

Imprensa Oficial



DO MUNICÍPIO DE CATANDUVA



www.catanduva.sp.gov.br | www.imprensaoficialmunicipal.com.br/catanduva

Segunda-feira, 04 de dezembro de 2017

Ano XII | Edição nº 954

Página 1 de 182

SUMÁRIO

PODER EXECUTIVO DE CATANDUVA	2
Atos Oficiais	2
Leis	2
Decretos	4
Licitações e Contratos	6
Errata	6
Contratos - Convocação	6
Dispensas	7
Revogação / Anulação	8
Aditivos / Aditamentos / Supressões	8
Homologação / Adjudicação	8
Prazo Recursal	9
Atas de registro de preço	9
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agricultura	13
Secretaria Municipal de Finanças	14
Instituto de Previdência do Município de Catanduva - IPMC	15
Atos Oficiais	15
Resoluções	15
Superintendência de Água e Esgoto	16
Licitações e Contratos	16
Aditivos / Aditamentos / Supressões	16
Atas de registro de preço	16
Notificações	176

IMPrensa Oficial

Lei nº 3833, de 27 de dezembro de 2002, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 4653, de 25 de outubro de 2005. Publicação centralizada e coordenada pela Assessoria de Comunicação Social da Prefeitura de Catanduva - SP. Contato: imprensaoficial@catanduva.sp.gov.br Telefone: 3531-9122

As edições do Diário Oficial Eletrônico de Catanduva poderão ser consultadas através da internet, no endereço eletrônico: www.catanduva.sp.gov.br

Para pesquisa por qualquer termo e utilização de filtros, acesse www.imprensaoficialmunicipal.com.br/catanduva As consultas e pesquisas são de acesso gratuito e independente de qualquer cadastro.

ENTIDADES

Prefeitura Municipal de Catanduva

CNPJ 45.122.603/0001-02

Pç Conde Francisco Matarazzo, Centro

Telefone: 0800-772-9152

Câmara Municipal de Catanduva

CNPJ 51.840.544/0001-00

Pç Conde Francisco Matarazzo, Centro

Telefone: (17) 3524-9600

Instituto de Previdência do Município de Catanduva - IPMC

CNPJ 45.118.189/0001-50

Rua Sergipe, nº 796 - Centro

Telefone: (17) 3523-7583

Instituto Municipal de Ensino Superior - IMES - FAFICA

CNPJ 51.843.795/0001-30

Avenida Daniel Dalto (Rodovia Washington Luis - SP 310

- Km 382) Caixa Postal 86

Telefone: (17) 3521-2200

Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva

CNPJ 10.559.279/0001-00

Rua São Paulo, nº. 1.108

Telefone: (17) 3531-0600



Diário Oficial Assinado Eletronicamente com Certificado Padrão ICPBrasil, em conformidade com a MP nº 2.200-2, de 2001

O Município de Catanduva garante a autenticidade deste documento, desde que visualizado através do site www.catanduva.sp.gov.br

Compilado e também disponível em www.imprensaoficialmunicipal.com.br/catanduva

Imprensa Oficial instituída pela Lei Municipal nº 3.833, de 27 de dezembro de 2002



PODER EXECUTIVO DE CATANDUVA

Atos Oficiais

Leis

LEI Nº 5.900, DE 30 DE NOVEMBRO DE 2.017

*AUTORIZA O EXECUTIVO
ABRIR CRÉDITO ADICIONAL
SUPLEMENTAR NA LEI
ORÇAMENTÁRIA DO EXERCÍCIO
DE 2017.*

AFONSO MACCHIONE NETO, Prefeito do Município de Catanduva, Estado de São Paulo, no uso de suas atribuições legais, sanciona e promulga a seguinte Lei, aprovada pela Câmara Municipal, em sua sessão de 29 de novembro de 2.017, conforme Resolução nº 7.004.

Art. 1º Fica o Executivo Municipal autorizado a abrir Crédito Adicional Suplementar no orçamento vigente no valor de R\$ 11.500.000,00 (onze milhões e quinhentos mil reais), em conformidade com o artigo 41, inciso I, da Lei Federal nº 4.320/64, conforme a discriminação da despesa abaixo:

02	EXECUTIVO	Valor R\$
02.07	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
02.07.01	FUNDEB	
12.361.0005.2031.0000	Pessoal em Efetivo Exercício Magistério - 60%	
3.1.90.13.00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	F i c h a 1 7 3 350.000,00
3.1.90.96.00	RESSARCIMENTO DESPESA PESSOAL REQUISITADO	Ficha 174 50.000,00
12.365.0005.2031.0000	Pessoal em Efetivo Exercício Magistério - 60%	
3.1.90.11.00	VENCIMENTOS E VANTAGENS FIXAS - PESSOAL CIVIL	Ficha 179 3.600.000,00
02	EXECUTIVO	
02.07	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
02.07.03	DEPARTAMENTO DE ENSINO FUNDAMENTAL	
12.361.0005.2033.0000	Manutenção do Ensino Fundamental	
3.1.90.11.00	VENCIMENTOS E VANTAGENS FIXAS - PESSOAL CIVIL	Ficha 198 1.000.000,00
3.1.90.13.00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	F i c h a 1 9 9 500.000,00
02	EXECUTIVO	

02.07	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
02.07.04	DEPARTAMENTO DE ENSINO INFANTIL	
12.365.0005.2036.0000	Manutenção do Ensino Infantil	
3.1.90.11.00	VENCIMENTOS E VANTAGENS FIXAS - PESSOAL CIVIL	Ficha 229 3.000.000,00
3.1.90.13.00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	F i c h a 2 3 0 500.000,00
02	EXECUTIVO	
02.08	SECRETARIA DE SAÚDE	
02.08.01	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	
10.301.0008.2038.0000	Manutenção do Fundo Municipal de Saúde	
3.1.90.11.00	VENCIMENTOS E VANTAGENS FIXAS - PESSOAL CIVIL	Ficha 260 1.300.000,00
3.1.90.11.00	VENCIMENTOS E VANTAGENS FIXAS - PESSOAL CIVIL	Ficha 261 200.000,00
3.1.90.16.00	OUTRAS DESPESAS VARIÁVEIS - PESSOAL CIVIL	Ficha 263 150.000,00
3.1.91.13.00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS - INTRA-ORÇAMENTÁRIO	Ficha 265 850.000,00
TOTAL DAS SUPLEMENTAÇÕES		11.500.000,00

Continua...

...Continuação.

Lei nº 5.900, de 30 de novembro de 2.017

Art. 2º Os créditos Adicionais Suplementares de que trata o artigo anterior serão cobertos com anulação parcial de dotações orçamentárias no valor de R\$ 11.500.000,00 (onze milhões e quinhentos mil reais), conforme art. 43, §1º, inc. III da Lei Federal nº 4.320/64:

02	EXECUTIVO	Valor R\$
02.03	SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO	
02.03.01	DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO	
04.122.0002.2015.0000	Manutenção das Despesas com Pessoal e Encargos Sociais	
3.1.90.11.00	VENCIMENTOS E VANTAGENS FIXAS - PESSOAL CIVIL	Ficha 85 - 3.300.000,00
3.1.90.13.00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	Ficha 86 - 1.000.000,00
3.1.90.16.00	OUTRAS DESPESAS VARIÁVEIS - PESSOAL CIVIL	Ficha 87 - 1.500.000,00
3.1.91.13.00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS - INTRA-ORÇAMENTÁRIO	Ficha 89 - 1.700.000,00
02	EXECUTIVO	
02.07	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
02.07.01	FUNDEB	
12.361.0005.2031.0000	Pessoal em Efetivo Exercício Magistério - 60%	
3.1.90.11.00	VENCIMENTOS E VANTAGENS FIXAS - PESSOAL CIVIL	Ficha 172 - 2.500.000,00
3.1.91.13.00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS - INTRA-	



ORÇAMENTÁRIO Ficha 175 - 1.500.000,00

TOTAL DAS REDUÇÕES 11.500.000,00

Art. 3º Diante da necessidade de constituir a integração da programação de Planejamento Municipal, fica alterado o conteúdo dos anexos II e III, constantes do Plano Plurianual 2014/2017, instituído pela Lei Municipal nº 5438 de 16 de Julho de 2013.

Art. 4º Fica alterado o conteúdo do anexo V e VI, das prioridades e metas constantes da Lei de Diretrizes Orçamentárias relativas ao exercício de 2017, instituído pela Lei Municipal nº 5790 de 18 de Julho de 2016.

Art. 5º Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

PAÇO MUNICIPAL “JOSÉ ANTÔNIO BORELLI”, AOS
30 DIAS DO MÊS DE NOVEMBRO DO ANO DE 2017.

AFONSO MACCHIONE NETO

PREFEITO MUNICIPAL

PUBLICADO NA SECRETARIA MUNICIPAL DE
ADMINISTRAÇÃO NA DATA SUPRA.

SOLANGE REGINA VARIANI FONSECA

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

ADM/fátima-1

LEI COMPLEMENTAR Nº 0900, DE 30 DE NOVEMBRO DE 2017

*DELEGA A CAPACIDADE
TRIBUTÁRIA DA TAXA DE COLETA
DE LIXO À SUPERINTENDÊNCIA
DE ÁGUA E ESGOTO DE
CATANDUVA – SAEC E DÁ OUTRAS
PROVIDÊNCIAS.*

AFONSO MACCHIONE NETO, Prefeito do Município de Catanduva, Estado de São Paulo, no uso de suas atribuições legais, sanciona e promulga a seguinte Lei Complementar, aprovada pela Câmara Municipal, em sua sessão de 22 de novembro de 2017, conforme Resolução nº 7.002.

Art. 1º Fica delegada a capacidade tributária referente à Taxa de Coleta de Lixo, disposta nos artigos 178 a 185, bem como Tabela VIII, do Anexo II, da Lei Complementar nº 0098, de 23 de dezembro de 1.998, com suas respectivas alterações à Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva – SAEC, Autarquia Municipal.

Parágrafo único. A delegação prevista no caput

abrange a responsabilidade para exigir, lançar, fiscalizar e arrecadar a Taxa de Coleta de Lixo no Município de Catanduva.

§ 1º Fica a Prefeitura Municipal de Catanduva obrigada a prestar contas à Câmara Municipal de Catanduva, trimestralmente, dos valores arrecadados e repassados a título de Taxa de Coleta de Lixo à Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva – SAEC.

§ 2º A prestação de contas destacada no § 1º acima dá-se em virtude do artigo 182 da Lei Complementar nº 98/98, que estabelece o lançamento e arrecadação da taxa de lixo pela Prefeitura, no carnê do IPTU/TSU, mantido no artigo supra.

Art. 2º Decorrente da delegação da capacidade prevista no artigo 1º, da presente Lei Complementar, a Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva – SAEC ficará responsável também pela coleta, transporte, transbordo, tratamento e disposição final de resíduos sólidos e pela coleta seletiva do município.

Parágrafo único. Os serviços previstos no caput poderão ser executados pela Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva – SAEC direta ou indiretamente, na forma da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

Art. 3º A delegação da capacidade tributária, bem como a atribuição da responsabilidade pelos serviços à Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva – SAEC está em conformidade com a Lei Complementar Municipal nº 0458 de

25 de novembro de 2008, Lei Municipal nº 5.558 de 09 de junho de 2014, Política Nacional dos Resíduos Sólidos - Lei Federal nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 e Lei Estadual nº 12.300 de 16 de março de 2006.

Parágrafo único. Nos termos do artigo 14, da Lei Complementar Municipal nº 0458, de 25 de novembro de 2008 cc com artigo 8º, da Lei Municipal nº 5.558 de 09 de junho de 2014 a limpeza urbana e o manejo de resíduos sólidos

Continua...

...Continuação.

Lei Complementar nº 0900, de 30 de novembro de 2017

constituem ações integrantes do Saneamento Básico do Município de Catanduva, sendo a Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva – SAEC responsável



legal para promover ações objetivando a implementação do saneamento básico e ambiental nas localidades do Município.

Art. 4º Fica autorizada à Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva – SAEC a realização das medidas necessárias à obtenção das informações do banco de dados do cadastro imobiliário da Prefeitura para a realização do lançamento da fiscalização e da cobrança da Taxa de Coleta de Lixo.

Parágrafo único. A Taxa de Coleta de Lixo passará a ser lançada e cobrada por meios próprios definidos pela Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva – SAEC mantendo-se, porém, a incidência das isenções previstas na Lei Complementar nº 0097 de 21 de Dezembro de 1998.

Art. 5º As despesas decorrentes da presente Lei Complementar, correrão por verbas próprias constantes nos orçamentos da Prefeitura e da SAEC, suplementadas se necessário.

Art. 6º Esta Lei Complementar entrará em vigor na data de sua publicação, efetivando-se a delegação da capacidade tributária e a atribuição da responsabilidade dos serviços à Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva – SAEC a partir de 1º de janeiro de 2018.

PAÇO MUNICIPAL “JOSÉ ANTÔNIO BORELLI”, AOS 30 DIAS DO MÊS DE NOVEMBRO DO ANO DE 2.017.

AFONSO MACCHIONE NETO

PREFEITO MUNICIPAL

PUBLICADO NESTA SECRETARIA NA DATA SUPRA.

FERNANDO ELIAS DE CARVALHO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ADM/fátima-1

Decretos

DECRETO Nº 7.263, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2.017

SUSPENDE, EM DEFINITIVO, A EFICÁCIA DA LEI ORDINÁRIA Nº 5.831, DE 06 DE MARÇO DE 2017.

CONSIDERANDO que o Poder Executivo do

Município de Catanduva, Estado de São Paulo ingressou com Ação Direta de Inconstitucionalidade, em face da Lei Ordinária nº 5.831 de 06 de março de 2017, perante o E. Tribunal de Justiça de São Paulo, processo nº 2061310-80.2017.8.26.0000;

CONSIDERANDO que o Excelentíssimo Senhor Magistrado FERREIRA RODRIGUES, relator designado para o processo expediu Acórdão julgando inconstitucional a referida Lei, publicado em data de 16/11/2017;

O Prefeito do Município de Catanduva, Estado de São Paulo, AFONSO MACCHIONE NETO, tendo em vista o constante no Processo Administrativo protocolado sob nº 12.912, de 21 de março de 2017 e no uso de suas atribuições legais, DECRETA:

Art. 1º Fica suspensa, em definitivo, a eficácia da Lei nº 5.831, de 06 de março de 2017, que “Dispõe sobre a criação do programa de terapia natural no Município de Catanduva-SP, e dá outras providências”, em face da Ação Direta de Inconstitucionalidade nº 2061310-80.2017.8.26.0000.

Art. 2º Fica, em virtude da determinação do art. 1º deste Decreto, proibida a aplicação, por qualquer Órgão da Administração Direta ou Indireta do Município, das regras contidas na Lei Municipal, a que título for.

Art. 3º Este Decreto entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

PAÇO MUNICIPAL “JOSÉ ANTÔNIO BORELLI”, AOS 22 DIAS DO MÊS DE NOVEMBRO DO ANO DE 2.017.

AFONSO MACCHIONE NETO

PREFEITO MUNICIPAL

PUBLICADO NESTA SECRETARIA NA DATA SUPRA

DANIEL MOUAD

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE NEGÓCIOS JURÍDICOS

ADM/OLGA.-

DECRETO Nº 7.268, DE 30 DE NOVEMBRO DE 2.017

DESIGNA TÉCNICA RESPONSÁVEL PELO PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL TERRITORIAL – TRABALHO SOCIAL DO EMPREENDIMENTO RESIDENCIAL PAINEIRAS.

AFONSO MACCHIONE NETO, Prefeito do Município



de Catanduva, Estado de São Paulo, no uso de suas atribuições legais, e atendendo ao processo protocolado sob nº 46.228/17, de 23 de novembro de 2017, oriundo da Secretaria Municipal de Assistência Social, DECRETA:

Art. 1º Fica designada a servidora efetiva, ocupante do cargo de Assistente Social, SUELI MARQUES SILVA, portadora do RG nº 13.215.651-9 como Técnica Responsável pelo Programa de Desenvolvimento Social Territorial – Trabalho Social do Empreendimento “Residencial Paineiras”.

Art. 2º Este Decreto entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

PAÇO MUNICIPAL “JOSÉ ANTÔNIO BORELLI”, AOS 30 DIAS DO MÊS DE NOVEMBRO DO ANO DE 2017.

AFONSO MACCHIONE NETO

PREFEITO MUNICIPAL

PUBLICADO NESTA SECRETARIA NA DATA SUPRA

FERNANDO ELIAS DE CARVALHO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ADM/fátima-1

DECRETO Nº 7.269, DE 30 DE NOVEMBRO DE 2017

*NOMEIA MEMBROS PARA
COMPOR O CONDECON –
CONSELHO MUNICIPAL DE
DEFESA DO CONSUMIDOR.*

AFONSO MACCHIONE NETO, Prefeito do Município de Catanduva, Estado de São Paulo, no uso de suas atribuições legais, atendendo ao solicitado no processo protocolado sob nº 40.402/17, de 16 de outubro de 2017 e nos termos da Lei nº 5.884, de 22 de setembro de 2017, DECRETA:

Art. 1º Ficam nomeados, a partir desta data, para compor o CONDECON – CONSELHO MUNICIPAL DE DEFESA DO CONSUMIDOR, os seguintes membros:

I – Coordenador Municipal do Procon:

Titular: BEATRIZ TRIGO

Suplente: LARISSA SQUINCA TESSARI

II - Representante da Secretaria Municipal de Educação:

Titular: ANGÉLICA CLEUSER PIMENTA

Suplente: ANDREZA ROMÃO ALFREDO

III - Representante da Vigilância Sanitária:

Titular: DÉBORA MARTINS RODRIGUES PRADO

Suplente: MAIRA FRANCISCHELLI ROVERO

IV - Representante da Secretaria Municipal de Finanças:

Titular: DENILIS GONÇALVES

Suplente: TAISA DE PAULA RODRIGUES

V - Representante da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agricultura:

Titular: CRISTIAN ANDRÉ BALDUINO DOS SANTOS

Suplente: MARCOS EDUARDO MAIAROTTI

VI - Representante do COMDEPHAT – Conselho Municipal de Defesa do Patrimônio

Histórico, Artístico, Cultural e Turístico:

Titular: LETÍCIA MONTEIRO MARTINS

Suplente: LEANDRO GARCIA DA SILVA

Continua...

