO D = 150 MM, COM CONEXÕES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:3	M	23,97
HID-TUB-175	TUBO CERÂMICO D = 200 MM, COM CONEXÕES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:3	M	38,57
HID-TUB-180	TUBO CERÂMICO D = 250 MM, COM CONEXÕES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:3	M	60,51
HID-TUB-185	TUBO CERÂMICO D = 300 MM, COM CONEXÕES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:3	M	84,84
HID-TUB-190	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 12 GF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 20 MM	M	10,59
HID-TUB-195	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 12 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	M	13,09
HID-TUB-200	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 12 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM	M	13,40
HID-TUB-205	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 12 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	M	20,52
HID-TUB-210	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 12 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	27,88
HID-TUB-215	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 12 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 63 MM	M	37,43
HID-TUB-220	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 12 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	50,79
HID-TUB-225	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 12 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 90 MM	M	66,73
HID-TUB-230	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 12 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 110 MM	M	106,04
HID-TUB-235	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 20 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	M	15,30
HID-TUB-240	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 20 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM	M	17,24
HID-TUB-245	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 20 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	M	26,01
HID-TUB-250	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 20 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	29,98
HID-TUB-255	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 20 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 63 MM	M	42,24
HID-TUB-260	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 20 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	74,83
HID-TUB-265	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 20 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 90 MM	M	103,00
HID-TUB-270	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 20 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 110 MM	M	151,63
HID-TUB-275	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	M	17,28
HID-TUB-280	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM	M	18,53

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

HID-TUB-285	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	M	29,68
HID-TUB-290	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	37,19
HID-TUB-295	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 63 MM	M	49,40
HID-TUB-300	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	86,85
HID-TUB-305	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 90 MM	M	125,21
HID-TUB-310	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE, PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 110 MM	M	164,77
HID-TUB-315	TUBO DE CPVC BEGE CLARO SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 15 MM	M	12,37
HID-TUB-320	TUBO DE CPVC BEGE CLARO SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 22 MM	M	20,87
HID-TUB-325	TUBO DE CPVC BEGE CLARO SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 28 MM	M	29,99
HID-TUB-330	TUBO DE CPVC BEGE CLARO SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 35 MM	M	38,17
HID-TUB-335	TUBO DE CPVC BEGE CLARO SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 42 MM	M	40,84
HID-TUB-340	TUBO DE CPVC BEGE CLARO SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 54 MM	M	55,39
HID-TUB-345	TUBO FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 13 MM	M	32,74
HID-TUB-350	TUBO FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	M	53,30
HID-TUB-355	TUBO FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 65 MM	M	110,01
HID-TUB-360	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL Ø 1/2"	M	6,53
HID-TUB-365	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL Ø 3/4"	M	8,85
HID-TUB-370	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL Ø 1"	M	11,56
HID-TUB-375	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL Ø 1 1/4"	M	16,11
HID-TUB-380	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL Ø 1 1/2"	M	19,81
HID-TUB-385	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL Ø 2"	M	26,81
HID-TUB-390	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL Ø 2 1/2"	M	41,56
HID-TUB-395	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL Ø 3"	M	52,32
HID-TUB-400	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL Ø 4"	M	60,33
IIO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		
IIO-ARE-070	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA BANCAS - PADRÃO DEOP	M2	140,50
IIO-BAR-005	BARRACÃO PESSOAL - VESTÁRIO TIPO I, A = 25,41 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UN	8.069,37
IIO-BAR-010	BARRACÃO PESSOAL - VESTÁRIO TIPO II, A = 67,76 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UN	17.758,18

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

IIO-BAR-015	BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UN	5.089,50
IIO-BAR-020	BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO II, A = 25,41 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UN	8.387,15
IIO-BAR-025	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UN	7.115,28
IIO-BAR-030	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO II, A = 18,15 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UN	8.706,03
IIO-BAR-035	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO III, A = 25,41 M2 (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UN	12.042,62
IIO-BAR-040	BARRACÃO REFEITÓRIO TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UN	6.168,70
IIO-BAR-045	BARRACÃO REFEITÓRIO TIPO II, A = 25,41 M2 (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UN	8.257,49
IIO-BAR-046	BARRACÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS	M2	378,90
IIO-CER-025	CERCA DE 5 FIOS DE ARAME FARPA DO E MOURÕES DE EUCALIPTO	M	19,65
IIO-ESC-005	ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS, DE CURTA A MÉDIA DURAÇÃO) - PADRÃO DEOP	UN	6.996,85
IIO-ESC-010	ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO II, A = 21,78 M2 (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS, DE LONGA DURAÇÃO) - PADRÃO DEOP	UN	8.249,73
IIO-ESC-015	ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS, DE CURTA A MÉDIA DURAÇÃO) - PADRÃO DEOP	UN	6.996,85
IIO-ESC-020	ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO II, A = 21,78 M2 (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS, DE LONGA DURAÇÃO) - PADRÃO DEOP	UN	8.249,73
IIO-LIG-005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	UN	107,63
IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1.018,57
IIO-LIG-015	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	527,92
IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	UN	1.159,26
IIO-PLA-010	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (6,00 X 3,00 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	UN	2.779,26
IIO-TAP-005	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M	M	125,13
IIO-TAP-010	TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO A, H = 2,20 M (PADRÃO DEOP-MG - COM REMOÇÃO)	M	145,69
IIO-TAP-015	TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO B, H = 2,20 M (PADRÃO DEOP-MG - COM REMOÇÃO)	M	135,78
IIO-TAP-020	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	M2	104,76
IIO-TAP-025	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M2	12,38

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG

87

Internet: www.transportes.mg.gov.

Fone: (31) 3915 8309 - Fax: (31) 3915 8352

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

IMP-001	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTO		
IMP-ARG-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	M2	24,19
IMP-ASF-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	38,36
IMP-ASF-010	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM - ANTI-RAIZ	M2	40,00
IMP-CAL-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA DE CONCRETO COM 6 DEMÃOS DE EMULSÃO ACRÍLICA	M2	54,62
IMP-CAL-010	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA E JARDINEIRA, ATRAVÉS DE APLICAÇÃO DIRETA NA ESTRUTURA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	44,21
IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM	M2	26,68
IMP-COB-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA NÃO SUJEITA A FISSURACIONES E A TRÂNSITO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM VÉU DE POLIÉSTER E ACABAMENTO COM PINTURA REFLETIVA	M2	64,26
IMP-COB-010	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA NÃO SUJEITA A FISSURACIONES E A TRÂNSITO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA ESTRUTURADA COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	54,58
IMP-COB-015	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA NÃO SUJEITA A FISSURACIONES E A TRÂNSITO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA ESTRUTURADA COM VÉU DE POLIÉSTER - (COM MÃO-DE-OBRA EMPREITADA)	M2	67,61
IMP-COB-020	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA NÃO SUJEITA A FISSURACIONES E A TRÂNSITO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM VÉU DE POLIÉSTER E ACABAMENTO COM PINTURA REFLETIVA - (COM MÃO-DE-OBRA EMPREITADA)	M2	77,29
IMP-COB-025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA À BASE DE ELASTÔMERO SINTÉTICO, CALANDRADO E PRÉ-VULCANIZADO E MANTA BUTÍLICA	M2	149,47
IMP-COB-030	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM ASFALTO OXIDADO E VÉU DE POLIÉSTER	M2	94,87
IMP-COB-035	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	66,36
IMP-COB-040	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA À BASE DE ELASTÔMERO SINTÉTICO, CALANDRADO E PRÉ-VULCANIZADO E MANTA BUTÍLICA - (COM MÃO-DE-OBRA EMPREITADA)	M2	168,94
IMP-COB-045	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO - (COM MÃO-DE-OBRA EMPREITADA)	M2	70,18
IMP-COB-050	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA PLANA (INCLUSIVE PRÉ-FABRICADA), UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA POLIMÉRICA	M2	35,89
IMP-COB-055	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA NÃO SUJEITA A FISSURACIONES E A TRÂNSITO À BASE DE ELASTÔMERO SINTÉTICO "NEOPRENE + HYPALON", COM ACABAMENTO EM PINTURA REFLETIVA	M2	224,29
IMP-CRI-006	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO	M2	20,82
IMP-MAN-005	COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL	M2	8,64
IMP-PAR-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE COM TINTA BETUMINOSA EM PAREDE DE 1 1/2 TIJOLO	M	9,85
IMP-PAR-010	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE SUJEITA A UMIDADE DE SOLO COM ADITIVO HIDRÓFUGO E TINTA ASFÁLTICA	M2	49,31

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

IMP-PIN-005	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	9,34
IMP-PIN-010	PINTURA IMPEREMABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	13,02
IMP-PIS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM TRÊS DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	23,90
IMP-PIS-010	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO SUJEITO À UMIDADE DE TERRA COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M2	40,52
IMP-PRO-005	PROTEÇÃO MECÂNICA COM AREIA E CIMENTO E = 1,50 CM	M2	17,23
IMP-RES-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISCINA OU RESERVATÓRIO ELEVADO, SUJEITOS À FISSURAÇÃO ATRAVÉS DE APLICAÇÃO DIRETA NA ESTRUTURA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E MEMBRANA ELÁSTICA	M2	23,93
INC-001 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
INC-ABR-005	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 90 X 60 X 17 CM	UN	249,18
INC-ABR-010	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 45 X 60 X 17 CM	UN	211,16
INC-ABR-015	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 75 X 30 X 25 CM	UN	221,07
INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	70,39
INC-ADP-005	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	36,83
INC-ADP-006	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	36,83
INC-BOM-005	ELETROBOMBA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 250l/MIN. A 18 MCA DE PRESSÃO (REF. SCHNEIDER, MODELO BC-925 HB OU EQUIVALENTE)	UN	984,16
INC-BOM-010	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	UN	399,31
INC-BOM-015	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	UN	629,56
INC-BOM-025	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	UN	261,33
INC-BOM-030	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO MARCA RONTAM RT-11, 220V	PC	50,18
INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	UN	10,39
INC-ESG-005	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38 MM	UN	87,09
INC-EXT-005	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	399,06
INC-EXT-010	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 2-A, CAPACIDADE 10 L	UN	134,79
INC-EXT-015	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	150,29
INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	140,29
INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	29,80
INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	461,08

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG

89

Internet: www.transportes.mg.gov.

Fone: (31) 3915 8309 - Fax: (31) 3915 8352

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UN	82,03
INC-MAN-005	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	UN	194,04
INC-MAN-020	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	UN	36,87
INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	21,96
INC-PLA-010	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	UN	26,49
INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UN	25,33
INC-PLA-020	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	UN	25,33
INC-PLA-025	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	UN	25,33
INC-PLA-030	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S10" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA SOBE)	UN	25,33
INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UN	25,33
INC-PLA-040	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	UN	26,49
INC-PLA-045	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	UN	26,49
INC-REG-005	REGISTRO GLOBO ANGULAR 15° D = 63 MM PARA HIDRANTE INTERNO	UN	151,97
INC-REG-010	REGISTRO GLOBO D = 15 MM (1/2")	UN	89,87
INC-REG-015	REGISTRO GLOBO D = 25 MM (1")	UN	136,67
INC-REG-020	REGISTRO GLOBO D = 63 MM (2 1/2")	UN	100,50
INC-SPR-005	SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 68° C	UN	74,09
INC-SPR-010	SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 79° C	UN	84,38
INC-SPR-015	SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 93° C	UN	95,73
INC-SPR-020	SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 141° C	UN	95,73
INC-SPR-025	SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 182° C	UN	80,27
INC-SPR-030	SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 227° C	UN	82,30
INC-SPR-035	CANOPLA PARA SPRINKLER	UN	6,31
INC-VAL-005	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL D = 13 MM (1/2")	UN	59,27
INC-VAL-010	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL D = 63 MM (2 1/2")	UN	231,27
INST-001 PONTOS DE INSTALAÇÕES			
INST-AGU-005	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	PT	71,49
INST-AGU-010	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL E CONEXÕES	PT	107,17
INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	PT	43,85
INST-ESG-010	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	PT	62,18
INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	PT	63,08
INST-GAS-005	PONTO DE GÁS, INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CONEXÃO, Ø 20 MM	UN	293,36
INST-INT-005	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	167,56
INST-LUZ-005	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	PT	136,51
INST-STVAL-005	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	108,33

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

INST-STVAL-010	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E CAIXA COM ESPELHO	PT	131,29
INST-TEL-005	PONTO DE TELEFONE, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	191,47
INST-TOM-005	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	124,69
JUN-001 JUNTA DE DILATAÇÃO / TRINCA			
JUN-DIL-005	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE E = 3 MM	M	12,70
JUN-DIL-010	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO DE AÇO 4,2 MM A CADA 30 CM	M	51,61
JUN-DIL-015	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE LAJES DE TRANSIÇÃO, COM ISOPOR E = 2 CM	M	6,86
JUN-ENT-005	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LARGURA DA TELA = 15 CM	M	11,19
JUN-ENT-010	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, LARGURA DA TELA ADESIVA 25 CM	M	2,60
JUN-ENT-015	TELA SOLDADA PARA PREVENÇÃO DE TRINCAS EM ALVENARIA/ESTRUTURA, LARGURA 6 CM	UN	4,12
JUN-ENT-020	TELA SOLDADA PARA PREVENÇÃO DE TRINCAS EM ALVENARIA/ESTRUTURA, LARGURA 7,5 CM	UN	4,29
JUN-ENT-025	TELA SOLDADA PARA PREVENÇÃO DE TRINCAS EM ALVENARIA/ESTRUTURA, LARGURA 10,5 CM	UN	4,65
JUN-ENT-030	TELA SOLDADA PARA PREVENÇÃO DE TRINCAS EM ALVENARIA/ESTRUTURA, LARGURA 12 CM	UN	4,65
LAJ-001 LAJE PRÉ-MOLDADA			
LAJ-APA-005	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	M2	65,51
LAJ-APA-010	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	M2	74,60
LAJ-APA-015	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	M2	86,79
LAJ-APA-020	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 3,00 M	M2	67,32
LAJ-APA-025	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M	M2	76,96
LAJ-APA-030	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 5,00 M	M2	89,96
LAJ-APA-035	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 3,00 M	M2	69,83
LAJ-APA-040	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 4,00 M	M2	87,42
LAJ-APA-045	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	M2	94,90
LAJE IDENE	LAJE DE POÇO D=1,00 M ESP. = 4 A 6 CM	UN	84,46

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

LAJ-ESC-005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2	5,77
LAJ-REV-005	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	M2	62,83
LAJ-REV-010	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	M2	72,67
LAJ-REV-015	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	M2	74,14
LAJ-REV-020	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 3,00 M	M2	64,82
LAJ-REV-025	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M	M2	72,84
LAJ-REV-030	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 5,00 M	M2	75,91
LAJ-REV-035	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 250 KG/M2, L = 5,00 M	M2	77,52
LAJ-REV-040	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 3,00 M	M2	66,23
LAJ-REV-045	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 4,00 M	M2	80,12
LAJ-REV-050	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	M2	80,88
LAJ-REV-055	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 370 KG/M2	M2	79,57
LIM-001 LIMPEZA GERAL			
LIM-CAL-005	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS	M	4,49
LIM-CER-005	LIMPEZA DE MATERIAL CERÂMICO	M2	5,70
LIM-FAC-005	LAVAGEM DE FACHADA COM HIDROJATEAMENTO	M2	3,84
LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	3,82
LIM-LOU-005	LIMPEZA DE LOUÇAS SANITÁRIAS	M2	6,51
LIM-MET-005	LIMPEZA DE METAIS SANITÁRIOS	M2	1,80
LIM-ROD-005	LIMPEZA DE RODAPÉ	M2	1,12
LIM-VID-005	LIMPEZA DE VIDROS E ESPELHOS	M2	3,93
LOC-001 LOCAÇÃO DA OBRA			
LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	5,75
LOC-TOP-005	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	PT	79,00
LOC-TOP-010	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	PT	69,00
LOC-TOP-015	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	PT	65,00
LOU-001 LOUÇAS E METAIS			
LOU-BOJ-005	BOJO EM AÇO INOX Nº 1 (46,5 X 33 X 11,5 CM) COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UN	163,07
LOU-BOJ-010	BOJO EM AÇO INOX Nº 2 (56 X 33 X 11,5 CM) COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UN	184,23

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	UN	211,21
LOU-CUB-010	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	UN	354,13
LOU-LAV-005	LAVATÓRIO PEQUENO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UN	209,79
LOU-LAV-010	LAVATÓRIO MEDIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UN	241,03
LOU-LAV-015	LAVATÓRIO MÉDIO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UN	194,22
LOU-MIC-005	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 22 DESENVOLVIMENTO 1,40 M	UN	815,66
LOU-MIC-010	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 22 DESENVOLVIMENTO 1,00 M	UN	644,75
LOU-MIC-011	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA INCLUSIVE METAIS CROMADOS	UN	324,59
LOU-TAN-005	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 60 X 60 X 40 CM, ASSENTADO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UN	631,25
LOU-TAN-010	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL COM 1 BOJO 63 X 51 CM, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UN	572,73
LOU-TAN-015	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 22 LITROS	UN	245,39
LOU-TAN-020	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 22 LITROS, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UN	354,80
LOU-TAN-025	TANQUE 01 BOJO, PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ACABAMENTO EM MARMORITE CINZA	UN	228,51
LOU-TAN-030	TANQUE 02 BOJOS PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ACABAMENTO EM MARMORITE CINZA	UN	240,47
LOU-TAN-035	TANQUE EM POLIPROPILENO , 15 LITROS, DIMENSÕES 49 X 43 X 28 CM	UN	121,80
LOU-TAN-040	TANQUE EM POLIPROPILENO , 24 LITROS, DIMENSÕES 58 X 52 X 32 CM	UN	148,30
LOU-VAS-005	VASO SANITÁRIO ENVELOPADO	UN	511,23
LOU-VAS-010	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA SEM VÁLVULA DE DESCARGA	UN	298,68
LOU-VAS-015	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	UN	472,04
LOU-VAS-020	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	466,48
LOU-VAS-025	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INFANTIL	UN	453,74
LOU-VAS-030	BACIA DE LOUÇA TURCA	UN	503,65
LOU-VAS-035	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA DEVENDO ACOMPANHAR A PROJEÇÃO DA BASE NÃO ULTRAPASSANDO EM 0,05 M O SEU CONTORNO, TENDO A ALTURA MÁXIMA (BACIA + ASSENTO) H = 46 CM	UN	944,62
MET-BOI-005	TORNEIRA CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO	UN	60,93
MET-BOI-010	TORNEIRA DE BÓIA, D = 15 MM (1/2")	UN	41,59
MET-BOI-015	TORNEIRA DE BÓIA, D = 20 MM (3/4")	UN	43,46
MET-BOI-020	TORNEIRA DE BÓIA, D = 25 MM (1")	UN	56,07
MET-BOI-021	TORNEIRA DE BÓIA, D = 32 MM (1 1/4")	UN	75,69
MET-BOI-022	TORNEIRA DE BÓIA, D = 40 MM (1 1/2")	UN	94,95
MET-BOI-023	TORNEIRA DE BÓIA, D = 50 MM (2")	UN	113,01
MET-BOL-005	BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	UN	10,17
MET-CHU-005	BRAÇO PARA CHUVEIRO 510-C 1/2" X 40 CM	UN	11,03

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

MET-CHU-010	BRAÇO PARA CHUVEIRO 536-C 1/2" X 35 CM	UN	10,73
MET-CHU-015	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO 517-C D = 1/2"	UN	152,52
MET-CHU-020	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO 517-C D = 3/4"	UN	184,78
MET-CHU-025	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	UN	173,61
MET-CHU-030	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	251,92
MET-CRI-005	CRIVO PARA CHUVEIRO 526 D = 3" X 1/2"	UN	13,22
MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	UN	132,99
MET-LIG-005	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PARA BIDÊ, LAVATÓRIO, MICTÓRIO 1/2"	UN	39,97
MET-LIG-010	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC CROMADO	UN	43,80
MET-PAR-005	PARAFUSO CASTELO COM BUCHA	UN	6,63
MET-SIF-005	SIFÃO PARA LAVATÓRIO 1680 D = 1" X 1 1/2"	UN	69,76
MET-SIF-010	SIFÃO PARA PIA 1680 D = 1 1/2" X 1 1/2" C679	UN	69,76
MET-TOR-005	TORNEIRA DE ENTRADA PARA FILTRO D = 1/2" X 1/4"	UN	21,90
MET-TOR-010	TORNEIRA DE IRRIGAÇÃO D = 1/2"	UN	39,51
MET-TOR-015	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL EM METAL CROMADA 1/2"	UN	168,48
MET-TOR-020	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL EM METAL CROMADA 1/2"	UN	165,46
MET-TOR-021	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR CROMADA	UN	103,43
MET-TOR-022	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA SEM AREJADOR CROMADA	UN	98,97
MET-TOR-025	TORNEIRA PARA BEBEDOURO D = 1/2"	UN	70,55
MET-TOR-030	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PRESMA-TIC ANTIVANDALISMO	UN	494,96
MET-TOR-035	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194	UN	104,34
MET-TOR-040	TORNEIRA PARA TANQUE EM METAL, CROMADO, 1/2" - REF. 1152	UN	81,19
MET-TUB-005	TUBO DE LIGAÇÃO - ÁGUA PARA VASO 1 1/2" X 20 CM	UN	33,87
MET-TUB-010	TUBO PARA CAIXA LONGO D = 1 1/2"	UN	18,40
MET-TUB-015	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	UN	28,84
MET-VAL-005	VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 1 1/2" X 3/4"	UN	32,22
MET-VAL-010	VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 4" X 1 1/2"	UN	86,20
MET-VAL-015	VÁLVULA DE DESCARGA 3600 D = 1 1/2"	UN	222,60
MET-VAL-018	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 15 MM (1/2")	UN	49,47
MET-VAL-019	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 20 MM (3/4")	UN	51,71
MET-VAL-020	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO D = 25 MM (1")	UN	40,60
MET-VAL-021	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 32 MM (1 1/4")	UN	82,60
MET-VAL-022	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 40 MM (1 1/2")	UN	89,62
MET-VAL-023	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 50 MM (2")	UN	125,85
MET-VAL-024	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 65 MM (2 1/2")	UN	210,83
MET-VAL-025	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 80 MM (3")	UN	256,49
MET-VAL-026	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 100 MM (4")	UN	463,98
MET-VAL-029	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1"	UN	30,28
MET-VAL-030	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	UN	220,02
MET-VAL-035	VÁLVULA PARA TANQUE D = 1 1/2"	UN	34,07
MET-VAL-038	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 15 MM (1/2")	UN	66,13
MET-VAL-039	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 20 MM (3/4")	UN	81,06
MET-VAL-040	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 32 MM (1 1/4")	UN	109,10

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

MET-VAL-045	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 40 MM (1 1/2")	UN	128,86
MET-VAL-050	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 25 MM (1")	UN	81,11
MET-VAL-055	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 50 MM (2")	UN	166,83
MET-VAL-060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	UN	244,42
MET-VAL-065	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 80 MM (3")	UN	294,73
MET-VAL-070	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")	UN	480,38
MET-VAS-005	COBRE BOLSA CROMADA PARA VASO	UN	21,65

MOB-001**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS QUE EXIGEM A UTILIZAÇÃO DE GRANDE QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS E SÃO EXECUTADAS EM LOCAIS DISTANTES DE CENTROS URBANOS**

MOB-DES-005	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2,00
MOB-DES-010	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,50
MOB-DES-015	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	1,00

MOB-002**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS**

MOB-DES-020	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50
MOB-DES-025	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30
MOB-DES-030	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20

MUR-001**MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CALHA V E ALVENARIA**

MUR-BLO-005	MURO DIVISÓRIO BLOCO DE CONCRETO APARENTE E = 15 CM, H = 1,80 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M	299,98
MUR-BLO-010	MURO DIVISÓRIO BLOCO DE CONCRETO APARENTE E = 15 CM, H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M	329,88
MUR-BLO-015	MURO DIVISÓRIO BLOCO DE CONCRETO REVESTIDO E = 15 CM, H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M	506,98
MUR-CAL-005	MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CALHA V ALTURA LIVRE = 3,00 M, SAPATA CONCRETO 1:3:6, 30 X 50 CM	M	214,11
MUR-CAL-010	MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CALHA V ALTURA LIVRE = 2,50 M, SAPATA CONCRETO 1:3:6, 30 X 50 CM	M	207,56
MUR-COL-005	COLUNA DE ALVENARIA A VISTA DE SUPORTE DO PORTÃO (PARA CAIXA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA OU PARA PLACA DO NOME DO PRÉDIO) 1,70 X 2,30 M	PÇ	1.067,66
MUR-CON-005	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM	M	55,19
MUR-CON-010	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 610 MM	M	60,98
MUR-CON-015	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 730 MM	M	66,76
MUR-DEF-005	COLOCAÇÃO DE DEFENSAS SOBRE O MURO FERRO CANTONEIRA L - 1" X 1/8" COMPRIMENTO = 85 CM, ESPAÇAMENTO 1,50 M E 5 FIADAS DE ARAME FARPADO	M	15,19
MUR-DEF-010	COLOCAÇÃO DE DEFENSAS SOBRE O MURO FERRO CANTONEIRA L - 1" X 1/8" COMPRIMENTO = 85 CM, ESPAÇAMENTO 1,50 M E 7 FIADAS DE ARAME FARPADO	M	16,11