...Continuação.

Decreto nº 7.269, de 30 de novembro de 2017

Art. 2º Os membros ora nomeados passam a fazer parte integrante do referido Conselho e devem desempenhar suas funções até o final do mandato previsto para o dia 30 de novembro de 2019.

Art. 3º Este Decreto entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário, em especial o Decreto nº 7.250, de 26 de outubro de 2017

PAÇO MUNICIPAL “JOSÉ ANTÔNIO BORELLI”, AOS 30 DIAS DO MÊS DE NOVEMBRO DO ANO DE 2017.

AFONSO MACCHIONE NETO

PREFEITO MUNICIPAL

PUBLICADO NESTA SECRETARIA NA DATA SUPRA

FERNANDO ELIAS DE CARVALHO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ADM/fátima-1



Licitações e Contratos

Errata

MUNICÍPIO DE CATANDUVA-SP AVISO DE CONVOCAÇÃO ERRATA

ONDE-SELÊ: PUBLICAÇÃO NA IMPRENSA OFICIAL DO MUNICÍPIO, DO DIA 01/12/2017:

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REPAROS NOS VEÍCULOS PESADOS DA FROTA DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CATANDUVA, ATRAVÉS DE OFICINA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE FERRAMENTAL APROPRIADO, DE ACORDO COM A NECESSIDADE, ATENDENDO A TODOS AS SECRETARIAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO ANEXO I DO EDITAL.

É a presente para levar ao conhecimento de V.Sas. da decisão do Pregoeiro, que com base no parecer da Secretaria Municipal de Negócios Jurídicos, desclassificou a empresa vencedora do pregão, ou seja: RODRIGO FERNANDO MARTINE – ME, por descumprimento quanto ao exigido no edital. Isto posto, estamos convocando Vossa empresa, para que possível faça o valor de R\$ 250.000,00, ou outro valor, não podendo ultrapassar R\$ 269.000,00, que foi o seu último lance no pregão. Fica, portanto, Vossa empresa NOTIFICADA quanto ao exposto acima e apresente o solicitado, no prazo de até 02(dois) dias úteis, ou seja, do dia 04/12/2017 a 05/12/2017, na Seção de Cadastro de Fornecedores e Licitação – 2º andar – Praça Conde Francisco Matarazzo, 01 – centro – Catanduva-SP. Ozório Ap. Moraes – Pregoeiro Designado.

LEIA-SE:

PREGÃO PRESENCIAL PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 315/2017 - REGISTRO DE PREÇO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REPAROS NOS VEÍCULOS PESADOS DA FROTA DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CATANDUVA, ATRAVÉS DE OFICINA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE FERRAMENTAL APROPRIADO, DE ACORDO COM A NECESSIDADE, ATENDENDO A TODOS AS SECRETARIAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO ANEXO I DO EDITAL.

É a presente para levar ao conhecimento de V.Sas.

da decisão do Pregoeiro, que com base no parecer da Secretaria Municipal de Negócios Jurídicos, desclassificou a empresa vencedora do pregão, ou seja: RODRIGO FERNANDO MARTINE – ME, por descumprimento quanto ao exigido no edital. Isto posto, estamos convocando a empresa COTAVE COMERCIAL TARRAF DE VEÍCULOS LTDA, para que possível faça o valor de R\$ 250.000,00, ou outro valor, não podendo ultrapassar R\$ 269.000,00, que foi o seu último lance no pregão. Fica, portanto, Vossa empresa NOTIFICADA quanto ao exposto acima e apresente o solicitado, no prazo de até 02(dois) dias úteis, ou seja, do dia 04/12/2017 a 05/12/2017, na Seção de Cadastro de Fornecedores e Licitação – 2º andar – Praça Conde Francisco Matarazzo, 01 – centro – Catanduva-SP. Ozório Ap. Moraes – Pregoeiro Designado.

Contratos - Convocação

MUNICÍPIO DE CATANDUVA-SP AVISO DE CONVOCAÇÃO

REF. PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 286/2017 - REGISTRO DE PREÇOS DE NÉCTAR DE FRUTAS, FLOCOS DE MILHO, MINI BOLO, MISTURA PARA PREPARO DE PUDIM E DE PURÊ DE BATATA PARA A MERENDA ESCOLAR DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO ANEXO I DO EDITAL.

É a presente para levar ao conhecimento de V.Sas., da decisão do Pregoeiro, que desclassificou a empresa 2ª(segunda) colocada do pregão, referente ao item relacionado abaixo, pelo motivo citado no site licitacoes-e do Banco do Brasil. Isto posto, resolve o Pregoeiro, convocar Vossa empresa, que foi a 3ª(terceira) colocada, conforme segue:

ITEM: 09- EMPRESA: FABIANA DA SILVA MARQUESI - ME - PARA QUE POSSÍVEL FAÇA O VALOR DE R\$22.030,00 OU OUTRO VALOR, NÃO PODENDO ULTRAPASSAR R\$27.890,00 QUE FOI SEU ÚLTIMO LANCE NO PREGÃO.

Fica, portanto, Vossa empresa NOTIFICADA quanto ao exposto acima e que apresente a documentação de habilitação, proposta e amostras, no prazo de até 02(dois) dias úteis, do dia 05/12/2017 à 06/12/2017. Ozório Ap. Moraes – Pregoeiro Designado.

MUNICÍPIO DE CATANDUVA-SP



AVISO DE CONVOCAÇÃO

REF. PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 254/2017 - REGISTRO DE PREÇOS DE AGULHAS DE ASPIRAÇÃO DIVERSAS PARA USO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO O ANEXO I DO EDITAL.

ITEM: 01 – EMPRESA: NACIONAL COMERCIAL HOSPITALAR LTDA– PARA QUE POSSÍVEL FAÇA O VALOR DE R\$ 5.130,00, OU OUTRO VALOR, NÃO PODENDO ULTRAPASSAR R\$ 5.444,00, QUE FOI O SEU ÚLTIMO LANCE NO PREGÃO;

ITEM: 02 – EMPRESA: NACIONAL COMERCIAL HOSPITALAR LTDA– PARA QUE POSSÍVEL FAÇA O VALOR DE R\$ 5.130,00, OU OUTRO VALOR, NÃO PODENDO ULTRAPASSAR R\$ 5.444,00, QUE FOI O SEU ÚLTIMO LANCE NO PREGÃO

ITEM: 04 – EMPRESA: PONTUAL COMERCIAL EIRELI– PARA QUE POSSÍVEL FAÇA O VALOR DE R\$ 5.559,00, OU OUTRO VALOR, NÃO PODENDO ULTRAPASSAR R\$ 5.600,00, QUE FOI O SEU ÚLTIMO LANCE NO PREGÃO

ITEM: 05 – EMPRESA: PONTUAL COMERCIAL EIRELI– PARA QUE POSSÍVEL FAÇA O VALOR DE R\$ 5.559,00, OU OUTRO VALOR, NÃO PODENDO ULTRAPASSAR R\$ 5.600,00, QUE FOI O SEU ÚLTIMO LANCE NO PREGÃO

ITEM: 06 – EMPRESA: GIODESC-IND COM E EXP. DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA-EPP– PARA QUE POSSÍVEL FAÇA O VALOR DE R\$ 5.650,00, OU OUTRO VALOR, NÃO PODENDO ULTRAPASSAR R\$ 8.000,00, QUE FOI O SEU ÚLTIMO LANCE NO PREGÃO

ITEM: 07 – EMPRESA: PONTUAL COMERCIAL EIRELI– PARA QUE POSSÍVEL FAÇA O VALOR DE R\$ 9.900,00, OU OUTRO VALOR, NÃO PODENDO ULTRAPASSAR R\$ 10.490,00, QUE FOI O SEU ÚLTIMO LANCE NO PREGÃO.

Fica, portanto, a empresa NOTIFICADA quanto ao exposto acima e que apresente a proposta e amostras no prazo de até 02(dois) dias úteis, do dia 05/12/2017 à 06/12/2017.

OBS: A EMPRESA JÁ ENVIAR A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO NÃO PRECISARÁ ENVIAR NOVAMENTE, ENVIANDO SOMENTE A PROPOSTA E AMOSTRAS.

MUNICÍPIO DE CATANDUVA-SP

AVISO DE CONVOCAÇÃO

REF. PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 305/2017 - REGISTRO DE PREÇOS DE VENTILADORES PARA A REDE MUNICIPAL DE ENSINO, conforme especificações constantes no o Anexo I do edital.

ITEM: 02 – EMPRESA: D&T COMERCIO E SERVIÇOS LTDA-ME PARA QUE POSSÍVEL FAÇA O VALOR DE R\$54.000,00 OU OUTRO VALOR, NÃO PODENDO ULTRAPASSAR R\$ 61.739,88, QUE FOI O SEU ÚLTIMO LANCE NO PREGÃO.

Ficam, portanto, Vossa empresa NOTIFICADA quanto ao exposto acima e que apresentem a documentação de habilitação, proposta e amostras, no prazo de até 02(dois) dias úteis, do dia 05/12/2017 à 06/12/2017.

Dispensas

EXTRATO DE JUSTIFICATIVA DE DISPENSA DE CHAMAMENTO PÚBLICO E PRAZO DE IMPUGNAÇÃO

Afonso Macchione Neto, Prefeito do Município de Catanduva – SP, justifica a dispensa de Chamamento Público para a celebração de Parceria através de Termo de Fomento com a Associação de Assistência São Vicente de Paulo, considerando os termos do Parecer Social da Secretaria Municipal de Assistência Social e o parecer Jurídico constantes no Processo Administrativo nº 2017/10/39893, visto que os serviços prestados pela Organização, estão previstos no acolhimento institucional pessoas idosas do município, maiores de 60 anos de ambos os sexos, observando o estabelecido na resolução vigente. Assim, abre-se prazo de impugnação da justificativa, de 5 dias, a contar da publicação, nos termos do §2º do artigo 32, da Lei nº 13.019/2017.

EXTRATO DE JUSTIFICATIVA DE DISPENSA DE CHAMAMENTO PÚBLICO E PRAZO DE IMPUGNAÇÃO

Afonso Macchione Neto, Prefeito do Município de Catanduva – SP, justifica a dispensa de Chamamento Público para a celebração de Parceria através de Termo de Fomento com a Casa de Apoio à criança, considerando os termos do Parecer Social da Secretaria Municipal de Assistência Social e o parecer Jurídico constantes no



Processo Administrativo nº 2017/11/43731, visto que os serviços prestados pela Organização, estão previstos no acolhimento institucional abrigo de até 20(vinte) crianças e adolescentes de (0 à 12 anos) de ambos os sexos, observando o estabelecido na resolução vigente. Assim, abre-se prazo de impugnação da justificativa, de 5 dias, a contar da publicação, nos termos do §2º do artigo 32, da Lei nº 13.019/2017.

EXTRATO DE JUSTIFICATIVA DE DISPENSA DE CHAMAMENTO PÚBLICO E PRAZO DE IMPUGNAÇÃO

Afonso Macchione Neto, Prefeito do Município de Catanduva – SP, justifica a dispensa de Chamamento Público para a celebração de Parceria através de Termo de Fomento com a Casa de Apoio à criança, considerando os termos do Parecer Social da Secretaria Municipal de Assistência Social e o parecer Jurídico constantes no Processo Administrativo nº 2017/11/43727, visto que os serviços prestados pela Organização, estão previstos no acolhimento institucional-Casa Lar de até 10(dez) crianças e adolescentes (0 à 18 anos) de ambos os sexos, observando o estabelecido na resolução vigente. Assim, abre-se prazo de impugnação da justificativa, de 5 dias, a contar da publicação, nos termos do §2º do artigo 32, da Lei nº 13.019/2017.

Revogação / Anulação

MUNICÍPIO DE CATANDUVA – SP AVISO DE REVOGAÇÃO DE LICITAÇÃO

REF. CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 02/2017 - CREDENCIAMENTO DE INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECOLHIMENTO DE TRIBUTOS E DEMAIS RECEITAS PÚBLICAS MUNICIPAIS, ATRAVÉS DE ESTRUTURA FÍSICA (GUICHÊ DE CAIXA) E MEIOS ELETRÔNICOS, conforme especificações constantes no Anexo I do Edital. É a presente para levar ao conhecimento de todos os interessados, da decisão do Sr. Prefeito Municipal, que com base no parecer da Secretaria Municipal de Negócios Jurídicos, revogou o presente certame licitatório. Catanduva, 01 de dezembro de 2017 – Afonso Macchione Neto – Prefeito Municipal.

Aditivos / Aditamentos / Supressões

MUNICÍPIO DE CATANDUVA – SP EXTRATO DE ADITAMENTO CONTRATUAL CONTRATO N.º 90/2015 ADITAMENTO Nº07.

O Município de Catanduva, representado pelo seu Prefeito, AFONSO MACCHIONE NETO, e de outro lado a empresa COMPANHIA BRASILEIRA DE SOLUÇÕES E SERVIÇOS, aditam o contrato firmado através do processo licitatório PREGÃO PRESENCIAL n.º 209/2015 - CONTRATAÇÃO DE ADMINISTRADORA DE CARTÃO ALIMENTAÇÃO, PARA A DEVIDA IMPLANTAÇÃO, PARA OS SERVIDORES MUNICIPAIS ATIVOS E INATIVOS; LEGIONÁRIOS MIRINS; IPMC; E, SERVIDORES DA SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA – SAEC, ORIGINADO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2015/9/34378, por 12 (doze) meses, a partir de 19/11/2017, conforme especificações constantes no processo administrativo nº 2017/11/44508.

Homologação / Adjudicação

MUNICÍPIO DE CATANDUVA-SP EXTRATO DE HOMOLOGAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 304/2017 - REGISTRO DE PREÇOS DE GASE ESTERIL COM 10 UNIDADES PARA USO NA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO ANEXO I DO EDITAL.

EMPRESA VENCEDORA:

EMPRESA	VALOR
SOMA/MG PRODUTOS HOSPITALARES LTDA (REF.AO ITEM 01).	R\$ 64.800,00

Afonso Macchione Neto – Prefeito Municipal

MUNICÍPIO DE CATANDUVA-SP EXTRATO DE HOMOLOGAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 236/2017 - REGISTRO DE PREÇOS DE MATERIAIS ODONTOLÓGICOS PARA USO NO DEPARTAMENTO DE SAÚDE BUCAL E UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CONFORME



ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO O ANEXO I DO EDITAL.

EMPRESAS VENCEDORAS:

EMPRESA	VALOR
MEGA DENTAL IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA – EPP (REF. AOS LOTES: 02, 03 e 06).	R\$ 4.538,80
DENTAL OPEN – COMÉRCIO DE PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA – EPP (REF. AO LOTE: 05).	R\$ 950,00
AIRMED EIRELI – EPP (REF. AO LOTE 01).	R\$ 26.299,60
SDK COMÉRCIO DE CORRELATOS DA SAÚDE LTDA – EPP (REF. AO LOTE 04).	R\$ 13.000,00

Afonso Macchione Neto – Prefeito Municipal

MUNICÍPIO DE CATANDUVA-SP EXTRATO DE HOMOLOGAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO 296/2017 - REGISTRO DE PREÇOS DE ADUBOS, CONDICIONADOR DE SOLO E TORTA DE MAMONA PARA O FUNCIONAMENTO DO SETOR DE PRODUÇÃO E MANUTENÇÃO DO VIVEIRO, PRAÇAS E ÁREAS VERDES E PARA O USO DE TODAS AS SECRETARIAS E DEPARTAMENTOS DO MUNICÍPIO DE CATANDUVA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO O ANEXO I DO EDITAL.

EMPRESA VENCEDORA:

EMPRESA	VALOR
FBA-AGROPECUARIA LTDA - ME (REF. AO ITEM: 05).	R\$ 12.400,00

Afonso Macchione Neto – Prefeito Municipal

MUNICÍPIO DE CATANDUVA-SP EXTRATO DE HOMOLOGAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 303/2017 - REGISTRO DE PREÇOS DE GASE ESTERIL COM 05 UNIDADES PARA USO NA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO ANEXO I DO EDITAL.

EMPRESA VENCEDORA:

EMPRESA	VALOR
POLAR FIX INDUSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA (REF. AO ITEM 01).	R\$78.000,00

Afonso Macchione Neto – Prefeito Municipal

Prazo Recursal

MUNICÍPIO DE CATANDUVA-SP AVISO DE PRAZO DE RECURSO

REF. PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 314/2017 - REGISTRO DE HERBICIDA GLIFOSATO N/A PARA USO NÃO AGRÍCOLA EM MARGENS DE RODOVIAS E FERROVIAS, ÁREAS SOB A REDE DE TRANSMISSÃO ELÉTRICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO O ANEXO I DO EDITAL.

É a presente para levar ao conhecimento de V.Sas., da decisão do Pregoeiro, que julgou:

EMPRESA CLASSIFICADA/HABILITADA, por cumprimento quanto ao exigido no edital:

YANNIS AGRONÉGOCIOS LTDA - ME (REF. AO ITEM: 01).

Fica, portanto, vossa empresa NOTIFICADA quanto ao exposto acima, bem como da abertura do prazo recursal de até 03(três) dias úteis, do dia 05/12/2017 a 07/12/2017. Ozório Ap. Moraes – Pregoeiro Designado.

Atas de registro de preço

ATA REGISTRO DE PREÇOS 145/2017 PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 2017/04/15556 PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS N.º 145/2017 REGISTRO DE PREÇOS DE LUVAS E ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL PARA USO EM TODAS AS SECRETARIAS.

AUDES P: 2017000000249.

IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES

Ata de Registro de Preços que entre si celebram, O MUNICÍPIO DE CATANDUVA, pessoa jurídica de direito público interno, com sede nesta cidade de Catanduva-SP, à Praça Conde Francisco Matarazzo nº 01, inscrita no CNPJ. sob nº 45.122.603/0001-02, representado pelo Excelentíssimo Senhor Prefeito, AFONSO MACCHIONE NETO, brasileiro, casado, engenheiro, portador do RG nº 4.667.261 e inscrito no CPF sob nº 973.714.678-68, residente na Av. Deputado Orlando Zancaner nº 386, Catanduva-SP, junto ao Departamento de Compras,



representado pelo Diretor do Departamento de Compras, DORIVAL STUGINSKI JUNIOR, brasileiro, casado, portador do RG nº 13.915.970-8 e inscrito no CPF sob o nº 060.914.368-99, residente e domiciliado à Rua José Chab, nº 571, Jd Martani, CEP 15.802-255, na cidade de Catanduva/SP, e as empresas:

A.L. FORCE COMERCIAL LTDA EPP, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ 20.596.450/0001-04, com sede à rua Ettore Antonio Micehletti, nº 35, térreo, Conjunto Residencial Manoel Muller, CEP 86.601-520, na cidade de Rolândia/PR, neste ato representada por PRISCILA PAPALE MASSOTE, brasileira, solteira, advogada, portadora do RG 34.406.078-0, inscrita no CPF 066.907.616-30, residente e domiciliada à rua Arthur Thomas, nº142, sala 01, Zona 01, CEP 87.013-250, na cidade de Maringá/PR;

ALOÍSIO PINHEIRO DE SANTANA-ME, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ 02.958.471/0001-32, com sede à Av. Henrique Moscoso, nº1.023, sala 204, Centro, CEP 20.100.021, na cidade de Vilha Velha/ES, neste ato representada por ALOSÍSIO PINHEIRO DE SANTANA, brasileiro, casado, empresário, portador do RG 2.182.567, inscrito no CPF 079.304.037-00, residente e domiciliado à r Av. Antonio Ataíde, nº1402, Divino Espírito Santo, CEP 29.107-200, na cidade de Vila Velha/ES;

L.R. COMÉRCIO DE SUPRIMENTOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ 22.966.860/0001-17, com sede à rua Fuad Azar, nº 273 bairro Padre Arlindo, CEP 17.230-000, caixa postal 28, na cidade de Itapuí/SP, neste ato representada por LUCAS ALFREDO THEODORO, brasileiro, solteiro, empresário, portador do RG 46.246.032-0, inscrito no CPF 384.832.988-30, residente e domiciliado à rua XI de setembro, nº159, Centro, CEP 17230-000, na cidade de Itapuí/SP;

NACIONAL SAFETY EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº24.402.903/0001-67, com sede à rua Padre Chagas, nº1455, sala 02, Alto da XV, CEP 85.065-050, na cidade de Guarapuava/PR, neste ato representada por ANA PAULA CIRQUEIRA LUCAS PIZANI, brasileira, casada, gerente comercial, portadora do RG nº9.926.421-7, inscrita no CPF sob o nº 061.825.619-98, com endereço comercial à Padre Chagas, nº1455, sala 02, Alto da XV, CEP 85.065-050, na cidade de Guarapuava/PR;

PLANERR COMERCIO DE FERRAMENTAS E MANUTENÇÃO LTDA EPP, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 07.819.734/0001-46, com sede à rua Prudente de Moraes, nº714, Centro, CEP 18.270-280, na cidade de Tatuí/SP, neste ato representada por VITOR HUGO RUI DOS SANTOS, brasileiro, solteiro, empresário, portador do RG nº 46.217.392-6, inscrito no CPF sob o nº 398.902.238-56, com endereço comercial à rua Prudente de Moraes, nº714, Centro, Tatuí/SP, resolvem REGISTRAR OS PREÇOS de acordo com o mapa comparativo de preços anexo a esta ata, que é parte integrante e indissociável.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 - A presente Ata tem por objeto REGISTRO DE PREÇOS DE LUVAS E ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL PARA USO EM TODAS AS SECRETARIAS.

1.2 – Este instrumento não obriga o Município de Catanduva a solicitar o produto contido na ata, sendo facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurando ao beneficiário do registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

2.1 – A presente Ata terá validade de 12 (doze) meses.

2.2 – A vigência da Ata de Registro de Preços iniciará-se após a sua publicação.

2.3 - É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na Ata de Registro de Preços, inclusive o acréscimo de que trata a o § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA EXPECTATIVA DO FORNECIMENTO

3.1 - O ajuste com o fornecedor registrado será formalizado pelo MUNICIPIO DE CATANDUVA/SP, mediante emissão da Solicitação de Fornecimento, observadas as disposições contidas no Edital do Pregão Eletrônico para Registro de Preços.

3.2 - O compromisso de entrega só estará caracterizado mediante o comprovado recebimento, pelo Fornecedor da Solicitação de Fornecimento, decorrente desta Ata de Registro de Preços.

3.2. O fornecedor registrado fica obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a validade desta Ata



de Registro de Preços.

CLÁUSULA QUARTA – DO LOCAL E PRAZOS PARA FORNECIMENTO

4.1 – O objeto destina-se à todas as Secretarias, sendo que o pedido de compra bem como a sua forma de entrega e faturamento, será feito pelo Setor de Compras, devendo o(s) ganhador(es) da licitação aguardar o pedido para enviar os produtos ao almoxarifado de materiais ou no local determinado pelo setor competente à cada secretaria de acordo com a necessidade de consumo.

4.1.1 – Após efetuar o pedido de compra pelo setor competente, o(s) fornecedor(es) terá(o) o prazo de até 05 dias úteis para efetuar a entrega.

4.2 - Qualquer dano que ocorrer na entrega do produto fica sob total responsabilidade da licitante vencedora, devendo realizar a troca no prazo solicitado.

4.3 - Caso a pessoa jurídica não cumprir o prazo de entrega estipulado, a mesma estará deixando de cumprir o compromisso e ficará sujeita as sanções do art. 87 da Lei Federal 8.666/93, bem como implicará na decadência do direito do licitante à inclusão dos seus preços no sistema de registro, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 8.666/93.

4.4 - Os fornecimentos realizados em decorrência da licitação serão efetuados independentemente de contrato formal, nos termos do art. 62 da Lei n.º 8666/93, reconhecendo desde já o licitante que a Ata de Registro de Preços, as Solicitações de Fornecimento e respectivos empenhos representam compromisso entre as partes.

4.5 - O produto deverá estar em conformidade com pedido/descrição, e será rejeitado caso não seja compatível, obrigando-se o fornecedor a substituí-lo no prazo solicitado, sem prejuízo para o Município de Catanduva.

4.6 - Apurada, em qualquer tempo, divergência entre as especificações pré-fixadas e o fornecimento efetuado, serão aplicados as sanções previstas neste edital e na legislação vigente.

CLÁUSULA QUINTA – DA FORMA DE PAGAMENTO

5.1 – Quando solicitados os produtos, os pagamentos serão efetuados em até 28 (vinte e oito) dias, diretamente na Conta:

A.L FORCE COMERCIAL LTDA-EPP, Conta nº 91.133-X, Agência 3407-X, Banco do Brasil;

ALOÍSIO PINHEIRO DE SANTANA-ME, Conta nº 26.081-984, Agência 91, Banco 021 Banestes S.A;

L.R COMÉRCIO DE SUPRIMENTOS LTDA, Conta nº 16.969-2, Agência 0198-8, Banco do Brasil;

NACIONAL SAFETY EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA, Conta nº 15.925-5, Agência 5795-9, Banco do Brasil;

PLANERR COMÉRCIO DE FERRAMENTAS E MANUTENÇÃO LTDA EPP, Conta nº 41-7, Agência 4188, Caixa Econômica Federal, após a entrega e emissão de nota fiscal, que deverá conter o número da licitação, bem como estar acompanhada dos comprovantes de todas as suas obrigações tributárias e encargos trabalhistas e sociais, sendo que se cabível serão retidos os valores correspondentes à quitação da Seguridade Social (I.N.S.S.).

6 - DOS PREÇOS REGISTRADOS E CONTROLE:

6.1 - O MUNICIPIO DE CATANDUVA-SP, através do Departamento de Compras, adotará a prática de todos os atos necessários ao controle e administração da presente Ata.

6.2. O preço registrado e a indicação do respectivo fornecedor detentor da Ata serão divulgados em meio eletrônico.

7 – DA REVISÃO DOS VALORES REGISTRADOS.

7 – Não haverá revisão dos valores registrados .

8 - DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS E DAS SANÇÕES.

8.1 - O fornecedor registrado terá o seu registro cancelado quando:

a) descumprir as condições da Ata de Registro de Preços;

b) não retirar Nota de Empenho no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

c) não aceitar reduzir seu preço registrado na hipótese de se tornarem superiores aos praticados no mercado; e,

d) sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei nº 8.666/93 de 1.993.

8.2. O cancelamento de registro nas hipóteses prevista no item 8.1, será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

8.3 – O cancelamento do registro poderá também por



fato superveniente decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados por:

- a) razões de interesse público; e
- b) a pedido do fornecedor.

8.4 - Ainda, caso o(s) fornecedor(es) descumpram o disposto no edital e na ata de Registro, apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento ou não cumprir com a execução de seu objeto, não manter a proposta, falhar ou fraudar na execução do objeto, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal de além de ter o cancelamento do Registro de Preços, sem prejuízo das sanções previstas na Lei Federal nº 8.666/93, se sujeita às seguintes penalidades, garantida a prévia defesa:

8.4.1- Multa de até 20% (vinte por cento) sobre o valor total do preço registrado em caso de inadimplência total ou parcial;

8.4.2- Suspensão do direito de licitar e de contratar com o Município pelo prazo de até 05 (cinco) anos, dependendo da natureza e gravidade da falta, consideradas as circunstâncias e interesse da própria municipalidade; e,

8.4.3- Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com o Município em função da natureza e gravidade da falta cometida ou em caso de reincidência, enquanto perdurar os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação.

8.5 - As multas previstas não tem caráter compensatório, porém, moratório, e conseqüentemente o pagamento delas não exime a detentora da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato punível venha acarretar ao Município.

8.6 - As penalidades acima mencionadas não excluem quaisquer outras previstas em Lei, nem o direito que assiste o Município de ressarcir-se das perdas e danos que vier a sofrer.

8.7 - Os valores básicos das multas a serem cobradas pelo Município serão cobrados através documentos emitidos pela municipalidade.

8.8 - Nos termos do parágrafo 3º do art. 86 e do parágrafo 1º do art. 87 da Lei 8.666/93, a multa, caso aplicada após regular processo administrativo, será descontada do pagamento eventualmente devido pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente, em conformidade com a legislação

específica.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES

9.1 - Do fornecedor:

9.1.1 - Caso lhe seja solicitado o produto, o participante da Ata, passa a ter as seguintes obrigações:

a) – cumprir todo o disposto no edital e bem como nesta Ata;

b) – Responder civil e administrativamente, por todos os danos, perdas e prejuízos que por dolo ou culpa no cumprimento da Ata venha diretamente ou indiretamente provocar ou causar por si ou por seus empregados ao Município de Catanduva, a terceiros, bem como ao Patrimônio Público;

c) – Arcar com todos os encargos e obrigações de natureza trabalhista, previdenciária, acidentária, tributária, administrativa e civil decorrentes do cumprimento da Ata, bem como, o Município se isenta de qualquer vínculo empregatício; e

d) – manter durante a vigência da Ata todas as condições exigidas no edital.

9.1.2 - A qualidade dos produtos será de inteira responsabilidade do detentor da Ata.

9.2 - Do Município

a) – Prestar todos os esclarecimentos necessários para a Execução da Ata de Registro de Preços;

b) – promover a fiscalização do produto quando da entrega;

c) – elaborar e manter atualizada a listagem de preço do produto da Ata; e

d) – Promover o pagamento na época oportuna conforme avençado no presente instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA DIVULGAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

10.1 - A presente Ata será divulgada no Portal da Internet www.catanduva.sp.gov.br.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO FORO:

11.1 - As dúvidas decorrentes da presente Ata serão dirimidas no Foro da Comarca de Catanduva/SP.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1 - O Município de Catanduva não se obriga a utilizar



a Ata de Registro de Preços, principalmente se durante a sua vigência constatar que os preços registrados estão superiores aos praticados no mercado.

12.2 A despesa com as solicitações ocorrerá à conta da Dotação Orçamentária vigente na época da emissão da nota de empenho pelo órgão e/ou unidade administrativa interessada.

12.3 - Fazem parte integrante desta Ata, independentemente de transcrição, as condições estabelecidas no edital.

12.4 - E, por estarem de acordo com as disposições contidas na presente Ata, assinam este instrumento em 03(três) vias de igual e teor e forma.

Catanduva/SP, 08 de novembro de 2017.

AFONSO MACCHIONE NETO

PREFEITO DO MUNICÍPIO DE CATANDUVA

DORIVAL STUNGINSKI JUNIOR

DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE COMPRAS

Representante(s)

PRISCILA PAPALE MASSOTE

A.L FORCE COMERCIAL LTDA –EPP

ALOÍSIO PINHEIRO DE SANTANA

ALOÍSIO PINHEIRO DE SANTANA-ME

LUCAS ALFREDO THEODORO

L.R COMÉRCIO DE SUPRIMENTOS LTDA

ANA PAULA CIRQUEIRA LUCAS PIZANI

NACIONAL SAFETY EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA

VITOR HUGO RUI DOS SANTOS
PLANERR COMÉRCIO DE FERRAMENTAS E
MANUTENÇÃO LTDA-EPP

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS



Prefeitura Municipal de Catanduva
PREFEITURA MUNICIPAL
CNPJ: 45122603/0001-02
Classificação Final dos Itens por Proponentes

Página 1 de 1

Licitação: 000151/17 PREGÃO ELETRÔNICO
413078-PLANERR COMÉRCIO DE FERRAMENTAS E MANUTENÇÃO LTDA

Cnpj: 07.819.734/0001-46

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6	001.001.419	LUA DE VAQUETA	PAR	720	9,56	6.883,20
					Valor Total Geral:	6.883,20
415946-ALOÍSIO PINHEIRO DE SANTANA - ME Cnpj: 02.958.471/0001-32						
Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	001.001.591	Luva 4 fios Luva de segurança em algodão tricotada	PAR	950	1,84	1.748,00
2	001.001.725	LUA DE BORRACHA NATURAL	PR	160	2,41	385,60
10	001.001.729	OCULOS DE PROTECAO TIPO FENIX TRANSPARE	PC	240	3,23	775,20
					Valor Total Geral:	2.908,80
416268-A.L. FORCE COMERCIAL LTDA ME Cnpj: 20.596.450/0001-04						
Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4	001.001.595	Luva de Raspa Luva de segurança confeccionada em iPAR	PAR	150	8,00	1.200,00
					Valor Total Geral:	1.200,00
416455-L.R. COMÉRCIO DE EPPS LTDA - EPP Cnpj: 22.956.960/0001-17						
Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8	001.001.603	OCULOS DE PROTECAO TIPO LEOPARDO TRANSP	PC	100	3,78	378,00
9	001.001.728	OCULOS DE PROTECAO TIPO LEOPARDO FUME	PC	200	2,90	580,00
11	001.001.730	OCULOS DE PROTECAO TIPO FENIX FUME	PC	180	4,17	750,60
					Valor Total Geral:	1.708,60
418753-NACIONAL SAFETY EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA-ME Cnpj: 24.302.903/0001-87						
Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3	001.001.594	Luva de Raspa Luva de segurança confeccionada em iPAR	PAR	60	7,81	468,60
5	001.001.726	LUA DE RASPA	PR	180	8,80	1.584,00
7	001.001.598	Luva Nitrilica Luva de segurança em borracha nitrilica iPAR	PAR	2.800	4,46	12.488,00
					Valor Total Geral:	14.540,60
					Valor Total da Licitação:	27.241,20



Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agricultura

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE CATANDUVA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA Fiscalização EDITAL DE AUTUAÇÃO

Pelo presente, fica o proprietário do imóvel abaixo descrito AUTUADO tendo em vista descumprir o disposto no artigo 1º §1º Lei Complementar nº 0702/2014.

O Auto de infração poderá ser pago com as reduções previstas no Art. 289 da Lei Complementar nº 098 de 23/12/1998.

Falta de Limpeza / imóvel abandonado

Infringência: Artigo 1º § 1º da Lei Complementar 0702 de 19 de Maio de 2014;

Penalidades: Artigo 5º. da Lei Complementar 0702 de 19 de Maio de 2014.

Valor do Auto de Infração por imóvel: UFRC's 500 = R\$ 1.344,75



Nº AUTUAÇÃO	PROPRIETÁRIO	ENDEREÇO	QUADRA	LOTE	MOTIVO DO EDITAL
393/2017	VIRGINIA GONÇALVES SARDINHA	RUA CAPIVARI	H	01	NÃO PROCURADO

- Motivo do Edital:

S/end./correspondência = Sem endereço para correspondência.;

End. Corresp. Não confere = Endereço para correspondência não confere ou esta incompleto;

Mudou-se = o proprietário mudou e não deixou endereço para correspondência;

Recusa = Quando da entrega, a pessoa não quis recebê-lo;

Ausente = após 3 tentativas de entrega sem sucesso;

Desconhecido = No endereço indicado, não é conhecido;

Não Procurado = após tentativa de entrega sem sucesso;

Falecido = Informado falecimento.

Catanduva / SP, 01 de Dezembro de 2017.

José Maurício Braga

DIRETOR DE MEIO AMBIENTE

as medidas legais cabíveis.

Catanduva, 04 de dezembro de 2017

Valéria Ap. Maniezo Ligeiro

Chefe da Divisão de Receita

Designada



Secretaria Municipal de Finanças

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CATANDUVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
DEPARTAMENTO TRIBUTÁRIO
DIVISÃO DE RECEITA
NOTIFICAÇÃO

Ficam notificados os contribuintes abaixo descritos a comparecerem na Central de Atendimento, no térreo do Paço Municipal, sito à Praça Conde Francisco Matarazzo nº 01, nesta cidade de Catanduva/SP, das 13:00 às 16:00 horas, no prazo de 30 (trinta) dias, para tomar ciência do Processo Administrativo, sob pena de arquivamento do mesmo.