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

MUR-TIJ-005	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 1,80 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M	460,79
MUR-TIJ-010	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M	497,74
MUR-TIJ-015	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 A 2,50 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M	623,45
MUR-TIJ-020	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	M	221,60
MUR-TIJ-025	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR	M	251,36
OBR-001	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)		
OBR-VIA-005	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA E = 30 CM	M2	0,26
OBR-VIA-010	CORTE DE ÁRVORE COM MOTO-SERRA	UN	19,36
OBR-VIA-015	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	M3	3,28
OBR-VIA-020	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 2ª CATEGORIA)	M3	3,42
OBR-VIA-025	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 0 A 200 M	M3	3,04
OBR-VIA-030	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 200 A 400 M	M3	3,26
OBR-VIA-035	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 400 A 600 M	M3	3,70
OBR-VIA-040	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 600 A 800 M	M3	3,93
OBR-VIA-045	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 800 A 1.000 M	M3	4,34
OBR-VIA-050	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 1.000 A 1.200 M	M3	4,52
OBR-VIA-055	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 1.200 A 1.400 M	M3	4,75
OBR-VIA-060	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 1.400 A 1.600 M	M3	5,15
OBR-VIA-065	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 1.600 A 1.800 M	M3	5,78
OBR-VIA-066	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 1.800 A 2.000 M	M3	5,39
OBR-VIA-070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL	M3	7,93
OBR-VIA-075	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL H <= 1,50 M	M3	33,06
OBR-VIA-080	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL H = 1,50 M A 3,00 M	M3	41,70

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

OBR-VIA-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M3	6,60
OBR-VIA-090	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M3	7,54
OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	M3	242,78
OBR-VIA-100	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (REVESTIDO COM PVC)	M3	275,18
OBR-VIA-105	GABIÃO COLCHÃO RENO E = 30 CM, REVESTIDO EM PVC	M2	91,40
OBR-VIA-116	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	7,74
OBR-VIA-120	PATROLAMENTO	M2	0,03
OBR-VIA-125	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	1,00
OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	1,02
OBR-VIA-131	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR INTERNORMAL	M2	1,03
OBR-VIA-135	EXECUÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, HOMOGENIZAÇÃO, UMIDECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M3	8,84
OBR-VIA-140	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	11,80
OBR-VIA-145	EXECUÇÃO DE BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	11,80
OBR-VIA-160	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA	M2	2,96
OBR-VIA-165	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA	M2	0,79
OBR-VIA-176	EXECUÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) COM EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMERO, COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	M2	3,76
OBR-VIA-180	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	M3	452,46
OBR-VIA-185	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	T	188,53
OBR-VIA-190	EXECUÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (PMF) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	M3	355,47

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

OBR-VIA-195	EXECUÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (PMF) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	T	169,27
OBR-VIA-200	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS DO MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO; EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA ALVENARIA POLIÉDRICA	M2	16,47
OBR-VIA-205	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CALÇAMENTO DE PARALELEPÍPEDO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO; EXCLUSIVE O TRANSPORTE DO PARALELEPÍPEDO	M2	31,68
OBR-VIA-206	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	22,88
OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	17,07
OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	20,88
OBR-VIA-210	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	57,53
OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	65,98
OBR-VIA-216	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	59,29
OBR-VIA-217	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	70,74
OBR-VIA-218	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	83,22
OBR-VIA-219	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	83,22
OBR-VIA-220	EXECUÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓTRICO NAS DUAS FACES, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	UN	23,71
OBR-VIA-225	EXECUÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓTRICO EM APENAS UMA FACE, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	UN	21,66
OBR-VIA-230	EXECUÇÃO DE TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓTRICO NAS DUAS FACES, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	UN	8,18
OBR-VIA-235	EXECUÇÃO DE TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓTRICO EM APENAS UMA FACE, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	UN	6,85
OBR-VIA-240	EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRÍLICA COM E = 0,6 MM, L = 8 CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M	0,97

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

OBR-VIA-245	EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRÍLICA COM E = 0,6 MM, L = 10 CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M	1,21
OBR-VIA-250	EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRÍLICA COM E = 0,6 MM, L = 20 CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M	2,43
OBR-VIA-255	EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRÍLICA COM E = 0,6 MM, L = 30 CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M	3,64
OBR-VIA-260	EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRÍLICA COM E = 0,6 MM, L > 30 CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M2	12,16
OBR-VIA-265	EXECUÇÃO DE SETAS E DIZERES COM E = 0,6 MM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M2	18,24
OBR-VIA-270	EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRÍLICA COM E = 0,4 MM, L = 10 CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M	1,20
OBR-VIA-275	EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRÍLICA COM E = 0,4 MM, L = 20 CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M	2,42
OBR-VIA-280	EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRÍLICA COM E = 0,4 MM, L = 30 CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M	3,62
OBR-VIA-285	EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRÍLICA COM E = 0,4 MM, L > 30 CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M2	12,05
OBR-VIA-295	EXECUÇÃO DE ENCASCALHAMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA, UMIDECIMENTO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	5,92
OBR-VIA-296	CONFORMAÇÃO DO LEITO ESTRADAL, INCLUSIVE UMIDECIMENTO	HA	493,24
OBR-VIA-315	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 0 A 10 KM	M3XKM	0,99
OBR-VIA-320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 10 A 15 KM	M3XKM	0,73
OBR-VIA-325	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 15 A 20 KM	M3XKM	0,71
OBR-VIA-330	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 20 A 25 KM	M3XKM	0,69
OBR-VIA-335	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 25 A 30 KM	M3XKM	0,68
OBR-VIA-336	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M3XKM	0,64
OBR-VIA-340	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M3XKM	0,60
OBR-VIA-345	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 0 A 10 KM	M3XKM	0,93
OBR-VIA-350	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 10 A 15 KM	M3XKM	0,69
OBR-VIA-355	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 15 A 20 KM	M3XKM	0,67

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

OBR-VIA-360	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 20 A 25 KM	M3XKM	0,64
OBR-VIA-361	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 25 A 30 KM	M3XKM	0,64
OBR-VIA-365	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M3XKM	0,60
OBR-VIA-370	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M3XKM	0,56
OBR-VIA-375	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT 0 A 10 KM	M3XKM	1,06
OBR-VIA-380	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT 10 A 15 KM	M3XKM	0,78
OBR-VIA-385	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT 15 A 20 KM	M3XKM	0,76
OBR-VIA-390	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT 20 A 25 KM	M3XKM	0,73
OBR-VIA-391	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT 25 A 30 KM	M3XKM	0,72
OBR-VIA-400	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT 30 A 50 KM	M3XKM	0,68
OBR-VIA-405	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M3XKM	0,64
OBR-VIA-410	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 0 A 10 KM	TXKM	0,62
OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 10 A 15 KM	TXKM	0,46
OBR-VIA-420	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 15 A 20 KM	TXKM	0,44
OBR-VIA-425	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 20 A 25 KM	TXKM	0,43
OBR-VIA-426	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TXKM	0,42
OBR-VIA-430	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 30 A 50 KM	TXKM	0,40
OBR-VIA-435	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TXKM	0,37
OBR-VIA-440	ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE CONCRETO	UN	615,59

OBR-002	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES		
OBR-PON-005	ENSECADEIRA DE ESTACAS PRANCHA COM ESGOTAMENTO	M2	205,63
OBR-PON-010	FORMA SUSPENSA PARA PONTE COM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M2	69,90
OBR-PON-015	CIMBRAMENTO EM MADEIRA PARA PONTE OU VIADUTO	M3	51,31
OBR-PON-020	CIMBRAMENTO METÁLICO PARA PONTE OU VIADUTO	M3	36,67
OBR-PON-025	TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PRÉ-LAJE (PONTE)	U	40,32
OBR-PON-030	JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO LONGITUDINAL E TRANSVERSAL (PONTE)	M	7,38
OBR-PON-035	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	42,52
OBR-PON-045	GROUT PARA FIXAÇÃO DE APARELHO DE APOIO	DM3	2,70
OBR-PON-050	ARGAMASSA EPOXI	DM3	12,89
OBR-PON-055	GUARDA-CORPO TUBULAR METÁLICO (PONTE)	M	130,00
OBR-PON-060	GUARDA-CORPO EM CHAPA METÁLICA (GRADIL PARA PONTE)	M	160,00
OBR-PON-065	ANDAIME SUSPENSO PARA PLATAFORMA DE TRABALHO (PONTE)	M2	57,17
OBR-PON-070	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE SIMPLES	M2	122,50
OBR-PON-075	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE DUPLA	M2	306,26
OBR-PON-080	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	56,84
OBR-PON-085	TRAVESSIA DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	49,01
OBR-PON-090	TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS - PONTE DE 08 METROS: 2.97 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 10 METROS: 3.72 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 12 METROS: 4.46 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 15 METROS: 6.26 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 18 METROS: 10.8 TONELADAS (3 VIGAS)	T X KM	0,57
OBR-PON-095	TRANSPORTE DE TABULEIROS DE CONCRETO - PONTE DE 08 METROS: 14.4 TONELADAS - PONTE DE 10 METROS: 16.8 TONELADAS - PONTE DE 12 METROS: 19.2 TONELADAS - PONTE DE 15 METROS: 24.0 TONELADAS - PONTE DE 18 METROS: 28.8 TONELADAS	T X KM	0,57

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

OBR-PON-100	LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA - PONTE DE 08 METROS: 2.97 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 10 METROS: 3.72 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 12 METROS: 4.46 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 15 METROS: 6.26 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 18 METROS: 10.8 TONELADAS (3 VIGAS)	KG	1,10
OBR-PON-105	LANÇAMENTO DE TABULEIRO PRÉ MOLDADO	PÇ	55,29
OBR-PON-110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS (VIGA METÁLICA/TABULEIRO PRÉ MOLDADO)	M3	266,10
PAI-001 PAISAGISMO			
PAI-CER-005	CERCA EM FERRO, TRIANGULAR, PADRÃO PREFEITURA	UN	51,32
PAI-COV-005	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ÁRVORES H MÍN. = 1,80 M COM COVA 60 X 60 X 60 CM, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN	6,13
PAI-COV-010	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN	5,51
PAI-COV-015	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	M2	14,70
PAI-GRA-005	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	13,26
PAI-GRA-010	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	15,11
PAI-GRA-015	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	17,41
PAI-MUD-005	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - SIBIPURUNA	UN	14,90
PAI-MUD-010	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - IPÊ ROSA	UN	14,90
PAI-MUD-015	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - PAU FERRO	UN	14,90
PAI-MUD-020	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - CÁSSIA MIMOSA	UN	14,90
PAI-MUD-025	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - JACARANDÁ MIMOSO	UN	14,90
PAI-MUD-030	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO - ALCALYPHA	M2	8,00
PAI-MUD-035	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO - WEDELIA	M2	1,80
PAI-MUD-040	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO - CLOROFITO	M2	20,42
PAI-MUD-045	FORNECIMENTO DE ARBUSTO - BELA EMÍLIA	UN	2,50
PAI-MUD-050	FORNECIMENTO DE ARBUSTO - CAMARA	UN	1,05
PAI-MUD-055	FORNECIMENTO DE PALMEIRA - LICURI	UN	49,00
PAI-MUD-060	FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA LUTESCENS	UN	35,90
PAI-SEI-005	LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M2	148,22
PIN-001 PINTURA			
PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	12,39
PIN-ACR-006	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	12,39
PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	15,43
PIN-ACR-011	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	15,43
PIN-ACR-015	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA PVA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	22,11

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

PIN-ACR-016	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA PVA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	22,11
PIN-ACR-017	PINTURA ACRÍLICA, EM ESPALAS, 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA PVA, INCLUSIVE FUNDO SELADOR	M	13,22
PIN-ACR-020	PINTURA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, INCLUSIVE FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	18,28
PIN-ACR-025	PINTURA ACRÍLICA SOBRE PISOS CIMENTADOS	M2	10,47
PIN-ACR-030	PINTURA ACRÍLICA PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA	M	3,27
PIN-ACR-035	PINTURA ACRÍLICA DE PISO DE QUADRAS ESPORTIVA	M2	10,47
PIN-ACR-040	PINTURA ACRÍLICA CONCENTRADA EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA	M	4,31
PIN-ACR-045	PINTURA ACRÍLICA CONCENTRADA DE PISO DE QUADRAS ESPORTIVA	M2	12,87
PIN-ACR-050	PINTURA COM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA SOBRE PISOS CIMENTADOS LIMPOS	M2	11,48
PIN-BOR-005	PINTURA BORRACHA CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO	M	7,19
PIN-BOR-010	PINTURA BORRACHA CLORADA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	35,73
PIN-BOR-015	PINTURA BORRACHA CLORADA SOBRE REVESTIMENTO OU CONCRETO	M2	28,46
PIN-BOR-020	PINTURA BORRACHA CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA	M	7,19
PIN-CAI-005	CAIACAO INTERNA, TRÊS DEMÃOS COM PIGMENTO	M2	8,09
PIN-CAI-010	CAIACAO EXTERNA, TRÊS DEMÃOS COM PIGMENTO	M2	8,09
PIN-CER-005	CERA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (3 DEMÃOS)	M2	15,27
PIN-CER-010	CERA NOS RODAPÉS (3 DEMÃOS)	M	3,40
PIN-EMA-005	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2	13,26
PIN-EMA-006	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 2 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2	15,53
PIN-EMA-007	EMASSAMENTO DE TETOS COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2	13,26
PIN-EMA-008	EMASSAMENTO DE TETOS COM 2 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2	15,53
PIN-EMA-010	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 1 DEMÃO DE MASSA PVA	M2	9,72
PIN-EMA-011	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 2 DEMÃO DE MASSA PVA	M2	10,83
PIN-EMA-012	EMASSAMENTO DE TETOS COM 1 DEMÃO DE MASSA PVA	M2	9,72
PIN-EMA-013	EMASSAMENTO DE TETOS COM 2 DEMÃO DE MASSA PVA	M2	10,83
PIN-EMA-015	EMASSAMENTO A ÓLEO SOBRE MADEIRA	M2	18,39
PIN-EMA-020	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	18,39
PIN-EMA-025	EMASSAMENTO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL, COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2	12,15
PIN-EMA-026	EMASSAMENTO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL, COM 1 DEMÃO DE MASSA PVA	M2	9,16
PIN-EMA-030	EMASSAMENTO DE FORRO DE GESSO COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2	13,82
PIN-EMA-031	EMASSAMENTO DE FORRO DE GESSO COM 1 DEMÃO DE MASSA PVA	M2	10,00
PIN-EPO-005	PINTURA EPÓXI AÇO CARBONO COM 2 DEMÃOS DE TINTA BASE EPÓXI COM TRINCHA	M2	16,56
PIN-EPO-010	PINTURA EPÓXI AÇO CARBONO COM 2 DEMÃOS DE TINTA BASE EPÓXI COM REVOLVER	M2	12,89
PIN-EPO-015	LIXAMENTO, EMASSAMENTO EPÓXI E PINTURA EPÓXI EM PAREDES	M2	103,09
PIN-EPO-020	PINTURA EPÓXI DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO	M	11,13
PIN-ESM-005	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,47
PIN-ESM-010	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	13,26

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

PIN-ESM-015	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIA MADEIRA SEM MASSA	M2	15,51
PIN-ESM-020	PINTURA ESMALTE, 1 DEMÃO SOBRE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES	M	11,88
PIN-ESM-025	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, INCLUSIVE FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	19,18
PIN-ESM-030	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	11,88
PIN-ESM-035	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	19,18
PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	9,02
PIN-LAT-006	PINTURA LÁTEX PVA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	9,02
PIN-LAT-010	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	11,75
PIN-LAT-011	PINTURA LÁTEX PVA, EM TETOS, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	11,75
PIN-LAT-015	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA PVA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	18,74
PIN-LAT-016	PINTURA LÁTEX PVA, EM TETOS, 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA PVA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	18,74
PIN-LAT-020	PINTURA LÁTEX EM RODAPÉ OU MOLDURAS DE 5 A 7 CM, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M	2,98
PIN-LIX-005	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M2	1,69
PIN-LIX-006	LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	M2	1,91
PIN-LIX-010	LIXAMENTO DE PINTURA EM MADEIRA	M2	2,37
PIN-LIX-015	LIXAMENTO DE PINTURA EM SERRALHERIA	M2	2,79
PIN-OLE-005	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS, SEM MASSA, SOBRE ALVENARIA REBOCADA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	13,69
PIN-OLE-015	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 3 DEMÃOS, SEM MASSA, SOBRE ALVENARIA REBOCADA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	17,02
PIN-ONE-005	LIXAMENTO, EMASSAMENTO COM MASSA PVA E PINTURA ONELUX EM PAREDES	M2	37,49
PIN-PER-005	PINTURA PRESERVATIVA PARA MADEIRA, MÍNIMO 2 DEMÃOS, COM VERNIZ IMUNIZANTE	M2	16,66
PIN-PER-010	PINTURA PRESERVATIVA PARA MADEIRA SECA, 2 DEMÃOS, COM CUPINICIDA	M2	11,65
PIN-PIN-005	PINTURA ANTI-PICHAÇÃO E COLAGEM DE PROPAGANDA, INCLUSIVE SELANTE	M2	29,28
PIN-PIN-010	VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO E COLAGEM DE PROPAGANDA, INCLUSIVE SELANTE	M2	28,57
PIN-RES-005	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS, EM CONCRETO	M2	23,80
PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	4,32
PIN-SEL-010	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	4,32
PIN-SEL-015	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL E FORRO DE GESSO, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	3,99
PIN-SIL-005	PINTURA A BASE SILICONE, 2 DEMÃOS, EM CONCRETO OU ALVENARIA	M2	8,87
PIN-SIN-010	SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	UN	196,34
PIN-TEX-005	TEXTURA TIPO GRAFIATO SOBRE PAREDE, LIXAMENTO E FUNDO SELADOR	M2	16,44

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

PIN-TEX-010	PINTURA TEXTURIZADA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, LIXAMENTO E FUNDO SELADOR	M2	18,63
PIN-TEX-015	PINTURA TEXTURIZADA COM ROLO, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	16,99
PIN-TEX-020	TEXTURA ACRÍLICA, SOBRE ESPALAS DE JANELAS, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO SELADOR	M	11,72
PIN-TRA-005	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, INCLUINDO RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM RESINA	M2	24,14
PIN-TRA-006	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, INCLUINDO RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM VERNIZ	M2	22,79
PIN-VER-005	VERNIZ ACRÍLICO, 2 DEMÃOS, SOBRE ALVENARIA OU CONCRETO	M2	13,21
PIN-VER-010	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS, BRILHANTE	M2	14,50
PIN-VER-015	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS, ACETINADO	M2	14,32
PIN-VER-020	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS, FOSCO	M2	15,11
PIN-VER-025	VERNIZ EM MADEIRA, 2 DEMÃOS FILTRO SOLAR BRILHANTE	M2	14,70
PIN-VER-030	VERNIZ EM MADEIRA, 2 DEMÃOS FILTRO SOLAR FOSCO	M2	15,29
PIN-VER-035	VERNIZ EM RÉGUAS DE AFIXAR CARTAZES E PROTEÇÃO DE CARTEIRAS, 2 DEMÃOS, FOSCO	M	3,98
PIN-ZAR-006	PINTURA ANTICORROSIVA A CROMATO DE ZINCO EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	7,75
PIS-001 PISOS			
PIS-API-005	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	5,62
PIS-ARD-005	PISO DE PEDRA ARDÓSIA 20 X 20 CM	M2	46,59
PIS-ARD-010	PISO DE PEDRA ARDÓSIA 30 X 30 CM	M2	47,01
PIS-ARD-015	PISO DE PEDRA ARDÓSIA 40 X 40 CM	M2	46,99
PIS-ARD-020	DEGRAU DE PEDRA ARDÓSIA E = 20 MM, L = 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:4, INCLUSO ESPELHO E = 15 MM, H = 20 CM	M	192,52
PIS-BOR-005	PLACA DE BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM PASTILHADO PARA COLA PRETO	M2	44,46
PIS-CAL-005	CALÇADA PORTUGUESA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE COLCHÃO	M2	37,70
PIS-CAL-010	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	21,57
PIS-CAR-005	CARPETE DE MADEIRA ESTRUTURADO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO E ACABAMENTO	M2	78,70
PIS-CER-005	PISO CERÂMICO VERMELHO NATURAL 24 X 5,2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	75,17
PIS-CER-010	PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	64,98
PIS-CER-015	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	72,13
PIS-CER-020	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	69,10
PIS-CIM-005	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 2,50 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	33,13
PIS-CIM-010	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 3 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	35,13

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

PIS-CIM-015	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 2,50 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M	M2	35,28
PIS-CIM-020	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 3 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M	M2	37,28
PIS-CIM-025	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 2,50 CM, COM JUNTA DE 0,60 X 0,60 M	M2	38,15
PIS-CIM-030	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 3 CM, COM JUNTA DE 0,60 X 0,60 M	M2	40,14
PIS-CIM-035	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 5 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M	M2	45,26
PIS-CIM-040	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 2 CM	M2	24,47
PIS-CIM-045	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 2,50 CM	M2	26,47
PIS-CIM-050	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM	M2	28,46
PIS-CIM-060	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 5 CM	M2	39,07
PIS-CIM-065	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, JUNTA PL 17 X 30, E = 2,50 CM COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	39,27
PIS-CIM-070	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, JUNTA PL 17 X 30, E = 3 CM COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	41,26
PIS-CIM-075	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, JUNTA PL 17 X 30, E = 2,50 CM COM JUNTA DE 1 X 1 M	M2	41,41
PIS-CIM-080	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, JUNTA PL 17 X 30, E = 3 CM COM JUNTA DE 1 X 1 M	M2	43,41
PIS-CIM-085	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, JUNTA PL 17 X 30, E = 2,50 CM COM JUNTA DE 0,60 X 0,60 M	M2	44,28
PIS-CIM-090	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, JUNTA PL 17 X 30, E = 3 CM COM JUNTA DE 0,60 X 0,60 M	M2	46,27
PIS-CIM-095	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, JUNTA PL 17 X 30, E = 5 CM COM JUNTA DE 0,60 X 0,60 M	M2	56,88
PIS-CIM-100	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E = 2,50 CM	M2	28,93
PIS-CIM-105	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM COM PIGMENTAÇÃO DO TIPO PÓ XADREZ - AMARELO	M2	28,24
PIS-CIM-110	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM COM PIGMENTAÇÃO DO TIPO PÓ XADREZ - VERMELHO	M2	28,24
PIS-CON-005	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 2 CM	M2	21,49
PIS-CON-010	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 2,50 CM	M2	23,49
PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM	M2	25,48
PIS-CON-020	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 5 CM	M2	36,09
PIS-CON-021	CONTRAPISO EM CONCRETO COM SEIXO, E=5 CM	M3	72,77
PIS-CON-025	PISO EM CONCRETO FCK = 13,5 MPA, E = 8 CM, ACABAMENTO SARRAFEADO, PARA ÁREA EXTERNA	M2	38,24
PIS-CON-030	PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA, AÇO CA-50A D = 6,3 MM - MALHA 10 X 10 CM	M2	106,33
PIS-CON-035	PISO EM CONCRETO FCK = 20 MPA COM 25 KG DE DRAMIX/M3	M3	866,67
PIS-FAI-005	FAIXA ANTIDERRAPANTE NOS DEGRAUS DE ESCADA	M	11,58
PIS-FAI-010	FAIXA ANTIDERRAPANTE PARA DEGRAU EM PEDRA - FAIXA APICOADA	M	4,22

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

PIS-GRA-005	PISO DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM, 40 X 40 CM	M2	183,89
PIS-IAR-005	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA CINZA 8 MM - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M	M2	46,82
PIS-IAR-010	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA COM CIMENTO BRANCO 8 MM - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M	M2	55,38
PIS-JUN-005	JUNTA DE DILATAÇÃO PREENCHIDA COM MASTIQUE ELÁSTICO	M	12,68
PIS-LAD-005	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20 CM, NA COR NATURAL	M2	53,41
PIS-LAD-010	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20 CM, DE UMA COR	M2	54,32
PIS-LAD-015	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20 CM, DE DUAS CORES	M2	56,58
PIS-LAD-020	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 25 X 25 CM, NA COR NATURAL	M2	59,39
PIS-LAD-025	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 25 X 25 CM, DE UMA COR	M2	52,22
PIS-LAD-030	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 25 X 25 CM, DE DUAS CORES	M2	54,32
PIS-LAD-035	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, 40 X 40 CM, VERMELHO/AMARELO	M2	69,51
PIS-LAD-040	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, 40 X 40 CM, VERMELHO/AMARELO	M2	69,51
PIS-LAJ-005	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	M2	29,61
PIS-LAJ-010	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 6 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	M2	32,98
PIS-LAJ-015	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	M2	41,96
PIS-LAJ-020	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	M2	72,13
PIS-LAJ-021	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 9 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	M2	75,93
PIS-LAJ-022	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 10 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	M2	79,73
PIS-LAJ-023	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 11 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	M2	83,53
PIS-LAJ-024	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 12 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	M2	87,33
PIS-LAJ-025	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 18 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	M2	72,78
PIS-LAJ-026	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 10 CM, FCK = 18 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	M2	80,54
PIS-LAJ-027	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 12 CM, FCK = 18 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	M2	88,30
PIS-LAJ-028	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 20 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	M2	73,44
PIS-LON-005	LONA PRETA	M2	1,88
PIS-MAD-005	TACO DE MADEIRA IPÊ EXTRA 7 X 21 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	74,92
PIS-MAD-006	TACO DE MADEIRA IPÊ EXTRA 7 X 21 CM ASSENTADO COM COLA ESPECIAL A BASE DE PVA	M2	55,24
PIS-MAD-007	TACÃO DE MADEIRA IPÊ EXTRA 10 X 40 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	75,22
PIS-MAD-008	TACÃO DE MADEIRA IPÊ EXTRA 10 X 40 CM ASSENTADO COM COLA ESPECIAL A BASE DE PVA	M2	55,55
PIS-MAD-010	PISO TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA SUCUPIRA OU IPÊ L = 10 CM	M2	130,12
PIS-MAD-015	RASPAÇÃO E APLICAÇÃO SINTECO EM PISO DE MADEIRA	M2	10,96
PIS-MAD-020	RASPAÇÃO E APLICAÇÃO DE RESINA EM PISO DE MADEIRA	M2	13,15