REQUERENTE	PROTOCOLO	ASSUNTO
Mathaus Couto Benjamin Zanca	2017/6/26271	Retirar O Espelho Cadastral

O não atendimento a esta notificação nos liberará para



Instituto de Previdência do Município de Catanduva - IPMC

Atos Oficiais

Resoluções

RESOLUÇÃO Nº 295, DE 30 DE NOVEMBRO DE 2017.

ALTERA A RESOLUÇÃO 291, DE 22 DE DEZEMBRO DE 2016, QUE DEFINE A POLÍTICA DE INVESTIMENTOS DO INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS MUNICIPIÁRIOS DE CATANDUVA PARA O EXERCÍCIO DE 2017.

O Instituto de Previdência dos Municipiários de Catanduva, torna público que por seus órgãos de deliberação superior, em reuniões realizadas em 29 e 30 de novembro de 2017, no uso de suas atribuições legais e com base na Resolução do Banco Central nº 4.604, de 19 de outubro de 2017,

RESOLVEU:

Art. 1º. Fica alterado o item 4, do ANEXO POLÍTICA DE INVESTIMENTOS DO IPMC 2017, tabela de Alocação Estratégica para o exercício de 2017, da Resolução 291, de 22 de dezembro de 2016 para constar, onde se lê:

Renda Variável	FI Multimercado - aberto - Art. 8º,
IV 5,00% 4,61% 2,00% 5,00% 5,00%	

leia-se:

Renda Variável	FI Multimercado - Art. 8º, III
10,00% 5,00% 7,00% 10,00% 10,00%	

Art. 2º. Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Instituto de Previdência dos Municipiários de Catanduva, em 30 de novembro de 2017.

Afonso Macchione Neto

Prefeito Municipal

José Roberto Setin

Presidente do Conselho Municipal de Previdência

Vania Aparecida Lopes

Presidente do Conselho Fiscal

Orivaldo Benedito de Lima
Presidente do Comitê de Investimentos
Edson Andrella
Diretor Superintendente



Superintendência de Água e Esgoto

Licitações e Contratos

Aditivos / Aditamentos / Supressões

SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA

EXTRATO DE ADITAMENTO CONTRATUAL

TOMADA DE PREÇO Nº 05/2017 – OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM PESSOAL CAPACITADO E MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS PARA A EXECUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO PARQUE GLÓRIA VI - Contratante: Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva – Contratada: HT CONSTRUÇÕES LTDA- ME – Aditar o prazo de execução de obra em mais 35 (trinta e cinco) dias, a partir do dia 02/12/2017, conforme art. 57, II e § 2º da Lei 8666/93, conforme processo administrativo nº 5078/2017 – Engº Marcos Augusto Jardim – Superintendente.

Atas de registro de preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2017

PROCESSO Nº 3888/2017

CÓDIGO AUDESP: 2017000000065

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA O FORNECIMENTO DE PAINEL ELÉTRICO COM SOFT STARTER PARA O ACIONAMENTO DA BOMBA DO POÇO PROFUNDO DA CAPTAÇÃO SÃO VICENTE

IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

A Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva - SAEC, pessoa jurídica de Direito Público interno, inscrita no CNPJ sob n.º 10.559.279/0001-00, estabelecida na Rua São Paulo, nº 1.108, CEP 15.804-000, nesta cidade, representada por seu Superintendente Engº. MARCOS AUGUSTO JARDIM, brasileiro, portador do RG n.º 5.885.533, e inscrito no CPF n.º 974.795.008-15, residente e domiciliado na Rua 7 de Setembro, nº 773, Higienópolis, nesta cidade de Catanduva-SP, juntamente

com o engenheiro solicitante Leandro Ciscoto, doravante denominado CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa AG TECH SISTEMAS EIRELLI - EPP, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob n.º 59.543.447/0001-50, localizada no endereço avenida Dr. Luiz Augusto Gomes de Mattos nº 228, Jardim Jóquei Clube, Ribeirão Preto, São Paulo, CEP: 14.078-600 doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada por ALAN VILLA DA SILVA, brasileiro, casado, engenheiro, portador do RG n.º 9.908.405, e inscrito no CPF sob n.º 887.371.017-49, avenida Cel. Luiz da Silva Batista, 905, apto 192, Ribeirão Preto, São Paulo, 14.020-570, resolvem firmar o presente contrato decorrente de processo de licitação conforme CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2017, regido pela Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA

DO OBJETO

1.1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA O FORNECIMENTO DE PAINEL ELÉTRICO COM SOFT STARTER PARA O ACIONAMENTO DA BOMBA DO POÇO PROFUNDO DA CAPTAÇÃO SÃO VICENTE constantes no anexo I do edital, que é parte integrante e indissociável desta ata.

1.2 – Este instrumento não obriga a SAEC a solicitar a prestação dos serviços contida na ata, sendo facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurando ao beneficiário do registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

CLÁUSULA SEGUNDA

DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

2.1 – A Ata terá validade de 12 (doze) meses.

2.2 – A vigência da Ata de Registro de Preços iniciará-se após sua publicação, nos termos do artigo 12 do decreto nº 7892/13.

CLÁUSULA TERCEIRA

DA EXPECTATIVA DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1 – O ajuste com o fornecedor registrado será formalizado pela SAEC, observadas as disposições contidas no Edital e seus anexos.

3.2 – O fornecedor registrado fica obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a validade desta Ata de Registro de Preços.



CLÁUSULA QUARTA

DO FORNECIMENTO E DA GARANTIA.

4.1 – O objeto destina-se à SAEC, sendo que deverão ser prestados sempre que solicitado e no prazo determinado, e deverão seguir as especificações constantes nos Anexos do edital, que é parte integrante da presente Ata.

4.1.1 - A entrega do produto deverá estar de acordo com as determinações da Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva, conforme projetos, memoriais descritivos e planilhas orçamentárias constantes no anexo I deste edital.

4.1.2 – O objeto deverá ser entregue em 90 dias após o pedido no endereço: Rua Morro Agudo nº 50 devidamente embalado, conforme especificações do item 7 do memorial descritivo (anexo I do edital).

4.1.3 – O objeto deverá ter garantia de 12 meses, conforme especificações do item 7 do memorial descritivo (anexo I do edital).

4.1.4 – Os serviços deverão ser executados conforme as especificações do item 4 do memorial descritivo (anexo I do edital).

4.1.5 – Os materiais deverão atender plenamente às especificações do item 5 do memorial descritivo (anexo I do edital).

4.2 - Caso a empresa não cumpra os prazos estipulado e as ordens, a mesma estará deixando de cumprir o compromisso e ficará sujeita as sanções do art. 87 da Lei Federal 8.666/93, bem como implicará na decadência do direito do licitante à inclusão dos seus preços no sistema de registro, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 8.666/93.

4.3 – O fornecimento será efetuado independentemente de contrato formal, nos termos do art. 62 da Lei nº 8666/93, reconhecendo desde já o licitante que a Ata de Registro de Preços, as Solicitações de Fornecimento e respectivos empenhos representam compromisso entre as partes.

4.4 – O fornecimento deverá estar em conformidade com as normas vigentes, caso apresentar problema e/ou defeito será rejeitado, obrigando-se a detentora do registro a substituí-lo no prazo solicitado, sem prejuízo para a SAEC.

4.4.1 - Apurada, em qualquer tempo divergência entre

as especificações pré-fixadas e o fornecimento efetuado, serão aplicadas as sanções previstas neste edital e na legislação vigente.

4.5 - Sempre que o Fornecedor não atender à convocação, é facultado à Administração, dentro do prazo e condições estabelecidas, convocar os remanescentes, observada a ordem de registro, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições, ou revogar o item específico, respectivo, ou a licitação.

4.6 - Independentemente de transcrição, farão parte integrante da Ata as instruções contidas no Edital, os documentos nele referenciados, além da proposta apresentada pelo vencedor do certame, bem como o mapa comparativo de preços.

4.7 - Quaisquer danos ou prejuízos ocasionados ao patrimônio da Administração por empregados ou prepostos do licitante vencedor, serão de exclusiva responsabilidade deste último.

4.8 – À critério da Administração, o item poderá ter seu registro cancelado por ser considerado economicamente desequilibrado, em função de significativa variação de mercado.

4.9 – O fornecedor deverá prestar os serviços de acordo com a sua proposta de preços e especificações.

CLÁUSULA QUINTA

DA FORMA DE PAGAMENTO

5.1 - Os pagamentos dos serviços executados serão feitos após medições diretamente em conta bancária a ser fornecida pela contratada: Banco do Brasil, agência: 3235-2, conta corrente: 108784-3, sendo que os referidos dados devem coincidir com os constantes na Nota Fiscal.

5.2 – Para se habilitar ao pagamento, a empresa deverá apresentar a Nota Fiscal, com número da licitação, juntamente com o comprovante de todas as suas obrigações tributárias, encargos trabalhistas e sociais.

5.3 – O pagamento será feito em 28 dias após a emissão da nota fiscal, conforme especificação do item 9 do memorial descritivo (anexo I do edital).

5.4 - Se cabível, a Contratante reterá os valores correspondentes à quitação da Seguridade Social (I.N.S.S.), referente à execução do objeto da Ata de Registro de Preços, conforme legislação específica.

CLÁUSULA SEXTA

DOS PREÇOS REGISTRADOS E CONTROLE:



6.1 – A SAEC, adotará a prática de todos os atos necessários ao controle e administração da presente Ata.

6.2 – O preço registrado e a indicação do respectivo fornecedor detentor da Ata serão divulgados em meio eletrônico.

CLÁUSULA SÉTIMA

DA READEQUAÇÃO DO PREÇO REGISTRADO:

7.1 - A qualquer tempo, o preço registrado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daquele existente no mercado, ou fato que eleve o custo dos serviços ou bem registrado, cabendo ao Órgão Gerenciador da Ata promover as necessárias negociações junto ao fornecedor da Ata.

7.2 - Caso o fornecedor registrado se recuse a baixar o preço registrado, a SAEC poderá cancelar o registro ou convocar todos os fornecedores registrados para oferecerem novos envelopes de propostas, gerando novo julgamento e adjudicação para esse fim.

7.3 - O diferencial de preço entre a proposta inicial do fornecedor detentor da Ata e a pesquisa de mercado efetuada pela SAEC, à época da abertura da proposta, bem como eventuais descontos por ela concedidos, serão sempre mantidos.

CLÁUSULA OITAVA

DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS E DAS SANÇÕES.

8.1 - O fornecedor terá o seu registro cancelado quando:

- a) descumprir as condições da Ata de Registro de Preços;
- b) não receber a Nota de Empenho no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- c) não aceitar reduzir seu preço registrado na hipótese de se tornarem superiores aos praticados no mercado;
- d) houver razões de interesse público.

8.2 - O cancelamento de registro, nas hipóteses previstas, assegurados o contraditório e a ampla defesa, será formalizado por despacho da autoridade competente.

8.3 - O fornecedor registrado poderá solicitar o cancelamento de seu registro de preços na ocorrência de caso fortuito ou de força maior comprovados.

8.4 - Ainda, caso o(s) fornecedor(es) descumpram

o disposto no edital e na ata de Registro, apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento ou não cumprir com a execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do objeto, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal de além de ter o cancelamento do Registro de Preços, sem prejuízo das sanções previstas na Lei Federal nº 8.666/93, se sujeita às seguintes penalidades, garantida a prévia defesa:

8.4.1 - Multa de até 20% (vinte por cento) sobre o valor total do preço registrado em caso de inadimplência total ou parcial;

8.4.2 - Suspensão do direito de licitar e de contratar com o Município pelo prazo de até 05 (cinco) anos, dependendo da natureza e gravidade da falta, consideradas as circunstâncias e interesse da própria municipalidade; e,

8.4.3 - Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com o Município em função da natureza e gravidade da falta cometida ou em caso de reincidência, enquanto perdurar os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação.

8.5 - As multas previstas não tem caráter compensatório, porém, moratório, e conseqüentemente o pagamento delas não exime a detentora da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato punível venha acarretar.

8.6 - As penalidades acima mencionadas não excluem quaisquer outras previstas em Lei, nem o direito que assiste a SAEC de ressarcir-se das perdas e danos que vier a sofrer.

8.7 - Os valores básicos das multas, notificadas, serão descontados através documentos emitidos pela municipalidade.

8.8 – Nos termos do parágrafo 3º do art. 86 e do parágrafo 1º do art. 87 da Lei 8.666/93, a multa, caso aplicada após regular processo administrativo, será descontada do pagamento eventualmente devido pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente, em conformidade com a legislação específica.

CLÁUSULA NONA

DA FISCALIZAÇÃO E DO RECEBIMENTO DO OBJETO

9.1 – A Fiscalização da execução dos possíveis



serviços a serem executados ficará a cargo da SAEC, que deverá ter amplo acesso à execução dos serviços e aos documentos que lhe digam respeito, mantendo o número de fiscais que julgar necessário.

9.2 – A SAEC descontará do correspondente pagamento, com base nos preços unitários da Planilha de Orçamento, o valor de qualquer serviço considerado em desacordo com o previsto nas Especificações Técnicas.

9.3 - A fiscalização por parte do Órgão Gerenciador do Registro não exonera nem diminui a completa responsabilidade da Detentora do Registro, por qualquer inobservância ou omissão.

9.4 - O objeto do presente Ata, caso executado, será recebido provisoriamente, para verificar se está de acordo com o exigido no edital, e em caso negativo, a Detentora do Registro deverá efetuar as devidas correções imediatamente, no prazo solicitado.

CLÁUSULA DÉCIMA

DAS OBRIGAÇÕES

10.1 – DA DETENTORA DO REGISTRO:

10.1.1 - Caso lhe seja solicitada a prestação dos serviços, a detentora da Ata passa a ter as seguintes obrigações:

a) - executar os serviços especificados no memorial descritivo e nos Anexos do edital;

b) – Visitar o local antecipadamente, caso não seja possível a execução imediata do serviço, para pré-identificar o problema;

c) - Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto deste Edital, sem prévia e expressa anuência da Administração;

d) - Fornecer e utilizar toda a competente e indispensável mão-de-obra habilitada, atendidas todas as exigências legais pertinentes, tais como trabalhistas, inclusive no que se refere às normas de segurança no trabalho e previstas na legislação específica; encargos sociais, tributários, previdenciários, fundiários e demais que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da presente licitação;

e) - Observar, rigorosamente, as especificações, detalhes e técnicas constantes em anexo, pertinentes a cada serviço, assumindo inteira responsabilidade pela execução e eficiência do serviço contratado, de acordo com as especificações técnicas do edital, bem como as

normas técnicas, em especial do CREA, CAU, ABNT, INMETRO;

f) - Prestar e garantir os serviços executados, nos termos regulamentados por normas técnicas, em especial do ABNT, INMETRO;

g) - Responder civil e administrativamente, por todos os danos, perdas e prejuízos que por dolo ou culpa no cumprimento do presente contrato venha diretamente ou indiretamente provocar ou causar por si ou por seus empregados à contratante ou a terceiros, bem como ao Patrimônio Público; e,

h) - Manter durante a vigência da Ata todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

i) – É proibida a subcontratação total ou parcial do objeto contratual, associação do contratado com outrem, cessão ou transferência total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação (tendo como via de consequência a penalidade admitida no Artigo 77 e 78 da Lei Federal nº 8.666/93), conforme orientação do Acórdão nº 1.151/2011 do TCU.

10.2 – Da SAEC

a) - Prestar à detentora do registro todos os esclarecimentos necessários para a Execução da Ata de Registro de Preços;

b) - promover a fiscalização da prestação dos serviços;

c) - elaborar e manter atualizada a listagem de preço dos serviços da Ata; e

d) - Promover o pagamento na época oportuna conforme avençado no presente instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA

DA DIVULGAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1 - A presente Ata será divulgada no Portal da Internet www.catanduva.sp.gov.br.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA

DA VINCULAÇÃO AO EDITAL

12.1 – A presente Ata de Registro de Preços vincula-se ao edital.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA

DO FORO:

13.1 - As dúvidas decorrentes da presente Ata serão



dirimidas no Foro da Comarca de Catanduva/SP.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA

DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1 – A SAEC não se obriga a utilizar a Ata de Registro de Preços, principalmente se durante a sua vigência constatar que os preços registrados estão superiores aos praticados no mercado.

14.2 – Todos os prazos constantes serão em dias corridos, salvo disposição expressa em contrário e em sua contagem excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á o dia do vencimento.

14.3 – A despesa com as solicitações ocorrerá à conta da Dotação Orçamentária vigente na época da emissão da nota de empenho pelo órgão e/ou unidade administrativa interessada.

14.4 - Fazem parte integrante desta Ata, independentemente de transcrição, as condições estabelecidas no edital e as normas contidas na Lei Federal nº. 8.666/93.

14.5 - E, por estarem de acordo com as disposições contidas na presente Ata, assinam este instrumento a em 4 (quatro) vias de igual e teor e forma.

Catanduva, 29 de novembro de 2017.