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

PIS-MAD-025	RASPAÇÃO, CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO SINTECO A 3 DEMÃOS EM PISO DE MADEIRA	M2	15,34
PIS-MAR-005	PISO DE MÁRMORE BRANCO NACIONAL E = 2 CM	M2	196,73
PIS-MAR-010	PISO DE MÁRMORE BRANCO NACIONAL E = 3 CM	M2	221,69
PIS-MIT-005	PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M	M2	47,27
PIS-MIT-006	PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA ALUMÍNIO 1 X 1 M	M2	46,16
PIS-MIT-010	PISO EM MARMORITE CIMENTO BRANCO - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M	M2	64,39
PIS-MIT-011	PISO EM MARMORITE CIMENTO BRANCO - JUNTA ALUMÍNIO 1 X 1 M	M2	62,32
PIS-MIT-015	PISO EM MARMORITE ACABAMENTO FULGER, COR VERMELHA - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M	M2	47,27
PIS-MIT-020	PISO EM MARMORITE ACABAMENTO FULGER, COR CIMENTO NATURAL COM GRÂNULOS BRANCOS, COM JUNTAS DE PLÁSTICO FORMANDO QUADROS DE APROXIMADAMENTE 100 X 100 CM	M2	47,27
PIS-POL-005	LANÇAMENTO E POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL "0"	M2	10,96
PIS-POL-010	POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL "0"	M2	6,58
PIS-POR-005	PORCELANATO POLIDO 40 X 40 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE	M2	131,47
PIS-POR-010	PORCELANATO POLIDO 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE - (COM MÃO-DE-OBRA EMPREITADA)	M2	176,55
PIS-REJ-005	REJUNTAMENTO EPÓXI	M2	39,32
PIS-SOC-005	SOCO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS H = 10 CM	M2	63,84
PIS-TAT-005	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM	M2	137,00
PIS-TAT-010	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA, E=7 MM	M2	205,05
PIS-TAT-015	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM	M2	136,99
PIS-TAT-020	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA, E=7 MM	M2	204,68
PIS-TIJ-005	PISO DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO PRENSADO	M2	65,39
PIS-VIN-005	PLACA VINÍLICA 30 X 30 CM E = 2 MM	M2	42,51
PLA-001 PLACAS			
PLA-ACO-005	PLACA EM CHAPA DE AÇO ESCOVADO 25 X 12 CM, E = 1 MM	UN	41,67
PLA-ACO-010	PLACA EM CHAPA INOX ESCOVADO E = 1 MM, FIXADA EM LAJE COM VISUALIZAÇÃO PARA OS DOIS LADOS	UN	240,36
PLA-ALU-005	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	UN	623,88
PLA-ALU-010	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	CJ	876,10
PLA-ALU-015	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, 20 X 5 CM	UN	27,99
PLA-ALU-020	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, 21 X 4 CM	UN	27,30
PLA-ALU-025	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM NOME DO PRÉDIO, AFIXADA EM PAREDE (0,39 M2)	UN	760,41
PLA-ALU-030	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DE NUMERAÇÃO DE PORTAS, 3 X 3 CM	UN	10,41
PLA-ALU-035	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DE NUMERAÇÃO DE PORTAS, 5 X 5 CM	UN	32,94
PLA-ALU-040	CHAPINHA DE ALUMÍNIO, D = 3 CM COM NÚMERO IMPRESSO E IDENTIFICAÇÃO DE CHAVE	UN	8,33
PLA-ALU-045	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 25 X 25 CM PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	76,37
PLA-ALU-050	PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 70 X 61 CM, FIXADA TUBO DE METALON	UN	546,99

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

PLA-ALU-055	PLACA EM ALUMÍNIO 15 X 15 CM, COM PICTOGRAMA EM PELÍCULA ADESIVA	UN	41,67
PLA-LAT-005	CHAPAS DE LATÃO PERFURADO PARA NUMERAÇÃO DE CHAVES	UN	5,75
PLA-TUB-005	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UN	720,57
PLA-TUB-010	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UN	952,00
PLU-001 ÁGUAS PLUVIAIS			
PLU-CAL-005	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	45,29
PLU-CAL-010	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	54,61
PLU-CAL-015	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	60,28
PLU-CAL-020	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	77,49
PLU-CAL-025	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	77,54
PLU-CAL-030	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	91,67
PLU-CAL-035	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	41,66
PLU-CAL-040	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	50,17
PLU-CAL-045	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	54,83
PLU-CAL-046	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 60 CM	M	56,95
PLU-CAL-050	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	68,90
PLU-CAL-055	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	68,60
PLU-CAL-060	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	80,78
PLU-CAL-065	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	38,16
PLU-CAL-070	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	45,94
PLU-CAL-075	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	49,55
PLU-CAL-080	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	56,81
PLU-CAL-085	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	60,38
PLU-CAL-090	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	70,22
PLU-CHA-005	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	44,64
PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	47,89
PLU-CON-006	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	44,70
PLU-CON-010	CONDUTOR EM AÇO GALVANIZADO 100 MM	M	174,53
PLU-DRE-005	BUZINOTE PARA LAJES - DRENO COM TUBO DE 2" EMBUTIDO NO CONCRETO	M	16,45
PLU-GRE-005	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 75 MM (3")	UN	11,64
PLU-GRE-010	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 100 MM (4")	UN	13,67
PLU-GRE-015	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 150 MM (6")	UN	30,65
PLU-RUF-005	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 15 CM	M	20,82
PLU-RUF-010	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 20 CM	M	23,17
PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	25,48
PLU-RUF-020	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	29,22
PLU-RUF-025	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	37,14

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

PLU-RUF-030	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 60 CM	M	41,76
PLU-RUF-035	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 70 CM	M	51,13
PLU-RUF-040	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26, DESENVOLVIMENTO = 15 CM	M	19,23
PLU-RUF-045	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26, DESENVOLVIMENTO = 20 CM	M	21,04
PLU-RUF-050	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	22,84
PLU-RUF-055	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	25,73
PRA-001 PRATELEIRA			
PRA-ARD-005	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM EMBUTIDA EM PAREDE	M2	150,95
PRA-ARD-010	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	160,60
PRA-CON-005	PRATELEIRA DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO E = 4 CM, APOIADA SOBRE ALVENARIA	M2	218,77
PRA-CON-010	PRATELEIRA DE CONCRETO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	151,78
PRA-GRA-005	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA SOBRE ALVENARIA	M2	198,56
PRA-GRA-010	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	206,65
PRA-MAD-005	PRATELEIRA DE MADEIRA ENVERNIZADA, EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	144,83
PRA-MAD-010	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	146,86
PRA-MAR-005	PRATELEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM, APOIADA SOBRE ALVENARIA	M2	234,23
PRA-MAR-010	PRATELEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	242,32
PRE-001 PREPARO DO TERRENO			
PRE-CAP-005	CAPINA MANUAL DO TERRENO	M2	2,81
PRE-DES-005	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M2	0,36
PRE-LIM-005	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M2	3,37
RAS-001 RASGO E ENCHIMENTO EM PAREDE (PARA OBRAS DE REFORMA)			
ENC-ALV-005	ENCHIMENTO DE RASGOS ALVENARIA OU CONCRETO TRAÇO 1:4, D = 15 MM A 25 MM	M	3,42
ENC-ALV-010	ENCHIMENTO DE RASGOS ALVENARIA OU CONCRETO TRAÇO 1:4, D = 32 MM A 50 MM	M	4,78
ENC-ALV-015	ENCHIMENTO DE RASGOS ALVENARIA OU CONCRETO TRAÇO 1:4, D = 65 MM A 100 MM	M	7,60
RAS-ALV-005	RASGOS ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO D = 15 MM	M	4,31

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

RAS-ALV-010	RASGOS ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO D = 32 MM A 50 MM	M	6,75
RAS-ALV-015	RASGOS ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO D = 65 MM A 100 MM	M	11,99
RAS-ALV-020	RASGO CONCRETO PARA TUBULAÇÃO D = 15 A 25 MM (1/2" A 1")	M	11,06
RAS-ALV-025	RASGO CONCRETO PARA TUBULAÇÃO D = 32 A 50 MM (1 1/4" A 2")	M	17,24
RAS-ALV-030	RASGO CONCRETO PARA TUBULAÇÃO D = 65 A 100 MM (1 1/2" A 4")	M	24,36
REV-001 REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS			
REV-ARD-005	ARREIMATE EM ARDÓSIA H = 5 CM	M	8,72
REV-ARD-010	REVESTIMENTO EM ARDÓSIA 40 X 40 CM	M2	41,00
REV-AZU-005	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM EM DIAGONAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	61,95
REV-AZU-010	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	55,13
REV-AZU-011	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	61,95
REV-AZU-015	REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MAXIMO 3 MM	M2	7,15
REV-BAR-005	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA, E = 2 CM	M2	90,61
REV-CAN-005	CANTONEIRA DE PVC PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	10,78
REV-CAN-010	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	13,09
REV-CER-005	CERÂMICA ESMALTADA 10 X 10 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	66,86
REV-CER-010	CERÂMICA ESMALTADA 10 X 20 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	66,86
REV-CER-015	CERÂMICA ESMALTADA 20 X 20 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	61,07
REV-CER-020	FRISO DE CERÂMICA 10 X 200 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	14,31
REV-CER-035	CERÂMICA DECORADA EM FAIXA 50 X 200 MM	M	33,85
REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	5,15
REV-CHA-006	CHAPISCO DE TETOS COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	5,15
REV-CHA-010	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A PENEIRA	M2	7,25
REV-CHA-015	CHAPISCO COM BRITA FINA 1:2:3 CIMENTO, AREIA E PEDRISCO	M2	7,66
REV-CHA-020	CHAPISCO INDUSTRIALIZADO, APLICADO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA	M2	10,32
REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	21,60
REV-ESP-005	ESPALA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:7	M	10,30
REV-FRI-005	FRISO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 3/8" (USO INTERNO)	M	12,67
REV-GES-005	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E TETOS EM GESSO (TIJOLO CERÂMICO E CONCRETO)	M2	15,52
REV-GES-010	REBOCO COM GESSO SOBRE BLOCOS DE CONCRETO	M2	16,74
REV-GES-015	RODATETO DE GESSO	M	12,66
REV-GRA-005	REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	199,74
REV-JUN-005	ABERTURA DE JUNTA EM ARGAMASSA DE REVESTIMENTO, L = 1 A 2 CM	M	5,25
REV-LAD-005	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20 CM, NA COR NATURAL	M2	60,48
REV-LAD-010	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO 25 X 25 CM, NA COR NATURAL	M2	66,43
REV-LAM-005	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	47,39
REV-LAM-010	REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10 CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO	M2	81,91