Engº MARCOS AUGUSTO JARDIM

SUPERINTENDENTE

CONTRATANTE

AG TECH SISTEMAS EIRELLI - EPP

ALAN VILLA DA SILVA

CONTRATADA

TESTEMUNHAS

NOME

R.G. n.º

NOME

R.G. n.º

ANEXO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DA CONCORRÊNCIA N.º 03/2017 MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

AG TECH SISTEMAS EIRELLI - EPP					
ITEM	MATERIAIS - DESCRIÇÃO	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
1	Painel Elétrico com Soft Starter 480A/440VAC. Demais características construtivas conforme especificações técnicas do edital.	un.	1	R\$ 30.240,00	R\$ 30.240,00
VALOR TOTAL					R\$ 30.240,00

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2017 PROCESSO Nº 3540/2017 CÓDIGO AUDESP: 2017000000064 ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM PESSOAL CAPACITADO PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE REDES DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO, MANUTENÇÃO PREDIAL, PINTURA DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA, PLANTIO DE GRAMA, POÇOS DE VISITA, MANUTENÇÃO DE MUROS E CERCAS CONFORME PREVISÃO NOS PROJETOS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E MEMORIAIS QUE SERÃO APRESENTADOS NAS ORDENS DE SERVIÇO, EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE CATANDUVA

IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

A Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva - SAEC, pessoa jurídica de Direito Público interno, inscrita no CNPJ sob n.º 10.559.279/0001-00, estabelecida na Rua São Paulo, nº 1.108, CEP 15.804-000, nesta cidade, representada por seu Superintendente Engº. MARCOS AUGUSTO JARDIM, brasileiro, portador do RG n.º 5.885.533, e inscrito no CPF n.º 974.795.008-15, residente e domiciliado na Rua 7 de Setembro, nº 773, Higienópolis, nesta cidade de Catanduva-SP, juntamente com o engenheiro solicitante Benigno Lopes Neto, doravante denominado CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa KGP CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob n.º 19.523.465/0001-55, localizada na Rua Projetada 02 nº 70 – Sala 01, Villaggio Donzellini, Bady Bassitt-SP, CEP 15.115-000, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada por KESIA CRISTINA DEL NERO



BARBOSA DA SILVEIRA, brasileira, casada, sócia administradora, portadora do RG n.º MG-11.019.434, e inscrita no CPF sob n.º 013.911.366-59, residente na Rua Projetada 02 n.º 70, Villaggio Donzellini, Bady Bassitt-SP, CEP 15115-000, resolvem firmar o presente contrato decorrente de processo de licitação conforme CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2017, regido pela Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA

DO OBJETO

1.1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM PESSOAL CAPACITADO PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE REDES DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO, MANUTENÇÃO PREDIAL, PINTURA DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA, PLANTIO DE GRAMA, POÇOS DE VISITA, MANUTENÇÃO DE MUROS E CERCAS CONFORME PREVISÃO NOS PROJETOS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E MEMORIAIS QUE SERÃO APRESENTADOS NAS ORDENS DE SERVIÇO, EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE CATANDUVA constantes no anexo I do edital, que é parte integrante e indissociável desta ata.

1.2 – Este instrumento não obriga a SAEC a solicitar a prestação dos serviços contida na ata, sendo facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurando ao beneficiário do registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

CLÁUSULA SEGUNDA

DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

2.1 – A Ata terá validade de 12 (doze) meses.

2.2 – A vigência da Ata de Registro de Preços iniciará após sua publicação, nos termos do artigo 12 do decreto nº 7892/13.

CLÁUSULA TERCEIRA

DA EXPECTATIVA DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1 – O ajuste com o fornecedor registrado será formalizado pela SAEC, observadas as disposições contidas no Edital e seus anexos.

3.2 – O fornecedor registrado fica obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a validade desta Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA QUARTA

DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS.

4.1 – O objeto destina-se à SAEC, sendo que deverão ser prestados sempre que solicitado e no prazo determinado, e deverão seguir as especificações constantes nos Anexos do edital, que é parte integrante da presente Ata.

4.2 - Caso a empresa não cumpra os prazos estipulado e as ordens, a mesma estará deixando de cumprir o compromisso e ficará sujeita as sanções do art. 87 da Lei Federal 8.666/93, bem como implicará na decadência do direito do licitante à inclusão dos seus preços no sistema de registro, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 8.666/93.

4.3 – A prestação dos serviços será efetuada independentemente de contrato formal, nos termos do art. 62 da Lei n.º 8666/93, reconhecendo desde já o licitante que a Ata de Registro de Preços, as Solicitações de Fornecimento e respectivos empenhos representam compromisso entre as partes.

4.4 – O fornecimento dos serviços deverá estar em conformidade com as normas vigentes, caso apresentar problema e/ou defeito será rejeitado, obrigando-se a detentora do registro a substituí-lo no prazo solicitado, sem prejuízo para a SAEC.

4.4.1 - Apurada, em qualquer tempo divergência entre as especificações pré-fixadas e o fornecimento efetuado, serão aplicadas as sanções previstas neste edital e na legislação vigente.

4.5 - Sempre que o Fornecedor não atender à convocação, é facultado à Administração, dentro do prazo e condições estabelecidas, convocar os remanescentes, observada a ordem de registro, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições, ou revogar o item específico, respectivo, ou a licitação.

4.6 - Independentemente de transcrição, farão parte integrante da Ata as instruções contidas no Edital, os documentos nele referenciados, além da proposta apresentada pelo vencedor do certame, bem como o mapa comparativo de preços.

4.7 - Quaisquer danos ou prejuízos ocasionados ao patrimônio da Administração por empregados ou prepostos do licitante vencedor, serão de exclusiva responsabilidade deste último.

4.8 - À critério da Administração, o item poderá ter seu registro cancelado por ser considerado economicamente



desequilibrado, em função de significativa variação de mercado.

4.9 – O fornecedor deverá prestar os serviços de acordo com a sua proposta de preços e especificações.

CLÁUSULA QUINTA

DA FORMA DE PAGAMENTO

5.1 - Os pagamentos dos serviços executados serão feitos após medições diretamente em conta bancária no: Banco do Brasil, Agência 7013-0, Conta Corrente 7641-4, sendo que os referidos dados devem coincidir com os constantes na Nota Fiscal.

5.1.2 - As medições serão quantificadas com base no cronograma físico-financeiro que deverá ser apresentado pelas empresas interessadas no presente certame.

5.1.3 - As medições serão efetuadas mensalmente da seguinte forma: Serão medidos os serviços executados no período que compreende do primeiro até o último dia dentro do mês em questão ou no tempo em que a obra estiver concluída, a fiscalização terá entre 5 (cinco) a 10 (dez) dias após o período para efetuar o laudo de medição. As medições terão como método de cálculo o preço unitário multiplicado pela quantidade realizada dos serviços, dentro do período de medição, conforme especificações do item E do memorial descritivo (Anexo I do edital).

5.2 – Para se habilitar ao pagamento, a empresa deverá apresentar a Nota Fiscal, com número da licitação, juntamente com o comprovante de todas as suas obrigações tributárias, encargos trabalhistas e sociais.

5.3 – Após a apresentação da Nota Fiscal devidamente analisada pelo Setor Financeiro, o pagamento da respectiva nota será realizado no 15º dia.

5.4 - Se cabível, a Contratante reterá os valores correspondentes à quitação da Seguridade Social (I.N.S.S.), referente à execução do objeto da Ata de Registro de Preços, conforme legislação específica.

CLÁUSULA SEXTA

DOS PREÇOS REGISTRADOS E CONTROLE:

6.1 – A SAEC, adotará a prática de todos os atos necessários ao controle e administração da presente Ata.

6.2 – O preço registrado e a indicação do respectivo fornecedor detentor da Ata serão divulgados em meio eletrônico.

CLÁUSULA SÉTIMA

DA READEQUAÇÃO DO PREÇO REGISTRADO:

7.1 - A qualquer tempo, o preço registrado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daquele existente no mercado, ou fato que eleve o custo dos serviços ou bem registrado, cabendo ao Órgão Gerenciador da Ata promover as necessárias negociações junto ao fornecedor da Ata.

7.2 - Caso o fornecedor registrado se recuse a baixar o preço registrado, a SAEC poderá cancelar o registro ou convocar todos os fornecedores registrados para oferecerem novos envelopes de propostas, gerando novo julgamento e adjudicação para esse fim.

7.3 - O diferencial de preço entre a proposta inicial do fornecedor detentor da Ata e a pesquisa de mercado efetuada pela SAEC, à época da abertura da proposta, bem como eventuais descontos por ela concedidos, serão sempre mantidos.

CLÁUSULA OITAVA

DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS E DAS SANÇÕES.

8.1 - O fornecedor terá o seu registro cancelado quando:

- a) descumprir as condições da Ata de Registro de Preços;
- b) não receber a Nota de Empenho no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- c) não aceitar reduzir seu preço registrado na hipótese de se tornarem superiores aos praticados no mercado;
- d) houver razões de interesse público.

8.2 - O cancelamento de registro, nas hipóteses previstas, assegurados o contraditório e a ampla defesa, será formalizado por despacho da autoridade competente.

8.3 - O fornecedor registrado poderá solicitar o cancelamento de seu registro de preços na ocorrência de caso fortuito ou de força maior comprovados.

8.4 - Ainda, caso o(s) fornecedor(es) descumpram o disposto no edital e na ata de Registro, apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento ou não cumprir com a execução de seu objeto, não manter a proposta, falhar ou fraudar na execução do objeto, comportar-se de modo inidôneo ou



cometer fraude fiscal de além de ter o cancelamento do Registro de Preços, sem prejuízo das sanções previstas na Lei Federal nº 8.666/93, se sujeita às seguintes penalidades, garantida a prévia defesa:

8.4.1 - Multa de até 20% (vinte por cento) sobre o valor total do preço registrado em caso de inadimplência total ou parcial;

8.4.2 - Suspensão do direito de licitar e de contratar com o Município pelo prazo de até 05 (cinco) anos, dependendo da natureza e gravidade da falta, consideradas as circunstâncias e interesse da própria municipalidade; e,

8.4.3 - Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com o Município em função da natureza e gravidade da falta cometida ou em caso de reincidência, enquanto perdurar os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação.

8.5 - As multas previstas não tem caráter compensatório, porém, moratório, e conseqüentemente o pagamento delas não exime a detentora da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato punível venha acarretar.

8.6 - As penalidades acima mencionadas não excluem quaisquer outras previstas em Lei, nem o direito que assiste a SAEC de ressarcir-se das perdas e danos que vier a sofrer.

8.7 - Os valores básicos das multas, notificadas, serão descontados através documentos emitidos pela municipalidade.

8.8 - Nos termos do parágrafo 3º do art. 86 e do parágrafo 1º do art. 87 da Lei 8.666/93, a multa, caso aplicada após regular processo administrativo, será descontada do pagamento eventualmente devido pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente, em conformidade com a legislação específica.

CLÁUSULA NONA

DA FISCALIZAÇÃO E DO RECEBIMENTO DO OBJETO

9.1 - A Fiscalização da execução dos possíveis serviços a serem executados ficará a cargo da SAEC, que deverá ter amplo acesso à execução dos serviços e aos documentos que lhe digam respeito, mantendo o número de fiscais que julgar necessário.

9.2 - A SAEC descontará do correspondente pagamento, com base nos preços unitários da Planilha de Orçamento, o valor de qualquer serviço considerado em desacordo com o previsto nas Especificações Técnicas.

9.3 - A fiscalização por parte do Órgão Gerenciador do Registro não exonera nem diminui a completa responsabilidade da Detentora do Registro, por qualquer inobservância ou omissão.

9.4 - O objeto do presente Ata, caso executado, será recebido provisoriamente, para verificar se está de acordo com o exigido no edital, e em caso negativo, a Detentora do Registro deverá efetuar as devidas correções imediatamente, no prazo solicitado.

CLÁUSULA DÉCIMA

DAS OBRIGAÇÕES

10.1 - DA DETENTORA DO REGISTRO:

10.1.1 - Caso lhe seja solicitada a prestação dos serviços, a detentora da Ata passa a ter as seguintes obrigações:

a) - executar os serviços especificados no memorial descritivo e nos Anexos do edital;

b) - Visitar o local antecipadamente, caso não seja possível a execução imediata do serviço, para pré-identificar o problema;

c) - Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto deste Edital, sem prévia e expressa anuência da Administração;

d) - Fornecer e utilizar toda a competente e indispensável mão-de-obra habilitada, atendidas todas as exigências legais pertinentes, tais como trabalhistas, inclusive no que se refere às normas de segurança no trabalho e previstas na legislação específica; encargos sociais, tributários, previdenciários, fundiários e demais que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da presente licitação;

e) - Observar, rigorosamente, as especificações, detalhes e técnicas constantes em anexo, pertinentes a cada serviço, assumindo inteira responsabilidade pela execução e eficiência do serviço contratado, de acordo com as especificações técnicas do edital, bem como as normas técnicas, em especial do CREA, CAU, ABNT, INMETRO;

f) - Prestar e garantir os serviços executados, nos termos regulamentados por normas técnicas, em especial



do ABNT, INMETRO;

g) - Responder civil e administrativamente, por todos os danos, perdas e prejuízos que por dolo ou culpa no cumprimento do presente contrato venha diretamente ou indiretamente provocar ou causar por si ou por seus empregados à contratante ou a terceiros, bem como ao Patrimônio Público; e,

h) - Manter durante a vigência da Ata todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

i) – É proibida a subcontratação total ou parcial do objeto contratual, associação do contratado com outrem, cessão ou transferência total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação (tendo como via de consequência a penalidade admitida no Artigo 77 e 78 da Lei Federal nº 8.666/93), conforme orientação do Acórdão nº 1.151/2011 do TCU.

10.2 – Da SAEC

a) - Prestar à detentora do registro todos os esclarecimentos necessários para a Execução da Ata de Registro de Preços;

b) - promover a fiscalização da prestação dos serviços;

c) - elaborar e manter atualizada a listagem de preço dos serviços da Ata; e

d) - Promover o pagamento na época oportuna conforme avençado no presente instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA

DA DIVULGAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1 - A presente Ata será divulgada no Portal da Internet www.catanduva.sp.gov.br.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA

DA VINCULAÇÃO AO EDITAL

12.1 – A presente Ata de Registro de Preços vincula-se ao edital.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA

DO FORO:

13.1 - As dúvidas decorrentes da presente Ata serão dirimidas no Foro da Comarca de Catanduva/SP.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA

DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1 – A SAEC não se obriga a utilizar a Ata de Registro de Preços, principalmente se durante a sua vigência constatar que os preços registrados estão superiores aos praticados no mercado.

14.2 – Todos os prazos constantes serão em dias corridos, salvo disposição expressa em contrário e em sua contagem excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á o dia do vencimento.

14.3 – A despesa com as solicitações ocorrerá à conta da Dotação Orçamentária vigente na época da emissão da nota de empenho pelo órgão e/ou unidade administrativa interessada.

14.4 - Fazem parte integrante desta Ata, independentemente de transcrição, as condições estabelecidas no edital e as normas contidas na Lei Federal nº. 8.666/93.

14.5 - E, por estarem de acordo com as disposições contidas na presente Ata, assinam este instrumento a em 4 (quatro) vias de igual e teor e forma.

Catanduva, 29 de novembro de 2017.

Engº MARCOS AUGUSTO JARDIM

SUPERINTENDENTE

CONTRATANTE

KESIA CRISTINA DEL NERO BARBOSA DA SILVEIRA

KGP CONSTRUTORA LTDA

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

NOME

R.G. nº

NOME

R.G. nº

**MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS
ANEXO A ESTA ATA**



RESP.	FLS.
SL	554

CPOS - COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

DESCONTO 0,60%

VERSÃO 170

Vigência: a partir de 01/07/17

COM DESONERAÇÃO

BDI - 22,60%

L.S.: 88,15 %

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
01.17	Projeto executivo				
01.17.050	Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	3.151,03		3.151,03
01.17.070	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	1.359,38		1.359,38
01.17.110	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	1.490,96		1.490,96
01.17.130	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	4.510,39		4.510,39
01.21	Estudo geotécnico (sondagem)				
01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	tx	907,85		907,85
01.21.100	Sondagem do terreno a trado	m	87,24		87,24
01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	m	103,20		103,20
02.01	Construção provisória				
02.01.180	Banheiro químico, modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmês	582,80		582,80
02.02	Container				
02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	483,43	99,07	592,50
02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	291,40	58,35	349,75
02.05	Andaimes e balancins				
02.05.080	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m		9,02	9,02
02.05.080	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m	m		22,78	22,78
02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m²		9,02	9,02
02.05.100	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m	m²		22,78	22,78
02.05.190	Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical	mxmês	27,82		27,82
02.05.200	Andaime torre metálica (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	73,06	2,97	76,05
02.05.210	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m²xmês	14,75	1,47	16,22
02.09	Limpeza de terreno				
02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de	m²	1,48	3,69	5,17
02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km	m²	2,30	0,12	2,42
02.10	Locação de obra				
02.10.040	Locação de rede de canalização	m	0,67	0,29	0,96
02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	0,67	0,29	0,96
05.07	Transporte comercial, carreteiro e aluguel				
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou	m³	87,42	8,86	96,28
05.08	Transporte mecanizado de material solto				
05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m³	12,33		12,33
05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	23,12		23,12
05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	28,72		28,72
05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	m³	32,66		32,66
05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	1,63		1,63

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzellini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
32	555

CPOS - COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

COM DESONERAÇÃO

DESCONTO 0,50%

VERSÃO 170

Vigência: a partir de 01/07/17

BDI: 22,50%

L.S.: 88,15 %

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m³	9,79		9,79
07.05	Escavação mecanizada em solo brejoso ou turfa				
07.05.010	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	m³	24,52	1,37	25,89
07.05.020	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial	m³	20,86	1,10	21,96
07.10	Apiloamento e nivelamento mecanizado de solo				
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem	m³	3,15	0,09	3,24
08.10	Contenção				
08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	m³	87,41	98,05	185,46
08.10.060	Enrocamento com pedra assentada	m³	175,61	189,86	365,47
24.01	Caixilho em ferro				
24.01.180	Caixilho removível, em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1" fio 12, com requadro tubular de aço carbono, sob	m²	317,44	19,94	337,38
24.01.190	Caixilho fixo em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1/2" fio 12, com requadro em cantoneira de aço carbono, sob	m²	362,94	19,94	382,88
34.01	Preparação de solo				
34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m³	112,22	36,95	149,17
34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²		1,47	1,47
34.02	Vegetação rasteira				
34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	6,51	3,58	10,09
34.05	Cercas e fechamentos				
34.05.020	Cerca em arame farpado com mourões de concreto	m	17,29	23,73	41,02
34.05.034	Cerca de arame liso com mourões de concreto reto	m	27,67	18,92	46,59
34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2", montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m	84,56	37,85	122,41
34.05.170	Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430, dupla	m	32,20		32,20
34.05.210	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos com extremo superior duplo e arame farpado, acima de 4,00 m de altura	m²	153,50		153,50
34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	202,93	48,64	251,57
34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos retos	m²	122,07		122,07
34.05.290	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	1.353,40	72,52	1.425,92
34.05.300	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	766,31	72,52	838,83
46.18	Tubulação e conexões flangeadas em ferro dúctil para redes saneamento				
46.18.010	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 80mm, sem juntas e conexões	m	379,32	28,97	408,29
46.18.020	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 100mm, sem juntas e conexões	m	381,36	28,97	410,33
46.18.030	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 150mm, sem juntas e conexões	m	459,37	28,97	488,34
46.18.040	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 200mm, sem juntas e conexões	m	586,12	28,97	615,09
46.18.050	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 250mm, sem juntas e conexões	m	692,11	31,16	723,27
46.18.060	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 300mm, sem juntas e conexões	m	820,06	31,16	851,22

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzellini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	556

CPOS - COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

COM DESONERAÇÃO

DESCONTO 0,50%

VERSÃO 170

Vigência: a partir de 01/07/17

BDI - 22,60%

L.S.: 88,15 %

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
46.18.070	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 350mm, sem juntas e conexões	m	897,54	31,16	1.028,70
46.18.080	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 400mm, sem juntas e conexões	m	1.109,20	31,16	1.140,36
46.18.089	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 50mm	un	82,28	15,99	98,27
46.18.090	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 80mm	un	86,42	15,99	102,41
46.18.100	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 100mm	un	114,28	17,45	131,73
46.18.110	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 150mm	un	153,11	18,91	172,02
46.18.120	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 200mm	un	189,99	20,37	210,36
46.18.130	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 250mm	un	241,43	21,81	263,24
46.18.140	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 300mm	un	302,47	23,25	325,72
46.18.150	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 350mm	un	411,34	24,71	436,05
46.18.160	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 400mm	un	489,29	26,18	515,47
46.18.168	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 80mm	un	138,45	20,37	158,82
46.18.170	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm	un	220,99	15,99	236,98
46.18.180	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	un	243,99	20,37	264,36
46.18.190	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 200mm	un	397,19	23,25	420,44
46.18.410	Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm, com derivação de 80mm	un	295,56	17,45	313,01
46.18.420	Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm, com derivação de 80 até 100mm	un	387,14	20,37	407,51
46.18.430	Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm, com derivação de 80 até 150mm	un	604,02	23,25	627,27
46.18.560	Junta Gibault em ferro fundido, DN= 80mm, completa	un	112,30	15,99	128,29
46.18.570	Junta Gibault em ferro fundido, DN= 100 mm, completa	un	129,08	17,45	146,53
46.19	Tubulação e conexões flangeadas em ferro dúctil para redes de saneamento.				
46.19.500	Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm x 80mm	un	339,58	20,37	359,95
46.19.510	Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm x 80/100mm	un	356,02	23,25	379,27
46.19.520	Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 200mm x 100/150mm	un	500,62	26,18	526,80
46.19.530	Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 250mm x 150/200mm	un	962,15	29,08	991,23
46.19.590	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80 x 50mm	un	176,42	20,37	196,79
46.19.600	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm x 80mm	un	274,43	20,37	294,80
46.19.610	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm x 80/100mm	un	331,79	23,25	355,04
46.19.620	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 200mm x 100/150mm	un	690,99	26,18	717,17
46.19.630	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 250mm x 150/200mm	un	683,35	29,08	712,43
46.21	Tubulação com conexões em aço preto schedule				
46.21.012	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1" - inclusive conexões	m	32,49	50,90	83,39
46.21.036	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/4" - inclusive conexões	m	34,83	58,17	93,00

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	557

CPOS - COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

COM DESONERAÇÃO

DESCONTO 0,50%

VERSÃO 170

Vigência: a partir de 01/07/17

BDI: 22,60%

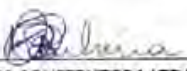
I.S.: 88,15 %

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
46.21.040	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/2" - inclusive conexões	m	41,31	58,17	99,48
46.21.046	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2" - inclusive conexões	m	52,81	65,44	118,25
46.21.056	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2 1/2" - inclusive conexões	m	85,23	72,71	167,94
46.21.060	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3" - inclusive conexões	m	99,75	81,80	181,55
46.21.066	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3 1/2" - inclusive conexões	m	144,32	87,26	231,58
46.21.080	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 4" - inclusive conexões	m	142,43	90,89	233,32
46.21.090	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 5" - inclusive conexões	m	191,38	96,35	287,73
46.21.100	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 6" - inclusive conexões	m	249,70	99,99	349,69
46.21.110	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 8" - inclusive conexões	m	355,01	109,06	464,07
46.21.140	Tubo de aço carbono preto com costura Schedule 40, DN= 10" - inclusive conexões	m	455,72	119,98	575,70
46.21.150	Tubo de aço carbono preto com costura Schedule 40, DN= 12" - inclusive conexões	m	619,00	127,25	746,25

36.839,46

Catanduva, 07 de novembro de 2017

Obs: Desconto percentualmente igual aplicado sobre todos os itens da planilha, podendo haver diferenças devido a aplicação de fórmula de arredondamento.


KGP CONSTRUTORA LTDA EPP
Késia Cristina Del Nero Barbosa da Silveira


Engº Guilherme da Silveira
CREA-SP: 6060910990

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
82	558

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S.=	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.001.000001.SER	Abriço provisório de madeira para alojamento e/ou depósito de materiais e	M2	194,47	244,99	0,01	439,47
02.001.000002.SER	Abriço provisório de madeira com dois pavimentos para alojamento e/ou depósito de materiais e ferramentas	M2	388,75	478,25	0,01	865,01
02.001.000006.SER	Andaime para 1m² de alvenaria, construção e desmontagem, reaproveitamento dez	M2	0,94	2,50	0,00	3,44
02.001.000009.SER	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	UN	1.721,60	810,45	0,00	2.332,05
02.001.000010.SER	Ligação provisória de luz e força para obra - instalação mínima	UN	1.652,74	786,06	0,00	2.438,80
02.001.000011.SER	Portão de madeira em chapa compensada para tapume, largura 3 m e altura 2 m	UN	281,80	208,33	0,00	490,13
02.001.000012.SER	Tapume de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm	M2	70,21	26,21	0,00	96,42
02.001.000013.SER	Tapume de tábuas com matajunta de ripas	M2	60,98	32,76	0,00	93,74
02.001.000014.SER	Tapume de tábuas sobrepostas	M2	51,86	26,84	0,00	78,70
02.001.000015.SER	Tapume com tela de polipropileno	M2	7,54	7,82	0,00	15,15
02.002.000001.SER	Demolição de alvenaria de tijolo comum, com reaproveitamento	M3	0,00	99,47	0,00	99,47
02.002.000002.SER	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	M3	0,00	49,74	0,00	49,74
02.002.000004.SER	Demolição de cobertura de telha cerâmica - mão de obra	M2	0,00	9,94	0,00	9,94
02.002.000005.SER	Demolição de cobertura de telha ondulada de fibrocimento - mão de obra	M2	0,00	4,16	0,00	4,16
02.002.000006.SER	Demolição de concreto com utilização de martelo rompedor pneumático	M3	181,24	49,14	46,68	277,06
02.002.000007.SER	Demolição de concreto com ferramentas manuais	M3	0,00	215,52	0,00	215,52
02.002.000009.SER	Demolição de edificações simples de	M2	0,00	139,83	0,00	139,83
02.002.000010.SER	Demolição de estrutura de madeira para telhado	M2	0,00	21,55	0,00	21,55
02.002.000011.SER	Demolição de forro de estuque ou gesso em placas	M2	0,00	6,64	0,00	6,64
02.002.000012.SER	Demolição de forro de ripas madeira	M2	0,00	4,98	0,00	4,98
02.002.000014.SER	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo rompedor espessura até 15 cm	M2	4,14	5,92	1,34	11,40
02.002.000016.SER	Demolição de pavimentação com paralelepípedos	M2	0,00	13,26	0,00	13,26
02.002.000017.SER	Demolição de pavimentação com pré-moldado de concreto espessura até 10 cm	M2	0,00	11,61	0,00	11,61
02.002.000018.SER	Demolição de assoalho de madeira	M2	0,00	14,92	0,00	14,92
02.002.000019.SER	Demolição de piso de tacos de madeira	M2	0,00	19,90	0,00	19,90
02.002.000020.SER	Demolição de piso cerâmico	M2	0,00	11,61	0,00	11,61
02.002.000021.SER	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3 cm	M2	0,00	23,20	0,00	23,20
02.002.000022.SER	Demolição de piso revestido com granilite	M2	0,00	23,20	0,00	23,20
02.002.000024.SER	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	M2	0,00	21,55	0,00	21,55
02.002.000031.SER	Remoção de esquadria metálica sem reaproveitamento	M2	0,00	8,29	0,00	8,29
02.002.000032.SER	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	M2	0,00	13,26	0,00	13,26
02.002.000033.SER	Remoção de guia pré-fabricada de concreto	M	0,00	8,29	0,00	8,29
02.002.000035.SER	Remoção de pintura a látex	M2	0,00	17,74	0,00	17,74
02.002.000036.SER	Remoção de pintura a cal	M2	0,00	13,31	0,00	13,31
02.002.000037.SER	Remoção de pintura a óleo ou esmalte	M2	22,26	24,40	0,00	46,66
02.002.000041.SER	Retirada de peitoril de mármore ou granito (largura média de 25 cm)	M	0,00	5,92	0,00	5,92
02.002.000042.SER	Retirada de soleira de mármore ou granito (largura média de 15 cm)	M	0,00	8,13	0,00	8,13
02.002.000043.SER	Remoção de revestimento de piso de carpete têxtil	M2	0,00	1,65	0,00	1,65
02.002.000044.SER	Remoção de revestimento de piso vinílico	M2	0,00	14,92	0,00	14,92
02.002.000045.SER	Demolição de revestimento com argamassa	M2	0,00	8,29	0,00	8,29
02.002.000046.SER	Demolição de revestimento de azulejo ou lambril	M2	0,00	4,16	0,00	4,16

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Village Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel.: (17)3211-8063 E-mail: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	559

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra (Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

DDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.003.000001.SER	Corte de capoeira fina a frio	M2	0,00	1,14	0,00	1,14
02.003.000002.SER	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores Ø até 15 cm utilizando trator sobre esteiras	M2	0,11	0,02	0,44	0,57
02.003.000003.SER	Capina e limpeza manual superficial de	M2	0,00	3,69	0,00	3,69
02.003.000004.SER	Raspagem mecanizada do terreno até 40 cm de profundidade utilizando trator sobre	M2	0,34	0,07	1,29	1,69
02.004.000001.SER	Locação da obra, execução de gabarito	M2	3,24	4,27	0,00	7,51
02.005.000001.SER	Regularização de fundo de vala com	M2	0,00	22,17	0,00	22,17
02.005.000002.SER	Aterro mecanizado com reaproveitamento de solo escavado no local	M3	4,42	0,05	5,18	10,25
02.005.000003.SER	Carga manual de terra em caminhão basculante	M3	0,00	30,04	21,96	52,00
02.005.000004.SER	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante	M3	0,55	0,62	2,54	3,71
02.005.000005.SER	Compactação de aterro	M3	2,58	0,63	2,38	5,77
02.005.000006.SER	Espalhamento e regularização de terra em camadas no aterro utilizando trator sobre esteiras	M3	0,53	0,09	2,03	2,65
02.005.000007.SER	Reaterro e compactação manual de vale por apiloamento com soquete	M3	0,00	50,02	0,00	50,02
02.005.000008.SER	Reaterro manual de vale	M3	0,00	6,66	0,00	6,66
02.005.000009.SER	Reaterro mecanizado de vale empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 cm	M3	1,02	9,02	0,63	10,67
02.005.000011.SER	Escoramento contínuo de vala empregando pranchas e longarinas de peroba	M2	41,16	68,54	0,00	109,70
02.005.000012.SER	Escoramento descontínuo de vala empregando pranchas e longarinas de	M2	20,58	33,28	0,00	53,86
02.005.000017.SER	Geotêxtil não tecido para estabilização de solos	M2	8,43	0,30	0,00	8,73
02.005.000018.SER	Solo-cimento ensacado para contenção de talude	M3	85,48	355,50	0,00	440,98
02.005.000019.SER	Carga de solo de 1ª categoria ou material granular seco, utilizando pá-carregadeira sobre pneus	M2	0,16	0,07	0,57	0,82
02.005.000020.SER	Escavação em rocha - 3ª categoria, desmonte com uso de explosivos e perfuração manual profundidade até 2 m	M3	39,11	329,54	0,00	368,65
02.005.000021.SER	Escavação manual de vala em rocha - 3ª categoria, com uso de explosivos e perfuração manual profundidade entre 2 e 4	M3	39,11	351,71	0,00	390,82
02.005.000022.SER	Escavação manual de vala em rocha - 3ª categoria, com uso de explosivos e perfuração mecânica profundidade até 2 m	M3	43,18	224,95	0,94	269,07
02.005.000023.SER	Escavação manual de vala em rocha - 3ª categoria, com uso de explosivos e perfuração mecânica profundidade entre 2 e	M3	43,41	247,31	0,99	291,71
02.005.000024.SER	Escavação manual de vala em rocha - 3ª categoria, com uso de explosivos e perfuração mecânica profundidade entre 4 e	M3	43,63	269,66	1,03	314,32
02.005.000033.SER	Desmonte de rocha branda incluindo perfuração, carga de explosivos e detonação, com aplicação de malha	M3	73,82	26,24	2,23	102,29
02.005.000034.SER	Desmonte de rocha dura incluindo perfuração, carga de explosivos e detonação, com aplicação de malha	M3	42,47	28,56	2,90	73,93
02.005.000043.SER	Abertura de valas em rocha	M3	348,48	1,95	7,77	358,20
02.005.000049.SER	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria profundidade até 2 m	M3	0,00	59,12	0,00	59,12
02.005.000055.SER	Escantilhão, escavação e remoção de terra até 1 km	M3	6,36	1,65	15,00	25,01
02.005.000058.SER	Escavação e carga em solo de 1ª categoria, utilizando trator sobre esteiras e pá-carregadeira sobre pneus	M3	1,13	0,25	3,79	5,17
02.005.000059.SER	Escavação, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizando motoescrepador de 13 m³, incluindo trator pusher, distância até 100	M3	1,65	0,14	2,43	4,22
02.005.000060.SER	Escavação, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizando motoescrepador de 13 m³, incluindo trator pusher, distância até 200	M3	1,88	0,16	2,71	4,75



RESP.	FLS.
Se	560

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	89,15%

BDI= 22,80%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.005.000061.SER	Escavação, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizando motoscrapers de 13 m², incluindo trator pusher, distância até 300 m	M3	1,98	0,18	2,85	5,02
02.005.000062.SER	Escavação, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizando motoscrapers de 13 m², incluindo trator pusher, distância até 400 m	M3	2,22	0,18	3,12	5,52
02.005.000063.SER	Escavação, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizando motoscrapers de 13 m², incluindo trator pusher, distância até 500 m	M3	2,49	0,21	3,46	6,16
02.005.000064.SER	Escavação e espalhamento em solo de 1ª categoria, utilizando trator sobre esteiras, distância média de 50 m	M3	1,60	0,30	5,10	6,00
02.005.000065.SER	Escavação e espalhamento em solo de 1ª categoria, utilizando trator sobre esteiras, distância média de 100 m	M3	0,34	0,05	0,94	1,33
02.005.000067.SER	Escavação mecanizada de vala escorada em solo de 1ª categoria, profundidade até 4 m	M3	3,05	2,30	4,92	10,27
02.005.000069.SER	Escavação mecanizada de vala escorada em solo de 1ª categoria, profundidade entre 4 e 6 m	M3	1,06	0,53	10,19	11,78
02.005.000070.SER	Escavação mecanizada de vala escorada em solo de 1ª categoria, profundidade entre 6 e 8 m	M3	1,55	0,67	9,01	11,23
02.005.000071.SER	Escavação mecanizada de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 4 m	M3	2,10	1,58	3,38	7,06
02.005.000072.SER	Escavação mecanizada em solo de 1ª categoria em campo aberto	M3	0,81	0,28	1,61	2,70
02.005.000501.SER	MACCAFERRI - Gabião caixa compr. 1,5 m x larg. 1 m x alt. 0,5 m	M3	174,82	144,78	46,25	365,85
02.005.000502.SER	MACCAFERRI - Gabião colchão Reno compr. 3 m x larg. 2 m x alt. 0,3 m	M2	40,01	57,79	44,77	142,57
02.005.000503.SER	MACCAFERRI - Gabião Saco compr. 2 m x Ø 0,6 m	M3	117,13	68,22	50,69	236,04
02.006.000002.SER	Sondagem de reconhecimento do subsolo com tubo de revestimento Ø 2 1/2"	M	0,00	0,00	84,10	84,10
04.001.000001.SER	Armadura de aço CA-25 para estruturas de concreto armado, Ø até 12,5 mm, corte, dobra e montagem	KG	8,86	4,39	0,64	13,89
04.001.000002.SER	Armadura de aço CA-25 para estruturas de concreto armado, Ø >12,5 mm até 25,0 mm, corte, dobra e montagem	KG	7,05	7,16	1,02	15,23
04.001.000003.SER	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø até 12,5 mm, corte, dobra e montagem	KG	7,35	4,39	0,64	12,38
04.001.000004.SER	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø >12,5 mm até 25,0 mm, corte, dobra e montagem	KG	5,92	7,16	1,02	14,10
04.001.000005.SER	Armadura de aço CA-60 para estruturas de concreto armado, Ø até 5,00 mm, corte, dobra e montagem	KG	7,89	3,86	0,55	12,30
04.001.000006.SER	Armadura de aço CA-60 para estruturas de concreto armado, Ø de 5,00 até 7,00 mm, corte, dobra e montagem	KG	8,10	4,39	0,64	13,13
04.001.000007.SER	Armadura de aço CA-60 para estruturas de concreto armado, Ø de 8,00 até 9,50 mm, corte, dobra e montagem	KG	9,10	2,78	0,38	12,25
04.001.000008.SER	Armadura de tela de aço CA-60 Ø 4,20 mm, malha de 10 x 10 cm	M2	20,18	2,09	0,00	22,27
04.001.000009.SER	Armadura de tela de aço CA-60 Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm	M2	15,39	1,30	0,00	16,69
04.002.000001.SER	Concreto - aplicação e adensamento com vibrador de imersão com motor elétrico	M3	0,17	105,79	0,07	106,03
04.002.000002.SER	Concreto estrutural dosado em central, fck 10 MPa, abatimento ±1 cm	M3	265,95	0,00	0,00	265,95
04.002.000003.SER	Concreto estrutural dosado em central, fck 45 MPa, abatimento ±1 cm	M3	452,75	0,00	0,00	452,75
04.002.000004.SER	Concreto estrutural dosado em central, de alto desempenho, fck 50 MPa, relação água/cimento: 0,4	M3	728,23	0,00	0,00	728,23
04.002.000005.SER	Concreto estrutural dosado em central, de alto desempenho, fck 75 MPa, relação água/cimento: 0,4	M3	978,55	0,00	0,00	978,55