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

REV-LIT-005	LITOCERÂMICA DE 6,0 X 22,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	69,15
REV-MAR-005	REVESTIMENTO COM MÁRMORE BRANCO NACIONAL E = 2 CM	M2	196,19
REV-NAT-005	REVESTIMENTO NATADO LISO COM ARGAMASSA 1:4, CIMENTO E AREIA	M2	38,19
REV-NAT-010	REVESTIMENTO NATADO LISO COM ARGAMASSA 1:3, CIMENTO E AREIA	M2	38,57
REV-NAT-015	REVESTIMENTO NATADO LISO COM ARGAMASSA 1:3, CIMENTO E AREIA ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	41,68
REV-NAT-020	REVESTIMENTO NATADO LISO A COR, COM ARGAMASSA 1:4, CIMENTO E AREIA	M2	41,36
REV-PAS-005	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	198,97
REV-PAS-010	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE PORCELANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	139,93
REV-POR-005	REVESTIMENTO COM GRÉS-PORCELANATO 30 X 30 CM, EXTRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	119,91
REV-POR-010	REVESTIMENTO COM GRÉS-PORCELANATO 40 X 40 CM, EXTRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	155,02
REV-PST-005	ARREIMATE EM PEDRA SÃO TOMÉ H = 5 CM	M	9,40
REV-PST-010	REVESTIMENTO EM PEDRA SÃO TOMÉ 40 X 40 CM (PREÇO MÉDIO)	M2	95,25
REV-QDR-010	REVESTIMENTO DE QUADROS PARA GIZ COM 2 MASSAS	M2	33,81
REV-QUA-005	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOSA	M2	19,00
REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7, CIMENTO E AREIA	M2	25,78
REV-REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:9 CIMENTO, CAL E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	29,49
REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	24,91
REV-REB-020	REVESTIMENTO DE PAREDES EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA	M2	24,47
REV-REB-021	REVESTIMENTO DE TETOS EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA	M2	24,47
REV-REB-025	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE EM DUAS CAMADAS SOBREPOSTAS DE CIMENTO E AREIA 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E DUAS DEMÃOS DE PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA SEM CREOSÓIS	M2	32,45
REV-VER-010	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E VERMICULITA, E = 4 CM	M2	35,05
ROD-001	RODAPÉS		
ROD-ARD-005	RODAPÉ DE PEDRA ARDÓSIA H = 5 CM	M	5,89
ROD-ARD-010	RODAPÉ DE PEDRA ARDÓSIA H = 7 CM	M	6,43
ROD-ARG-005	RODAPÉ DE ARGAMASSA 1:3 H = 5 CM, DESEMPENADO E ALISADO A COLHER	M	9,80
ROD-ARG-010	RODAPÉ DE ARGAMASSA 1:3 H = 7 CM, DESEMPENADO E ALISADO A COLHER	M	10,86
ROD-ARG-015	RODAPÉ DE ARGAMASSA 1:3 H = 10 CM, DESEMPENADO E ALISADO A COLHER	M	11,55
ROD-CER-005	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM	M	20,35
ROD-GRA-005	RODAPÉ DE GRANITO H = 7 CM CINZA ANDORINHA	M	28,49
ROD-GRA-010	RODAPÉ DE GRANITO H = 5 CM CINZA ANDORINHA	M	24,90
ROD-GRA-015	RODAPÉ DE GRANITO H = 10 CM CINZA ANDORINHA	M	35,96
ROD-IAR-005	RODAPÉ INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA CINZA H = 5 CM	M	10,14
ROD-IAR-010	RODAPÉ INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA CINZA H = 7 CM	M	12,42

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

ROD-MAD-005	RODAPÉ DE MADEIRA SUCUPIRA OU IPÊ, H = 7 CM	M	18,94
ROD-MAD-010	CORDÃO DE MADEIRA PARA ACABAMENTO DE RODAPÉ	M	6,12
ROD-MAR-005	RODAPÉ DE MÁRMORE BRANCO H = 5 CM	M	25,16
ROD-MAR-010	RODAPÉ DE MÁRMORE BRANCO H = 7 CM	M	28,83
ROD-MAR-015	RODAPÉ DE MÁRMORE BRANCO H = 10 CM	M	36,42
ROD-MIT-005	RODAPÉ DE MARMORITE CINZA H = 5 CM	M	9,17
ROD-MIT-010	RODAPÉ DE MARMORITE CINZA H = 7 CM	M	11,32
ROD-MIT-011	RODAPÉ DE MARMORITE CINZA H = 10 CM	M	11,47
ROD-MIT-015	RODAPÉ DE MARMORITE COM CIMENTO BRANCO H = 5 CM	M	10,56
ROD-MIT-020	RODAPÉ DE MARMORITE COM CIMENTO BRANCO H = 7 CM	M	13,30
ROD-MIT-021	RODAPÉ DE MARMORITE COM CIMENTO BRANCO H = 10 CM	M	14,31

SEDS-001	PADRÃO SEDS		
SEDS-ALA-005	ALAMBRADO PARA PENITENCIÁRIAS, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 10 # 2" FIXADA EM QUADROS DE TUBOS AÇO GALVANIZADO D = 3", COM ESTICADOR D = 2", H = 4,0 M, CONFORME DETALHE 24 SEDS (INCLUSIVE FUNDAÇÃO) - PADRÃO PENITENCIÁRIA	M	330,54
SEDS-ANT-005	ANTEPARO METÁLICO PARA SETEIRAS DAS ALAS H = 50 CM - PADRÃO SEDS	UN	123,41
SEDS-BEL-005	BELICHE SIMPLES, EXCETO ESCADA - PADRÃO SEDS	UN	1.913,57
SEDS-CAM-005	CAMA INDIVIDUAL - D5-A - PADRÃO SEDS	UN	594,65
SEDS-COL-005	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	M2	80,18
SEDS-COR-005	GUARDA-CORPO - PADRÃO SEDS	M	296,26
SEDS-ESC-005	ESCADA PARA BELICHE - PADRÃO SEDS	UN	163,52
SEDS-ESQ-005	PORTA DE ABRIR, 01 FOLHA, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	M2	530,18
SEDS-ESQ-010	JANELA EM GRADE E TELA - PADRÃO SEDS	M2	310,18
SEDS-ESQ-015	PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	M2	530,18
SEDS-ESQ-020	JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS	M2	525,18
SEDS-ESQ-025	JANELA BASCULANTE METÁLICA EM QUADRO CANTONEIRA 3/4" X 3/4" X 1/8" COM TELA MOSQUITEIRO - PADRÃO SEDS	M2	460,18
SEDS-ESQ-030	JANELA DE FERRO - PADRÃO SEDS	M2	340,18
SEDS-ESQ-035	JANELA VENEZIANA FIXA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS	M2	480,18
SEDS-ESQ-040	JANELA FIXA EM CHAPA - PADRÃO SEDS	M2	310,18
SEDS-ESQ-045	PORTA DE ABRIR EM BARRAS TRANSVERSAIS DE FERRO CHATO SAE 1045 2" X 5/16" REVESTIDA EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	M2	880,18
SEDS-ESQ-050	PORTA DE ABRIR EM FERRO E TELA FIO 6 - PADRÃO SEDS	M2	230,18
SEDS-ESQ-055	PORTA EM TELA ONDULADA ARTÍSTICA MALHA 30 X 30 CM, FIO 10 - PADRÃO SEDS	M2	330,18
SEDS-ESQ-060	JANELA EM GRADE - PADRÃO SEDS	M2	340,18
SEDS-ESQ-065	JANELA EM GRADE DE FERRO EM BARRAS TRANSVERSAIS DE FERRO CHATO SAE 1045 2" X 5/16" - PADRÃO SEDS	M2	300,18
SEDS-ESQ-070	PORTA DE ABRIR EM GRADE - PADRÃO SEDS	M2	560,18
SEDS-ESQ-075	PORTA DE ABRIR EM GRADE E TELA - PADRÃO SEDS	M2	730,18
SEDS-ESQ-080	ESQUADRIA METÁLICA PARA PASSA DOCUMENTOS - PADRÃO SEDS	UN	396,44
SEDS-ESQ-085	JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS	M2	480,18
SEDS-ESQ-090	GRADE FIXA E PORTA DE ABRIR COM GRADE E CHAPA E TRANCA DE SEGURANÇA	M2	768,70
SEDS-GRE-005	GRELHA METÁLICA 20 X 20 CM - PADRÃO SEDS	UN	62,77

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG

Internet: www.transportes.mg.gov.

Fone: (31) 3915 8309 - Fax: (31) 3915 8352

112

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

SEDS-GRE-010	GRELHA EM AÇO INOX L = 20 CM - PADRÃO SEDS	M	470,91
SEDS-LAV-005	LAVATÓRIO DE ALVENARIA E CONCRETO 60 X 40 CM (D1) - PADRÃO SEDS	UN	271,48
SEDS-MAR-005	MARCO DE CONCRETO ARMADO JUNTO ÀS PORTAS DE CELA E/OU ALOJAMENTO - INCLUSO FORMA, DESFORMA, AÇO E CONCRETO FCK = 20 MPA	M3	1.437,96
SEDS-MES-005	MESA DE CABECEIRA EM CONCRETO, EXCETO PINTURA - D6 - PADRÃO SEDS	M	232,90
SEDS-MES-010	MESA DE CABECEIRA EM CONCRETO, EXCETO BANCO DE CONCRETO E PINTURA - D6-A - PADRÃO SEDS	M	106,87
SEDS-MUR-005	MURO DE SEGURANÇA EM BLOCO DE CONCRETO REVESTIDO E PINTADO COM TINTA ACRÍLICA E = 20 CM, H = 5,15 M, EXCLUSIVE FUNDAÇÃO (ESTACA E BLOCOS) - DET SEDS 23	M	1.307,07
SEDS-PRA-005	PRATELEIRA DE CONCRETO, ACABAMENTO NATADO VERDE L = 40 CM - PADRÃO SEDS	M	151,04
SEDS-PRA-010	PRATELEIRA DE CONCRETO COM DRAMIX, L = 40 CM COM APOIO EM METALON	M	90,75
SEDS-SET-005	S1- SETEIRA EM CHAPA 95 X 12 CM - PADRÃO SEDS	UN	169,69
SEDS-SET-010	S2 - SETEIRA EM CHAPA 115 X 12 CM - PADRÃO SEDS	UN	248,38
SEDS-SET-015	S3 - JANELA DE GRADE DE SETEIRA FIXA 80 X 12 CM - PADRÃO SEDS	UN	161,59
SEDS-TAN-005	BANCADA COM TANQUE EM CONCRETO 140 X 55 CM, (D12), EXCETO ALVENARIA, BARRADO EM AZULEJO E PINTURA - PADRÃO SEDS	UN	1.047,85
SEDS-VAS-005	VASO SANITÁRIO ENVELOPADO - COMPLETO, EXCETO VÁLVULA DE DESCARGA - D2/SITUAÇÃO 01 - PADRÃO SEDS	UN	317,37
SEDS-VIS-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR 30 X 20 CM DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO E = 4 MM COM MOLDURA DE MADEIRA	UN	54,80
SEE-001	PADRÃO SEE		
SEE-ALA-005	ALAMBRADO H = 3,20 M, TELA GALVANIZADA FIO 12, # 7,5 CM, TUBO FERRO 50 MM, PAREDE CHAPA 13, FIXADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO FCK = 20 MPA, COM PROF. = 50 CM, INCLUSIVE UM PORTÃO (180 X 210 CM) E PINTURA	M	476,64
SEE-ALA-010	ALAMBRADO H = 4,00 M, TELA GALVANIZADA FIO 12, # 7,5 CM, TUBO FERRO 50 MM, PAREDE CHAPA 13, FIXADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO FCK = 20 MPA, COM PROF. = 50 CM, INCLUSIVE DOIS PORTÕES (180 X 210 CM E 90 X 210 CM) E PINTURA	M	515,40
SEE-ALA-015	ALAMBRADO H = 6,00 M, TELA GALVANIZADA FIO 12, # 7,5 CM, TUBO FERRO 50 MM, PAREDE CHAPA 13, FIXADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO FCK = 15 MPA, COM PROF. = 50 CM, INCLUSIVE UM PORTÃO (90 X 210 CM) E PINTURA	M	612,29
SEE-ALÇ-005	ALÇAPÃO (85,50 CM X 65,70 CM) ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA, ASSENTADA. CONFORME PROJETO AMPLIAÇÃO ESQUADRIAS PADRÃO 5/2000	PÇ	226,45
SEE-ALÇ-010	ALÇAPÃO - EMPENA (60 CM X 100 CM) ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA, ASSENTADA. CONFORME PROJETO AMPLIAÇÃO ESQUADRIAS PADRÃO 5/2000	PÇ	228,21
SEE-ARM-005	AC-ARMÁRIO (71 X 52 X 350 CM) EM MADEIRA MACIÇA, COM PORTAS E PUXADORES, SOB BANCADA DO LABORATORIO COM PRATELEIRA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	CJ	602,79
SEE-ARM-010	A1- ARMÁRIO COM PORTAS DE MADEIRA SOB BANCA, UM MÓDULO DE 80 X 110 CM, PRATELEIRA E MESA DE ARDOSIA POLIDA, E = 3 CM	CJ	438,40