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel.: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	563

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.5.=	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.002.000006.SER	Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 20 MPa	M3	354,61	0,00	0,00	354,61
04.002.000007.SER	Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 25 MPa	M3	388,53	0,00	0,00	388,53
04.002.000008.SER	Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 30 MPa	M3	404,25	0,00	0,00	404,25
04.002.000009.SER	Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 35 MPa	M3	439,73	0,00	0,00	439,73
04.002.000010.SER	Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 40 MPa	M3	464,54	0,00	0,00	464,54
04.002.000011.SER	Concreto - aplicação e adensamento com vibrador de imersão com motor à gasolina	M3	3,44	109,79	0,10	109,33
04.002.000012.SER	Concreto estrutural dosado em central, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	278,63	0,00	0,00	278,63
04.002.000014.SER	Concreto estrutural dosado em central, brita 1, bombeável, fck 30 MPa, adição de fibra 0,8 kg/m³, bombeável	M3	570,29	0,00	0,00	570,29
04.002.000015.SER	Concreto estrutural dosado em central, fck 20 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	316,62	0,00	0,00	316,62
04.002.000016.SER	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	345,12	0,00	0,00	345,12
04.002.000017.SER	Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	360,95	0,00	0,00	360,95
04.002.000018.SER	Concreto estrutural dosado em central, fck 35 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	392,62	0,00	0,00	392,62
04.002.000019.SER	Concreto estrutural dosado em central, fck 40 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	414,77	0,00	0,00	414,77
04.002.000020.SER	Concreto ciclópico - preparo e lançamento - com 30% de pedra rachão, fck 15 MPa, controle tipo "B"	M3	306,87	150,98	0,13	457,98
04.002.000022.SER	Concreto preparado na obra, controle "A", brita 1, fck 30 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	396,50	93,21	0,20	489,91
04.002.000023.SER	Concreto preparado na obra, controle "A", brita 1, fck 35 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	427,84	93,21	0,20	521,05
04.002.000024.SER	Concreto preparado na obra, controle "A", brita 1, fck 40 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	507,49	93,21	0,20	600,90
04.002.000027.SER	Concreto preparado na obra, controle "A", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	378,95	93,21	0,20	472,06
04.002.000030.SER	Concreto preparado na obra, controle "A", brita 1 e 2, fck 20 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	397,20	93,21	0,20	490,61
04.002.000034.SER	Concreto preparado na obra, controle "A", brita 1 e 2, fck 25 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	417,98	93,21	0,20	511,39
04.002.000035.SER	Concreto preparado na obra, controle "A", brita 1 e 2, fck 30 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	453,53	93,21	0,20	546,94
04.002.000036.SER	Concreto preparado na obra, controle "A", brita 1 e 2, fck 35 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	465,56	93,21	0,20	558,97
04.002.000037.SER	Concreto preparado na obra, controle "A", brita 1 e 2, fck 40 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	493,89	93,21	0,20	587,30
04.002.000038.SER	Concreto preparado na obra, controle "A", brita 1, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	389,81	93,21	0,20	479,22
04.002.000040.SER	Concreto preparado na obra, controle "A", seixo rolado, fck 25 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	467,87	93,21	0,20	561,28
04.002.000042.SER	Concreto preparado na obra, controle "A", brita 1, fck 20 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	347,06	93,21	0,20	440,47
04.002.000045.SER	Concreto preparado na obra, controle "A", brita 1, fck 25 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	370,27	93,21	0,20	463,68
04.002.000048.SER	Concreto preparado na obra, controle "B", brita 1, fck 25 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	383,14	93,21	0,20	476,55
04.002.000049.SER	Concreto preparado na obra, controle "B", brita 1, fck 30 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	411,77	93,21	0,20	505,18
04.002.000050.SER	Concreto preparado na obra, controle "B", brita 1, fck 35 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	445,62	93,21	0,20	539,03
04.002.000051.SER	Concreto preparado na obra, controle "B", brita 1, fck 20 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	358,44	93,21	0,20	451,85
04.002.000054.SER	Concreto preparado na obra, controle "B", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	384,84	93,21	0,20	478,25
04.002.000057.SER	Concreto preparado na obra, controle "B", brita 1 e 2, fck 20 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	403,97	93,21	0,20	497,38
04.002.000059.SER	Concreto preparado na obra, controle "B", seixo rolado, fck 20 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	452,96	93,21	0,20	546,37
04.002.000060.SER	Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1, fck 20 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	370,40	93,21	0,20	463,81

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassili/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
SE	562

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.002.000061.SER	Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1, fck 25 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	388,48	93,21	0,20	489,89
04.002.000062.SER	Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1, fck 30 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	427,62	93,21	0,20	521,03
04.002.000065.SER	Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	391,15	93,21	0,20	484,56
04.002.000066.SER	Concreto preparado na obra, controle "C", seixo rolado, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	439,64	93,21	0,20	532,95
04.003.000009.SER	Contenção de solo com cortina de placa dupla pré-fabricada, empuxo de 5,5 t/m², espessura de 15 cm, tipo de perfil 10", distanciamento entre perfis de 1,5 m, com reforço de barra de aço ca-60, Ø=6,30 mm a	M2	161,02	27,01	0,00	188,63
04.003.000010.SER	Contenção de solo com cortina de placa dupla pré-fabricada, empuxo de 5,5 t/m², espessura de 15 cm, tipo de perfil 10", distanciamento entre perfis de 1,8 m, com reforço de barra de aço ca-60, Ø=6,30 mm a	M2	167,21	27,01	0,00	194,22
04.003.000011.SER	Contenção de solo com cortina de placa dupla pré-fabricada, empuxo de 4,0 t/m², espessura de 15 cm, tipo de perfil 10", distanciamento entre perfis de 2,0 m, com reforço de barra de aço ca-60, Ø=6,30 mm a	M2	167,21	27,01	0,00	194,22
04.003.000012.SER	Contenção de solo com cortina de placa dupla pré-fabricada, empuxo de 3,3 t/m², espessura de 15 cm, tipo de perfil 10", distanciamento entre perfis de 2,2 m, com reforço de barra de aço ca-60, Ø=6,30 mm a	M2	167,21	27,01	0,00	194,22
04.003.000013.SER	Perfil metálico T 10" x 4", cravado para contenção de solo tipo cortina dupla	M	172,45	3,92	58,58	234,93
04.004.000001.SER	Dreno com areia grossa	M3	133,54	29,03	0,00	162,57
04.004.000002.SER	Dreno com brita 2 e 3 - fornecimento e colocação	M3	117,06	45,95	0,00	163,01
04.004.000003.SER	Esgotamento com bomba elétrica de imersão potência 1,2 KW, até 6 m de	M3	0,04	0,53	0,04	0,61
04.004.000004.SER	Esgotamento com bomba elétrica de imersão potência 2,7 KW, até 8 m de	M3	0,05	0,26	0,04	0,37
04.005.000002.SER	Ensecadeira de madeira, parede simples	M2	274,24	65,50	0,00	339,74
04.005.000003.SER	Ensecadeira inclusive retirada do madeiramento, parede dupla	M2	545,48	163,76	0,00	709,24
04.007.000001.SER	Forma de madeira para piso de concreto com sarrafos 2,5 x 7,5 cm	M2	12,10	6,38	0,00	18,48
04.007.000002.SER	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 8 aproveitamentos	M2	10,95	30,51	0,00	41,46
04.007.000003.SER	Forma de madeira para piso de concreto com sarrafo de 2,5 x 7,5 cm, 3	M2	6,05	6,71	0,00	12,76
04.007.000004.SER	Forma de madeira para cortina de concreto ou parede estrutural, compensado plastificado e = 12 mm	M2	176,38	45,05	0,00	221,44
04.007.000005.SER	Forma de madeira para cortina de concreto ou parede estrutural, compensado plastificado e = 18 mm, 6 aproveitamentos	M2	36,64	21,18	0,00	57,82
04.007.000006.SER	Forma de madeira para cortina de concreto, compensado plastificado e = 18 mm	M2	204,36	46,04	0,00	250,40
04.007.000007.SER	Forma de madeira interna para galeria de concreto e muro de arrimo, moldada no local, 3 aproveitamentos	M2	57,76	14,49	0,00	72,25
04.007.000009.SER	Forma de madeira interna e externa para galeria de concreto e muro de arrimo, moldada no local	M2	173,30	33,89	0,00	207,29
04.007.000010.SER	Forma de madeira para cortina de concreto ou parede estrutural, compensado plastificado e = 12 mm, travamento com barras de aço CA-60 6,3 mm e tensores, 3	M2	57,76	14,49	0,00	72,25
04.007.000011.SER	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	M2	85,08	66,36	0,00	151,44
04.007.000012.SER	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	M2	23,84	39,75	0,00	63,59
04.007.000013.SER	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	M2	15,59	33,83	0,00	49,42

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
SR	563

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.007.000014.SER	Forma de madeira para cortina de concreto ou parede estrutural, compensado plastificado e = 12 mm - fabricação	M2	173,30	28,83	0,00	202,13
04.007.000015.SER	Fabricação de madeira para cortina de concreto ou parede estrutural, compensado plastificado e = 12 mm - travamento com tirantes aço CA 50 6,3 mm e tensores - fabricação	M2	173,30	28,83	0,00	202,13
04.007.000016.SER	Forma de madeira para cortina de concreto, compensado plastificado e = 18 mm - fabricação	M2	201,28	29,81	0,00	231,09
04.007.000017.SER	Forma de madeira para cortina de concreto, compensado plastificado e = 18 mm, travamento com tirantes aço ca 50 6,3 mm e tensores - fabricação	M2	201,28	30,84	0,00	231,92
04.007.000018.SER	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos - fabricação	M2	81,85	44,42	0,00	106,27
04.007.000019.SER	Forma de madeira para cortina de concreto ou parede estrutural, compensado plastificado e = 12 mm - montagem	M2	3,09	11,38	0,00	14,45
04.007.000020.SER	Forma de madeira para cortina de concreto ou parede estrutural, compensado plastificado e = 12 mm, travamento com tirantes aço CA-50 6,3 mm e tensores - montagem	M2	42,92	13,54	0,00	56,46
04.007.000021.SER	Forma de madeira para cortina de concreto, compensado plastificado e = 18 mm - montagem	M2	3,09	11,36	0,00	14,45
04.007.000022.SER	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos - montagem	M2	3,22	17,46	0,00	20,68
04.007.000023.SER	Forma de madeira para cortina de concreto, compensado plastificado e = 18 mm, travamento com tirantes aço ca 50 6,3 mm e tensores - montagem	M2	40,78	14,32	0,00	55,08
04.007.000024.SER	Forma de madeira para cortina de concreto ou parede estrutural, compensado plastificado e = 12 mm - desmontagem	M2	0,00	4,87	0,00	4,87
04.007.000025.SER	Forma de madeira para cortina de concreto, compensado plastificado e = 18 mm - desmontagem	M2	0,00	4,87	0,00	4,87
04.007.000026.SER	Forma de madeira para cortina de concreto ou parede estrutural, compensado plastificado e = 12 mm, travamento com tirantes aço CA 50 6,3 mm e tensores - desmontagem	M2	0,00	5,16	0,00	5,16
04.007.000027.SER	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos - desmontagem	M2	0,00	7,48	0,00	7,48
04.007.000028.SER	Forma de madeira para cortina de concreto, compensado plastificado e = 18 mm, travamento com tirantes aço ca 50 6,3 mm e tensores - desmontagem	M2	0,00	5,46	0,00	5,46
04.007.000107.SER	Forma de madeira para cortina de concreto, compensado plastificado e = 18 mm, travamento com barras de aço ca 50 6,3 mm e tensores, 6 aproveitamentos	M2	60,67	13,15	0,00	73,82
04.008.000011.SER	Estaca de madeira Ø 21 cm e carga nominal de 6 a 8 t, para terreno de condições favoráveis	M	87,06	21,32	3,18	111,56
04.008.000012.SER	Estaca de madeira Ø 25 cm e carga nominal de 8 a 10 t, para terreno de condições favoráveis	M	115,73	21,32	3,18	140,23
04.008.000013.SER	Estaca de madeira Ø 21 cm e carga nominal de 6 a 8 t, para terreno de condições pouco favoráveis	M	89,10	33,78	6,37	129,25
04.008.000014.SER	Estaca de madeira Ø 25 cm e carga nominal de 8 a 10 t, para terreno de condições pouco favoráveis	M	117,77	33,78	6,37	157,92
04.008.000020.SER	Estaca pré-moldada de concreto protendido cravada, seção 17x17 cm, carga admissível até 40 t	M	0,00	5,92	81,73	87,65
04.008.000021.SER	Estaca pré-moldada de concreto protendido cravada, seção 23,5x23,5 cm, carga admissível até 82 t	M	0,00	5,92	111,46	117,38

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Village Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel.: (17)5211-8063. Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
<i>[assinatura]</i>	564

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S.=	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.008.000022.SER	Estaca pré-moldada de concreto protendido cravada, seção 26,5x26,5 cm, carga admissível até 108 t	M	0,00	5,92	128,79	134,71
04.008.000023.SER	Estaca pré-moldada de concreto protendido maciça cravada, Ø 15 cm, carga admissível 16 tf	M	0,00	5,92	70,75	76,67
04.008.000024.SER	Estaca pré-moldada de concreto protendido maciça cravada, Ø 17cm, carga admissível 25 tf	M	0,00	5,92	76,09	82,01
04.008.000025.SER	Estaca pré-moldada de concreto protendido maciça cravada, Ø 20cm, carga admissível 36 tf	M	0,00	5,92	85,64	91,56
04.008.000026.SER	Estaca pré-moldada de concreto protendido cravada, Ø 23cm, carga admissível 50 tf	M	0,00	5,92	105,40	111,32
04.008.000027.SER	Estaca pré-moldada de concreto protendido vazada cravada, Ø 33cm, carga admissível	M	0,00	5,92	177,20	183,12
04.008.000028.SER	Estaca pré-moldada de concreto armado octogonal vazada, cravada, Ø 36 cm, carga até 138 t	M	0,00	5,92	220,44	226,36
04.008.000029.SER	Estaca Franki moldada "in loco", Ø 35 cm, carga admissível 55 t	M	60,03	23,50	201,25	314,81
04.008.000030.SER	Estaca Franki moldada "in loco", Ø 40 cm, carga admissível 75 t	M	106,93	23,82	217,64	348,39
04.008.000031.SER	Estaca Franki moldada "in loco", Ø 45 cm, carga admissível 95 t	M	148,52	36,24	248,25	434,01
04.008.000032.SER	Estaca Franki moldada "in loco", Ø 52 cm, carga admissível 130 t	M	153,40	36,99	274,97	465,36
04.008.000033.SER	Estaca Franki moldada "in loco", Ø 60 cm, carga admissível 170 t	M	202,70	48,69	312,79	564,18
04.008.000034.SER	Estaca tipo strauss moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=20 MPa, Ø 25 cm, carga admissível 20 t	M	21,47	0,00	38,31	59,78
04.008.000035.SER	Estaca tipo strauss moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=20 MPa, Ø 32 cm, carga admissível 30 t	M	33,83	0,00	44,66	78,49
04.008.000036.SER	Estaca tipo strauss moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=20 MPa, Ø 33 cm, carga admissível 40 t	M	47,89	0,00	57,15	105,04
04.008.000037.SER	Estaca tipo strauss moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=20 MPa, Ø 45 cm, carga admissível 60 t	M	65,64	0,00	85,84	151,48
04.008.000038.SER	Escavação manual para tubulão a céu	M3	0,00	327,52	0,00	327,52
04.008.000039.SER	Estaca pré-moldada de concreto armado octogonal vazada, cravada, Ø 42 cm, carga até 158 t	M	0,00	5,92	240,25	246,17
04.008.000040.SER	Tubulão a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 15 MPa	M3	384,84	217,84	0,20	602,88
04.008.000041.SER	Tubulão a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 20 MPa	M3	403,97	217,84	0,20	622,01
04.008.000043.SER	Tubulão a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 15 MPa, com 20% de volume em rachão	M3	327,12	199,20	0,16	526,48
04.008.000044.SER	Tubulão a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 20 MPa, com 20% de volume em rachão	M3	342,43	199,20	0,16	541,79
04.008.000046.SER	Tubulão a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 15 MPa	M3	284,19	124,62	0,00	408,81
04.008.000047.SER	Tubulão a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 20 MPa	M3	0,00	124,62	0,00	124,62
04.008.000049.SER	Solda de topo em estaca metálica perfil "T" 10 x 4 x 5/8"	UN	0,00	0,00	302,53	302,53
04.008.000050.SER	Solda de topo em estaca metálica perfil "I" 12 x 5 x 1/4"	UN	0,00	0,00	334,87	334,87
04.008.000051.SER	Solda de topo em estaca metálica perfil duplo "T" de 10 x 4 x 5/8"	UN	0,00	0,00	465,17	465,17
04.008.000052.SER	Solda de topo em estaca metálica perfil duplo "I" de 12 x 5 x 1/4"	UN	0,00	0,00	513,92	513,92
04.008.000053.SER	Solda longitudinal em estaca metálica	M	0,00	0,00	56,57	56,57
04.008.000054.SER	Estaca em perfil metálico cravada - "T" de 10 x 4 x 5/8"	M	282,02	3,82	58,56	324,50
04.008.000055.SER	Estaca em perfil metálico cravada - "I" de 12 x 5 x 1/4"	M	350,67	3,82	71,86	436,45