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

SEE-ARM-015	ARMÁRIO SOB BANCADA LABORATÓRIO (0,52X0,71X7,05)+(0,52X0,71X3,05) EM ESTRUTURA DE MADEIRA E PORTAS EM COMPENSADO 20 MM, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, CONFORME DETALHES PROJETO PADRÃO DEOP	CJ	1.242,48
SEE-ARM-020	ARMÁRIO PARA VASSOURAS - D.M.L.	UN	164,40
SEE-ARM-025	ESCANINHO	UN	198,00
SEE-ARQ-005	ARQUIBANCADA PADRÃO DE CONCRETO SEM SOLO, METRO DE CADA DEGRAU DE 90 X 40 CM, DESEMPENADO A FRESCO E DEGRAUS INTERMEDIÁRIO DE 10 EM 10 M (PARA MEDIÇÕES: MULTIPLICAR A EXTENSÃO PELO NÚMERO DE DEGRAUS) - (PADRÃO SEE)	M	40,14
SEE-BAN-005	BANCADA DE LABORATÓRIO COMPLETA, INCLUSIVE ARMÁRIO EM COMPENSADO 20 MM, COM PORTA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO NAS DUAS FACES, H = 75 CM, PRATELEIRA REVESTIDA, BANCADA L = 60 CM E RODABANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,	CJ	5.903,59
SEE-BAR-005	BARRAMENTO DE MADEIRA IPÊ PARA SALA DE AULA, L = 7 CM	M	11,36
SEE-ESQ-005	COMPENSADO PINTADO PARA FECHAMENTO BALCÃO SECRETARIA, INCLUSO CANTONEIRAS PARA FIXAÇÃO NA ALVENARIA E TAMPO. CONFORME DETALHE 33-D AGOSTO 2001 PROJETO PADRÃO DEOP	M2	90,37
SEE-ESQ-010	P8 (83 CM X 60 CM) PORTINHOLA EM COMPENSADO PINTADO COM TRINCO, CONFORME DETALHE 33-D AGOSTO 2001 PROJETO PADRÃO DEOP	M2	131,52
SEE-EST-005	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	2.206,01
SEE-EST-010	PILARETE DE CONCRETO 17 X 20 CM CONCRETO 20 MPA, APARENTE NA FACE EXTERNA, INCLUSIVE FORMA E AÇO, EM GUARDA - CORPO NAS CIRCULAÇÕES	M3	2.130,29
SEE-EST-015	CINTA DE CONCRETO ARMADO (10 X 10 CM) 20 MPA, EM GUARDA- CORPO, INCLUSIVE FORMA E AÇO, NAS CIRCULAÇÕES	M3	1.419,39
SEE-EST-020	PAREDE 15 CM CONCRETO 20 MPA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA, DESFORMA (PAREDE DA CAIXA DÁGUA)	M2	235,61
SEE-EST-025	ESCADA DE CONCRETO 20 MPA, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1.785,68
SEE-EST-030	LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 13,5 MPA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA, DESFORMA (FUNDO CAIXA DÁGUA E COBERTURA)	M2	171,11
SEE-EST-035	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	147,60
SEE-EST-040	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	130,15
SEE-EST-045	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1.402,81
SEE-EST-050	CINTA DE CONCRETO ARMADO APARENTE (17 X 10 CM), 20 MPA, EM GUARDA- CORPO E PEITORIL, INCLUSIVE FORMA E AÇO, NAS CIRCULAÇÕES	M3	1.361,08
SEE-EST-055	ESCADA SOBRE O SOLO DEGRAUS APROXIMADAMENTE 50 X 16,5 CM	M2	104,58
SEE-EST-060	CINTA DE CONCRETO ARMADO APARENTE (17 X 10 CM), 20 MPA, INCLUSIVE FORMA E AÇO, EM GUARDA- CORPO E PEITORIL,	M3	1.361,08
SEE-FOS-005	FOSSA SÉPTICA TIPO A EM CONCRETO E ALVENARIA, CONFORME DETALHE 31 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES), INCLUSIVE POÇO ABSORVENTE E CAIXA, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN	9.921,03

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

SEE-FOS-010	FOSSA SÉPTICA TIPO B EM CONCRETO E ALVENARIA, CONFORME DETALHE 31 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES), INCLUSIVE POÇO ABSORVENTE E CAIXA, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN	12.189,54
SEE-FOS-015	FOSSA SÉPTICA TIPO C EM CONCRETO E ALVENARIA, CONFORME DETALHE 31 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES), INCLUSIVE POÇO ABSORVENTE E CAIXA, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN	13.388,00
SEE-FOS-020	FOSSA SÉPTICA TIPO D EM CONCRETO E ALVENARIA, CONFORME DETALHE 31 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES), INCLUSIVE POÇO ABSORVENTE E CAIXA, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN	14.622,61
SEE-FOS-025	FOSSA SÉPTICA TIPO E EM CONCRETO E ALVENARIA, CONFORME DETALHE 31 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES), INCLUSIVE POÇO ABSORVENTE E CAIXA, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN	15.717,21
SEE-FUN-005	BLOCO ARMADO EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPA, FORMAS LATERAIS E DESFORMA.	M3	2.722,53
SEE-FUN-010	CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPA, FORMAS LATERAIS E DESFORMA.	M3	2.722,53
SEE-LAV-005	LAVATÓRIO/ESCOVAÇÃO DE DENTES TIPO COCHO EM AÇO INOXIDÁVEL - PADRÃO SEE	UN	1.729,16
SEE-LAV-010	BEBEDOURO/LAVATÓRIO COLETIVO EM ALVENARIA REVESTIDA EM AÇO INOX AISI 304 E AZULEJO, EXCETO PARTE HIDRO-SANITÁRIA (PADRÃO SEE)	UN	4.287,63
SEE-MAN-005	MANTA DE BORRACHA DE 5 MM NATURAL/COMUM PARA BANCADA	M2	101,63
SEE-POÇ-005	POÇO ABSORVENTE DE D = 150 CM X 3 M, REVESTIDO EM ALVENARIA DE TIJOLO REQUEIMADO, FUNDO DE AREIA E BRITA E TAMPAS EM LAJE ESP. = 8 CM, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN	2.672,62
SEE-QUA-005	QUADRO PARA GIZ DE LAMINADO MELAMÍNICO COLOCADO 308 X 125 CM COM PORTA GIZ E MOLDURA, COM DOIS QUADROS PARA CARTAZES DE 127 X 125 CM	UN	2.043,66
SEE-QUA-010	QUADRO PARA GIZ E CARTAZES - MOLDURA EM ALUMÍNIO	UN	1.827,77
SEE-QUA-015	QUADRO PARA GIZ E CARTAZES, 557 X 126 CM - MOLDURA EM MADEIRA	UN	2.028,77
SEE-QUA-016	QUADRO PARA GIZ E CARTAZES, 310 X 131 CM - MOLDURA EM MADEIRA	UN	2.227,77
SEE-QUA-020	QUADRO PARA PINCEL ATÔMICO, EM CHAPA RESINADA (310 X 131 CM), COMPLETO	UN	927,77
SEE-QUA-025	QUADRO DE AVISO COMPLETO, COM PORTA DE VIDRO 50 X 80 X 8 CM	UN	763,89
SEE-QUA-026	QUADRO DE AVISO COMPLETO, COM PORTA DE ACRÍLICO 50 X 80 X 8 CM	UN	812,89
SEE-QUA-030	QUADRO DE AVISOS 80 X 40 CM, COMPLETO, COLOCADO	UN	863,89
SEE-QUA-035	QUADRO DE CHAVE DE MADEIRA 70 GANCHOS - PORTA COM VIDRO, 40 X 60 CM	UN	812,39
SEE-QUA-036	QUADRO DE CHAVE DE MADEIRA 70 GANCHOS - PORTA COM ACRÍLICO, 40 X 60 CM	UN	877,39
SEE-QUA-040	QUADRO DE CHAVES 50 X 46 CM	UN	812,89
SEE-REG-005	RÉGUA DE 10 X 1,7 CM (PEROBA ROSA) CANTO BOLEADO	M	17,68
SEE-SER-005	JC1 - (345 X 145 CM) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES	PÇ	1.531,59
SEE-SER-010	JC2 - (345 X 165 CM) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES	PÇ	1.742,84
SEE-SER-015	JB1 - (345 X 40 CM) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES	PÇ	422,51

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

SEE-SER-020	JB2 - (345 X 60 CM) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES	PÇ	633,76
SEE-SER-025	JB3 - (345 X 80 CM) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES	PÇ	845,01
SEE-SER-030	JB4 - (165 X 80 CM) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES	PÇ	413,32
SEE-SER-035	JB5 - (172,5 X 40 CM) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES	PÇ	211,25
SEE-SER-040	JB6 - (82,25 X 40 CM) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES	PÇ	100,73
SEE-SER-045	JB7 - (165 X 40 CM) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES	PÇ	202,07
SEE-SER-050	JB8 - (135 X 40 CM) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES	PÇ	165,33
SEE-SER-055	GF1 - (340 X 145 CM) GRADE FIXA PARA PROTEÇÃO DE JANELAS, EM BARRA DE FERRO QUADRADO DE 1/2" E QUADRO DE FERRO CHATO DE 1/2"X 1/8", COLOCADA	PÇ	920,75
SEE-SER-060	GF2 - (340 X 165 CM) GRADE FIXA PARA PROTEÇÃO DE JANELAS, EM BARRA DE FERRO QUADRADO DE 1/2" E QUADRO DE FERRO CHATO DE 1/2"X 1/8", COLOCADA	PÇ	1.047,75
SEE-SER-065	GF3 - (340 X 60 CM) GRADE FIXA PARA PROTEÇÃO DE JANELAS, EM BARRA DE FERRO QUADRADO DE 1/2" E QUADRO DE FERRO CHATO DE 1/2"X 1/8", COLOCADA	PÇ	381,00
SEE-SER-070	GF4 - (162,5 X 80 CM) GRADE FIXA PARA PROTEÇÃO DE JANELAS, EM BARRA DE FERRO QUADRADO DE 1/2" E QUADRO DE FERRO CHATO DE 1/2"X 1/8", COLOCADA	PÇ	242,79
SEE-SER-075	GF5 - (340 X 40 CM) GRADE FIXA PARA PROTEÇÃO DE JANELAS, EM BARRA DE FERRO QUADRADO DE 1/2" E QUADRO DE FERRO CHATO DE 1/2"X 1/8", COLOCADA	PÇ	254,00
SEE-SER-080	JT - (150 X 75 CM) PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 #5MM	PÇ	250,64
SEE-SER-100	PG - (70 X 70 CM) PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, ASSENTADA , CONFORME DETALHES E ESPECIFICAÇÕES	PÇ	189,37
SEE-SER-110	PV1 - PORTA DE ABRIR VENEZIANA CHAPA DE ABRIR, (CANTINA), 150 X 130 X 90 CM	PÇ	546,68
SEE-SER-120	PORTA 1,00 X 2,10 CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	PÇ	672,74
SEE-SER-125	QUADRO METÁLICO 2,00 X 0,60 M EM TELA METÁLICA 1", FIO # 10	PÇ	267,35
SEE-SER-130	JANELA PERFIL CANTONEIRA BASCULANTE 1,20 X 0,60 M, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	PÇ	227,64
SEE-SER-135	JANELA PERFIL CANTONEIRA BASCULANTE 0,60 X 0,60 M, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	PÇ	113,82
SEE-SER-150	GR - GRADE FIXA EM FERRO (180 X 158 CM) , COLOCADA	PÇ	531,16
SEE-SER-155	PV - (165 X 90 CM) PORTA COMPLETA, 2 FOLHAS, ESTRUTURA EM CHAPA, MARCO EM CHAPA DOBRADA, ASSENTADA , CONFORME DETALHES E ESPECIFICAÇÕES	PÇ	270,35
SEE-SER-160	PORTA METÁLICA 70 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	PÇ	470,91

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

SEE-SER-165	PORTA METÁLICA 80 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	PÇ	538,19
SEE-SER-170	J6 - (140 CM X 140 CM) GRADE FIXA DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES	PÇ	366,06
SEE-SER-175	J9 - (140 CM X 175 CM) DE ABRIR, DUAS PORTAS, EM CHAPA METÁLICA DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES	PÇ	784,86
SEE-TEL-005	TF- (350 X 72 CM) TELA FIXA SOLDADA ENTRE PILARETES METÁLICOS DE SUSTENTAÇÃO DAS TERÇAS EM PERFIL CANTONEIRA E TELA CORRUGADA	PÇ	169,53
SER-001	SERRALHERIA		
SER-ALA-005	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", H = 4,00 M	M	243,15
SER-ALA-010	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", H = 1,00 M	M	116,45
SER-ALA-015	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", H = 6,00 M	M	340,04
SER-ALÇ-005	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	PÇ	190,25
SER-ALÇ-010	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	PÇ	257,74
SER-ALÇ-015	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	PÇ	230,69
SER-APO-005	APOIO METÁLICO PARA BANCADAS, EM TUBO METALON, 30 X 50 MM, L = 30 CM, E = 2 MM, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO	PÇ	21,10
SER-ARM-005	ARMÁRIO EM CHAPA DOBRADA #14 COM PRATELEIRA INTERNA E SUPORTES DE METALON PARA TV E VÍDEO	PÇ	323,31
SER-ARM-010	ARMÁRIO PARA TV E VÍDEO	PÇ	268,52
SER-BAT-005	BATE-RODAS EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 3"	PÇ	101,58
SER-CAI-006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXILHO FIXO DE FERRO COM TELA CORRUGADA # 15 MM FIO 12	M2	207,96
SER-COL-005	ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS BASCULANTE OU FIXA	M2	56,16
SER-COL-010	ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS CORRER E MAXIMO AR	M2	89,94
SER-COL-015	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	M2	51,43
SER-COL-020	ASSENTAMENTO DE PORTA DE FERRO UMA OU DUAS FOLHAS	M2	80,35
SER-COR-005	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	87,12
SER-COR-006	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	84,50
SER-COR-007	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	99,75

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

SER-COR-010	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	421,26
SER-COR-011	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	506,26
SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	M	356,26
SER-COR-020	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	167,12
SER-COR-025	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	164,50
SER-COR-030	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	319,75
SER-COR-035	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	596,26
SER-COR-040	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	716,26
SER-COR-045	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M	M	416,26
SER-DEG-005	DEGRAU DE ESCADA DE MARINHEIRO DE FERRO REDONDO DE 7/8" ENGASTADO	PÇ	32,41
SER-ESC-005	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	M	149,94
SER-ESC-010	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	157,94
SER-FEC-005	FECHAMENTO DE EMPENA COM QUADRO EM PERFIL, CANTONEIRA 2" X 2", SOLDADO, E TELA FIO 12 MALHA 1/2" (CONFORME DETALHE DE PRÉDIO ESCOLAR, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE)	M2	184,40
SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	186,76
SER-GRE-005	GRELHA EM CANTONEIRA DE AÇO 5/8" X 5/8" X 1/8" E FERRO DE 1/2" ESPAÇADOS DE 4 CM, L = 30 CM	M	105,64
SER-GRE-010	GRELHA PARA CAIXA DE HOLOFOTE REFLETOR EM PERFIL CHATO DE 25 X 3 MM, 45 X 45 CM	UN	93,63
SER-JAN-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	M2	306,16
SER-JAN-006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO	M2	359,94
SER-JAN-007	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MAXIMO-AR EM FERRO	M2	339,94
SER-JAN-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON	M2	316,16
SER-JAN-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON	M2	349,94
SER-JAN-016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MAXIMO-AR EM METALON	M2	349,94
SER-JAN-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	M2	456,16
SER-JAN-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, BASCULA COM CONTRAMARCOS	M2	463,03
SER-JAN-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, DE CORRER COM CONTRAMARCOS	M2	483,03
SER-JAN-035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, DE CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCOS	M2	483,03

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, MAXIMO-AR COM CONTRAMARCOS	M2	583,03
SER-MAR-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MARCO EM CHAPA METÁLICA	UN	232,52
SER-MAS-005	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M	UN	464,12
SER-MAS-010	MASTRO PARA FACHADA	UN	205,93
SER-MAS-015	MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)	CJ	1.417,85
SER-PAI-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 # 5 MM	M2	222,79
SER-POR-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA AÇO DE ENROLAR CHAPA 24 RAIADA LARGA, MANUAL, COMPLETA, COLOCADA	M2	317,54
SER-POR-010	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 60 X 210 CM	PÇ	340,35
SER-POR-011	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 70 X 210 CM	PÇ	360,35
SER-POR-015	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM	PÇ	380,35
SER-POR-016	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM, COM BARRA DE APOIO	PÇ	466,61
SER-POR-020	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 90 X 210 CM	PÇ	400,35
SER-POR-025	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	PÇ	248,15
SER-POR-026	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 80 X 150 CM	PÇ	268,15
SER-POR-030	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	UN	473,64
SER-POR-035	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M2	320,35
SER-POR-040	PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	M2	280,35
SER-POR-045	PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M2	320,35
SER-POR-050	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	251,43
SER-POR-055	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2	231,43
SER-POR-060	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	M2	271,43
SER-POR-070	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	M2	291,43
SER-POR-075	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	M2	341,43
SER-POR-076	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M2	331,43
SER-POR-080	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M	UN	799,76

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

SER-POR-085	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M	UN	871,51
SER-POR-090	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 1,600 X 2,10 M	UN	2.231,61
SER-POR-095	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, DE CORRER, COM DUAS FOLHAS	M2	498,85
SER-VED-005	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM SILICONE PASTOSO	M	14,49
SOL-001	SOLEIRAS E PEITORIS		
SOL-ARD-005	SOLEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	59,09
SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	200,73
SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	237,48
SOL-MAR-005	SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM	M2	219,68
SOL-MAR-006	SOLEIRA DE MARMORITE, COR CIMENTO NATURAL, E = 3 CM	M2	48,38
SOL-MAR-010	SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 3 CM	M2	277,70
PEI-ARD-006	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	59,09
PEI-CON-005	PEITORIL DE CONCRETO E = 3 CM, FCK >= 13,5 MPA, L = 20 CM	M	28,65
PEI-CON-010	PEITORIL DE CONCRETO E = 3 CM, FCK >= 13,5 MPA, L = 25 CM	M	31,35
PEI-CON-015	PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO 18 MPA, INCLUSIVE ANCHO PARA FIXAÇÃO	M	33,85
PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	198,83
PEI-GRA-010	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	235,58
PEI-MAR-005	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM	M2	219,68
PEI-MAR-010	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO E = 3 CM	M2	277,70
SON-001	SONDAGEM		
SON-BX-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM ROTATIVA - DIAM. BX	VB	3.500,00
SON-BX-010	SONDAGEM ROTATIVA - DIAM. BX - POR DESLOCAMENTO ENTRE FUROS	UN	650,00
SON-BX-015	SONDAGEM ROTATIVA - DIAM. BX - POR METRO DE SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO	M	135,00
SON-BX-020	SONDAGEM ROTATIVA - DIAM. BX - POR METRO DE SONDAGEM ROTATIVA COM EMPREGO DE COROA WIDIA	M	310,00
SON-BX-025	SONDAGEM ROTATIVA - DIAM. BX - POR METRO DE SONDAGEM ROTATIVA COM EMPREGO DE COROA DIAMANTADA	M	650,00
SON-HW-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM ROTATIVA - DIAM. HW	VB	4.000,00
SON-HW-010	SONDAGEM ROTATIVA - DIAM. HW - POR DESLOCAMENTO ENTRE FUROS	UN	650,00
SON-HW-015	SONDAGEM ROTATIVA - DIAM. HW - POR METRO DE SONDAGEM ROTATIVA HW	M	160,00
SON-HW-020	SONDAGEM ROTATIVA - DIAM. HW - POR METRO DE SONDAGEM ROTATIVA COM EMPREGO DE COROA WIDIA	M	390,00
SON-HW-025	SONDAGEM ROTATIVA - DIAM. HW - POR METRO DE SONDAGEM ROTATIVA COM EMPREGO DE COROA DIAMANTADA	M	750,00

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

SON-NW-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM ROTATIVA - DIAM. NW	VB	4.000,00
SON-NW-010	SONDAGEM ROTATIVA - DIAM. NW - POR DESLOCAMENTO ENTRE FUROS	UN	650,00
SON-NW-015	SONDAGEM ROTATIVA - DIAM. NW - POR METRO DE SONDAGEM ROTATIVA NW	M	150,00
SON-NW-020	SONDAGEM ROTATIVA - DIAM. NW - POR METRO DE SONDAGEM ROTATIVA COM EMPREGO DE COROA WIDIA	M	350,00
SON-NW-025	SONDAGEM ROTATIVA - DIAM. NW - POR METRO DE SONDAGEM ROTATIVA COM EMPREGO DE COROA DIAMANTADA	M	700,00
SON-SPT-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	VB	700,00
SON-SPT-010	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	70,00
SON-SPT-015	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 4"	VB	1.050,00
SON-SPT-020	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 4" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	115,00
SPDA-001 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
SPDA-ABR-005	ABRAÇADEIRA TIPO D, CUNHA	UN	3,56
SPDA-APA-005	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, SIMPLES	UN	293,41
SPDA-ATE-005	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PÁRA-RAIOS, COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD"	UN	554,37
SPDA-BAR-005	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 3M	UN	14,02
SPDA-CAP-005	CAPTOR DE LATÃO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN	UN	70,16
SPDA-CHA-005	CHAPA ESTANHADA 45°	UN	1,92
SPDA-CHA-010	CHAPA DE AÇO ESTANHADA PERFURADA - REFUGO DA CASA DA MOEDA, 2 X 1 M2	UN	214,70
SPDA-CLIP-005	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	UN	5,71
SPDA-COM-035	CONECTOR COM RABICHO	UN	14,13
SPDA-CON-005	CONECTOR MINI-GAR	UN	13,75
SPDA-CXS-005	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	219,09
SPDA-FIT-005	FITA METÁLICA ESTANHADA PERFURADA	UN	41,21
SPDA-FIX-005	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO	UN	3,58
SPDA-FUZ-050	FUZÍVEL DIAZED RETAR. 063A	UN	3,73
SPDA-MAS-005	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO PARA PÁRA-RAIOS, ALTURA DE 3 M, Ø 40 MM (1 1/2") OU 50 MM (2"), COMPLETO	UN	484,91
SPDA-PAR-005	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE 1/4	UN	0,43
SPDA-PRE-005	PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 16 MM2	UN	0,49
SPDA-PRE-010	PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM2	UN	0,68
SPDA-PRF-005	PARA-RAIO DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN	UN	42,70

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

SPDA-PRO-005	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DO PÁRA-RAIO COM TUBO DE PVC RÍGIDO, Ø 50 MM (2"), COMPRIMENTO 3,00 M	UN	71,44
SPDA-SOL-005	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE SCI-50-3	UN	133,90
SPDA-SOL-010	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO Nº 90	UN	19,56
SPDA-SOL-015	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	UN	88,71
SPDA-TER-005	TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	4,54
SPDA-TER-010	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	UN	7,08
SPDA-TER-015	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2	UN	3,04
SPDA-TER-045	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2	UN	9,05
SPDA-TER-050	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2	UN	12,25
SPDA-VLC-005	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA	UN	209,83

TER-001	TERRAPLENAGEM / TRABALHOS EM TERRA (PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO)		
TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	12,91
TER-API-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	6,63
TER-ATE-005	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1,24
TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	24,25
TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	38,18
TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	1,37
TER-COM-005	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	29,23
TER-COR-005	CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	M3	2,57
TER-ECR-005	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	M2	78,08
TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	M2	41,31
TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2,77
TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	3,93
TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	3,27
TER-ESC-020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	4,36
TER-ESC-025	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS	M3	74,95
TER-ESC-030	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	101,70
TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	38,18
TER-ESC-040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	50,54
TER-ESC-045	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	67,38
TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	22,46
TER-ESC-055	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M3	4,95
TER-ESC-060	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	5,94

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

TER-ESC-065	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	7,42
TER-ESC-070	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H > 5,00 M	M3	8,91
TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M3	4,01
TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	4,75
TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	5,94
TER-ESC-090	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H > 5,00 M	M3	7,13
TER-ESC-095	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	7,42
TER-ESC-100	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVO	M3	92,15
TER-ESC-105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	107,00
TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	38,18
TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	24,25
TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	5,39
TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	1,98
TER-REG-015	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	1,39
TER-TAL-005	ESCALONAMENTO DE TALUDE DE ATERRO	M3	3,16
TRA-001 TRANSPORTES (PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO)			
TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	20,00
TRA-CAÇ-016	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M3	55,60
TRA-CAM-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	5,40
TRA-CAM-010	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	9,18
TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3KM	2,70
TRA-CAM-020	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3KM	2,59
TRA-CAR-005	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	22,46
TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	1,30
TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	22,46
TRA-MAO-010	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	33,69
URB-001 URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES			
URB-COR-005	CORDÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO BOLEADO 10 X 10 CM	M	18,35

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

REGIÃO SUL
JUNHO/2015
PREÇO DE CUSTO COM
A DESONERAÇÃO
FISCAL - LEI 12.546/2011
e 12.844/2013

URB-DRE-005	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO	M3	80,38
URB-DRE-010	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA EM DRENO E PÁTIO	M3	84,75
URB-DRE-015	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CASCALHO EM DRENO E PÁTIO	M3	77,01
URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	40,53
URB-MFC-010	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	37,82
URB-MFC-015	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	77,77
URB-MFC-020	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	21,67
URB-MFG-005	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	32,16
URB-PAS-005	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	39,40
URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	33,53
URB-PAS-010	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	70,74
URB-PAS-015	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	M3	12,91
URB-RAM-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	239,36
VID-001 VIDROS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS			
VID-ARA-005	VIDRO ARAMADO E = 7 MM, COLOCADO	M2	189,09
VID-ESP-005	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	UN	248,20
VID-ESP-010	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	UN	170,90
VID-ESP-015	ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	UN	78,04
VID-FAN-005	VIDRO COMUM FANTASIA E = 3 MM, MINI-BOREAL, COLOCADO	M2	43,57
VID-FAN-010	VIDRO COMUM FANTASIA E = 3/4 MM, COLOCADO	M2	72,43
VID-LIS-005	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 3 MM, COLOCADO	M2	65,70
VID-LIS-010	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 4 MM, COLOCADA	M2	83,96
VID-LIS-015	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 6 MM, COLOCADA	M2	117,93
VID-TEM-005	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 6 MM	M2	147,01
VID-TEM-010	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 8 MM	M2	185,30
VID-TEM-015	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 10 MM	M2	234,11