RESP.	FLS.
<i>Je</i>	565

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.008.000056.SER	Estaca em perfil metálico cravada - duplo "I" de 10 x 4 x 5/8"	M	524,05	3,92	58,56	586,53
04.008.000057.SER	Estaca em perfil metálico cravada - duplo "I" de 12 x 5 x 1/4"	M	722,21	3,92	71,86	797,99
04.008.000058.SER	Corte de perfil metálico "I" de 10 x 4 x 5/8"	UN	0,00	0,00	115,89	115,89
04.008.000059.SER	Corte de perfil metálico "I" de 12 x 5 x 1/4"	UN	0,00	0,00	163,76	163,76
04.008.000060.SER	Corte de perfil metálico duplo "I" de 10 x 4 x 5/8"	UN	0,00	0,00	256,45	256,45
04.008.000061.SER	Corte de perfil metálico duplo "I" de 12 x 5 x 1/4"	UN	0,00	0,00	311,29	311,29
04.009.000001.SER	Alvenaria de embasamento com pedra rachão, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4	M3	217,49	240,86	0,00	458,35
04.009.000002.SER	Alvenaria de embasamento com pedra rachão, empregando argamassa mista de cimento, sabão e areia sem peneirar, traço comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar,	M3	157,02	157,38	0,00	314,40
04.009.000003.SER	Alvenaria de embasamento com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar,	M3	426,51	271,39	0,00	697,90
04.009.000004.SER	Alvenaria de embasamento com blocos cerâmicos portante 14 x 19 x 39 empregando argamassa mista de cimento cal hidratada e areia sem peneirar traço	M3	352,43	234,24	0,00	586,67
04.009.000005.SER	Alvenaria de embasamento com blocos cerâmicos de vedação 14 x 19 x 39 empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço	M3	248,17	234,24	0,00	482,41
04.009.000006.SER	Alvenaria de embasamento com blocos cerâmicos laminado 5,5 x 11 x 23,5 empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço	M3	1.484,84	707,51	0,00	2.192,35
04.009.000008.SER	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, Ø 25 cm	M	24,47	34,13	0,01	58,61
04.009.000009.SER	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, Ø 30 cm	M	35,21	60,93	0,01	96,15
04.009.000010.SER	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, Ø 20 cm	M	15,60	25,11	0,00	40,77
04.009.000011.SER	Broca de concreto armado, controle tipo "C", seixo, fck=15 MPa, Ø 20 cm	M	17,18	25,11	0,00	42,29
04.009.000012.SER	Broca de concreto armado, controle tipo "C", seixo, fck=15 MPa, Ø 25 cm	M	26,84	34,13	0,01	60,98
04.009.000013.SER	Broca de concreto armado, controle tipo "C", seixo, fck=15 MPa, Ø 30 cm	M	38,85	50,93	0,01	89,79
04.010.000002.SER	Colchão colchão, e=30 cm, para revestimento de talude	M2	160,19	13,24	5,52	178,95
04.011.000002.SER	Geotêxtil usado como filtro envolvendo o material drenante	M2	8,31	0,44	0,00	8,75
04.011.000003.SER	Geotêxtil em colchão drenante usado como filtro e distribuidor de carga onde a movimentação do colchão será pequena ao longo do tempo	M2	6,14	0,74	0,00	6,88
04.012.000001.SER	Lastro de areia grossa	M3	153,57	51,73	0,00	205,30
04.012.000004.SER	Lastro de brita 3 e 4 apoiado com soquete manual para regularização	M3	134,26	36,95	0,00	171,21
04.012.000005.SER	Lastro de concreto magro com seixo, e=8 cm, incluindo preparo e lançamento	M2	28,13	21,80	0,00	49,93
04.012.000006.SER	Lastro de concreto, incluindo preparo e lançamento	M3	323,16	217,84	0,20	541,20
04.012.000007.SER	Lastro de concreto, incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	M2	19,16	10,02	0,01	29,19
04.012.000008.SER	Lastro de concreto não estrutural impermeabilizado espessura 6 cm	M2	20,08	18,85	0,01	38,94
04.012.000009.SER	Lastro de concreto não estrutural impermeabilizado espessura 8 cm	M2	26,78	28,05	0,01	54,84
04.012.000010.SER	Lastro de seixo, inclusive espalhamento	M2	158,90	45,95	0,00	204,85
05.001.000002.SER	Armadura de aço CA-50 para pilares, Ø 12,9 mm, corte, dobra e montagem	KG	6,30	3,39	0,49	10,18
05.001.000003.SER	Armadura de aço CA-50 para vigas Ø 10,0 mm, corte, dobra e montagem	KG	6,98	5,11	0,74	12,83
05.001.000004.SER	Armadura de aço CA-50 para lajes Ø 8,0 mm, corte, dobra e montagem	KG	7,88	2,84	0,29	10,91



RESP.	FLS.
Se	566

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	80,15%

RDI= 22,80%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.001.000006.SER	Armadura de aço CA-50 para pilares, Ø 12,5 mm, fornecimento e montagem (aço adquirido cortado e dobrado)	KG	5,99	1,35	0,34	7,68
05.001.000006.SER	Armadura de aço CA-50 para vigas Ø 10,0 mm, fornecimento e montagem (aço adquirido cortado e dobrado)	KG	6,39	4,02	0,34	10,75
05.001.000007.SER	Armadura de aço CA-50 para lajes Ø 8,0 mm, montagem (aço adquirido cortado e dobrado)	KG	7,66	1,24	0,34	9,24
05.001.000017.SER	Ancoragem de barras de aço, com resina base de poliéster	OMS	58,47	0,54	0,00	59,01
05.002.000001.SER	Colocação de chumbadores expansíveis Ø 2	UN	3,76	3,28	0,00	7,04
05.002.000002.SER	Colocação de chumbadores expansíveis Ø 3	UN	7,93	4,92	0,00	12,85
05.002.000003.SER	Colocação de chumbadores expansíveis Ø 4	UN	19,55	6,54	0,00	26,09
05.002.000004.SER	Colocação de chumbadores químicos Ø 3/8"	UN	18,46	4,75	0,01	23,22
05.002.000005.SER	Colocação de chumbadores químicos Ø 1/2"	UN	24,18	7,13	0,02	31,33
05.002.000006.SER	Colocação de chumbadores químicos Ø 3/4"	UN	49,87	9,50	0,04	59,41
05.003.000001.SER	Cimbramento de madeira para alturas até 4 m, estruturas leves, fornecimento e	M3	5,82	23,78	0,00	29,60
05.003.000002.SER	Escoramento em madeira para vigas de edificação, com pontalões 7,5 x 7,5cm para altura entre 2,2 e 2,8 m	M2	89,60	0,03	0,00	97,63
05.003.000003.SER	Escoramento em madeira para vigas de edificação, com escoras em eucalipto Ø 10cm para altura entre 2,2 e 3 m	M2	42,12	7,23	0,00	49,35
05.003.000004.SER	Escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontalões 7,5 x 7,5cm para altura de 2,7 e 3 m	M2	54,20	5,94	0,00	61,14
05.003.000005.SER	Fabricação de escoramento em madeira para vigas de edificação, com pontalões	M2	86,67	5,44	0,00	94,11
05.003.000006.SER	Fabricação de escoramento em madeira para vigas de edificação, com escoras em	M2	41,18	4,87	0,00	46,05
05.003.000007.SER	Fabricação de escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontalões	M2	54,05	4,43	0,00	58,48
05.003.000008.SER	Montagem de escoramento em madeira para vigas de edificação, com pontalões	M2	0,93	1,61	0,00	2,74
05.003.000009.SER	Montagem de escoramento em madeira para vigas de edificação, com escoras em	M2	0,93	1,63	0,00	2,56
05.003.000010.SER	Montagem de escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontalões	M2	0,10	2,37	0,00	2,53
05.003.000011.SER	Desmontagem de escoramento em madeira de vigas de edificação	M2	0,00	0,78	0,00	0,78
05.003.000012.SER	Desmontagem de escoramento em madeira de vigas de edificação	M2	0,00	0,72	0,00	0,72
05.003.000013.SER	Desmontagem de escoramento em madeira de lajes de edificação	M2	0,00	0,14	0,00	0,14
05.003.000014.SER	Cimbramento tubular desmontável, material locado, incluso montagem e desmontagem	M3	0,00	41,83	18,03	60,66
05.003.000015.SER	Escoramento metálico material locado para vigas de edificação com altura entre 2 e 3,2	M2	16,82	2,97	11,08	30,87
05.003.000016.SER	Escoramento metálico material locado para lajes de edificação com altura entre 2 e 3,2	M2	16,48	2,87	11,20	30,66
05.004.000067.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "A", diâmetro do agregado 15 mm, fck 10 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	494,52	93,21	0,20	587,93
05.004.000068.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "A", diâmetro do agregado 22 mm, fck 20 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	573,93	93,21	0,20	667,34
05.004.000070.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "A", diâmetro do agregado 22 mm, fck 25 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	599,37	93,21	0,20	692,78
05.004.000071.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "B", diâmetro do agregado 16 mm, fck 10 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	501,76	93,21	0,20	595,17
05.004.000073.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "B", diâmetro do agregado 16 mm, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	524,35	93,21	0,20	617,76
05.004.000075.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "B", diâmetro do agregado 15 mm, fck 20 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	548,89	93,21	0,20	642,30
05.004.000076.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "B", diâmetro do agregado 22 mm, fck 10 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	537,48	93,21	0,20	630,87



RESP.	FLS.
50	567

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.004.000079.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "B", diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	558,95	93,21	0,20	651,96
05.004.000081.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "B", diâmetro do agregado 22 mm, fck 20 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	582,18	93,21	0,20	675,59
05.004.000082.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "C", diâmetro do agregado 15 mm, fck 10 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	505,98	93,21	0,20	602,39
05.004.000084.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "C", diâmetro do agregado 15 mm, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	532,03	93,21	0,20	625,44
05.004.000085.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "C", diâmetro do agregado 22 mm, fck 10 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	544,10	93,21	0,20	637,51
05.004.000087.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "C", diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	566,23	93,21	0,20	659,64
05.004.000088.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "A", diâmetro do agregado 15 mm, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	516,66	93,21	0,20	610,07
05.004.000090.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "A", diâmetro do agregado 15 mm, fck 20 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	540,18	93,21	0,20	633,59
05.004.000091.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "A", diâmetro do agregado 15 mm, fck 25 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	587,12	93,21	0,20	680,53
05.004.000092.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "A", diâmetro do agregado 22 mm, fck 10 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	530,89	93,21	0,20	624,10
05.004.000094.SER	Concreto leve, com argila expandida, controle "A", diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	M3	551,33	93,21	0,20	644,74
05.004.000095.SER	Concreto leve, com agregado de poliestireno expandido, densidade 1.000 kg/m³, fck 1	M3	509,47	101,15	0,22	610,84
05.004.000096.SER	Concreto não estrutural, preparo manual	M3	346,78	147,81	0,00	494,57
05.004.000097.SER	Concreto não estrutural, preparo com betoneira	M3	323,16	93,21	0,20	416,57
05.004.000098.SER	Concreto não estrutural, preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante	M3	334,70	93,21	0,20	428,11
05.004.000099.SER	Concreto - aplicação e adensamento com vibrador de imersão motor elétrico	M3	0,17	105,79	0,07	106,03
05.004.000100.SER	Adensamento e regularização de superfície de concreto empregando régua simples, profundidade até 15 cm	M2	0,00	1,77	0,01	1,78
05.004.000101.SER	Adensamento e regularização de superfície de concreto empregando régua dupla, profundidade até 20 cm	M2	0,01	2,67	0,05	2,73
05.006.000001.SER	Forma de madeira para estruturas em curva, com tábuas, sarrafos e chapas de compensado naval e=6 mm	M2	130,14	131,68	0,00	261,82
05.006.000002.SER	Forma de madeira para estruturas em curva, com tábuas, sarrafos e chapas de compensado naval e=8 mm, 3	M2	44,85	75,49	0,00	120,34
05.006.000003.SER	Forma de madeira para estruturas em curva, com tábuas, sarrafos e chapas de compensado naval e=8 mm, 5	M2	27,80	64,25	0,00	92,05
05.006.000005.SER	Fabricação de forma de madeira para estruturas em curva com tábuas e chapas de madeira compensada resinada e=8mm, 8 aproveitamentos	M2	7,63	10,26	0,00	17,89
05.006.000007.SER	Fabricação de forma de madeira para estruturas em curva com tábuas e chapas de madeira compensada resinada e=8mm, 12 aproveitamentos	M2	5,09	9,82	0,00	11,91
05.006.000008.SER	Fabricação de forma de madeira para estruturas em curva com tábuas, chapas de madeira compensada resinada e=8mm e sarrafos	M2	127,92	84,28	0,00	212,20
05.008.000009.SER	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada plastificada, e=12mm	M2	205,82	37,06	0,00	242,88

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.573.463/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Villageo Donzelini, Rády Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel: (17)3211-8063 E-mail: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	568

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	89,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.006.000011.SER	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos	M2	70,67	10,74	0,00	81,41
05.006.000012.SER	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada plastificada, e=12mm, 5 aproveitamentos	M2	43,73	16,27	0,00	60,00
05.006.000015.SER	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada e=12mm	M2	187,64	37,06	0,00	224,70
05.006.000018.SER	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada e=12mm, 3 aproveitamentos	M2	84,62	19,74	0,00	104,36
05.006.000021.SER	Forma de madeira para estruturas em curva, com lâminas, sarrafos e chapas de compensado naval e=6 mm - montagem	M2	2,22	33,16	0,00	35,38
05.006.000022.SER	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada plastificada, e=12mm -	M2	202,62	26,01	0,00	228,63
05.006.000023.SER	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada, e=12mm -	M2	184,44	26,01	0,00	210,45
05.006.000030.SER	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada plastificada, e=12mm -	M2	3,20	7,76	0,00	10,96
05.006.000031.SER	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada, e=12mm -	M2	3,20	7,76	0,00	10,96
05.006.000032.SER	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada plastificada, e=12mm -	M2	0,00	3,32	0,00	3,32
05.006.000033.SER	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada, e=12mm -	M2	0,00	3,32	0,00	3,32
05.006.000034.SER	Forma para pilares, com chapa compensada plastificada, e=12mm - fabricação	M2	206,42	26,01	0,00	232,43
05.006.000038.SER	Forma para pilares, com chapa compensada plastificada, e=12mm - montagem	M2	3,33	8,49	0,00	11,82
05.006.000039.SER	Forma para pilares, com chapa compensada plastificada, e=12mm - desmontagem	M2	0,00	3,65	0,00	3,65
05.006.000040.SER	Forma para pilares, com chapa compensada plastificada, e=12mm	M2	209,76	38,12	0,00	247,88
05.006.000041.SER	Forma para pilares, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos	M2	72,07	20,80	0,00	92,87
05.006.000042.SER	Forma para pilares, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 5 aproveitamentos	M2	44,81	17,33	0,00	62,14
05.006.000045.SER	Forma para vigas, com chapa compensada plastificada, e=12mm - fabricação	M2	123,23	26,01	0,00	149,24
05.006.000049.SER	Forma para vigas, com chapa compensada plastificada, e=12mm - montagem	M2	1,77	12,00	0,00	13,77
05.006.000050.SER	Forma para vigas, com chapa compensada plastificada, e=12mm - desmontagem	M2	0,00	5,14	0,00	5,14
05.006.000061.SER	Forma para lajes, com chapa compensada plastificada, e=12mm - fabricação	M2	95,92	26,01	0,00	121,93
05.006.000065.SER	Forma para lajes, com chapa compensada plastificada, e=12mm - montagem	M2	3,60	6,43	0,00	10,03
05.006.000066.SER	Forma para lajes, com chapa compensada plastificada, e=12mm - desmontagem	M2	0,00	2,76	0,00	2,76
05.006.000067.SER	Forma para escadas, com chapa compensada plastificada, e=12mm -	M2	210,85	26,01	0,00	236,86
05.006.000061.SER	Forma para escadas, com chapa compensada plastificada, e=12mm -	M2	3,89	24,02	0,00	27,91
05.006.000062.SER	Forma para escadas, com chapa compensada plastificada, e=12mm -	M2	0,00	10,72	0,00	10,72
05.006.000063.SER	Forma para pilares, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada -	M2	1,77	6,43	0,00	8,20
05.006.000064.SER	Forma para vigas, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada -	M2	1,77	12,00	0,00	13,77
05.006.000065.SER	Forma para lajes, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada -	M2	0,45	6,43	0,00	6,88
05.006.000066.SER	Forma para escadas, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada -	M2	3,89	24,02	0,00	27,91
05.006.000067.SER	Forma para vigas, com chapa compensada plastificada, e=12mm	M2	125,00	43,16	0,00	168,15

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 14.573.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 13.115-000
Tel.: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	569

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,80%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.006.000069.SER	Forma para vigas, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos	M2	42,80	25,82	0,00	68,62
05.006.000069.SER	Forma para vigas, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 5 reaproveitamentos	M2	25,43	22,38	0,00	47,79
05.006.000072.SER	Forma para pilares, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada - desmontagem	M2	0,00	3,65	0,00	3,65
05.006.000073.SER	Forma para vigas, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada - desmontagem	M2	0,00	5,14	0,00	5,14
05.006.000074.SER	Forma para lajes, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada - desmontagem	M2	0,00	2,76	0,00	2,76
05.006.000075.SER	Forma para escorlas, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada - desmontagem	M2	0,00	10,72	0,00	10,72
05.006.000077.SER	Forma para lajes, com chapa compensada plastificada, e=12mm	M2	99,50	35,18	0,00	134,68
05.006.000078.SER	Forma para lajes, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 reaproveitamentos	M2	35,52	17,63	0,00	53,16
05.006.000079.SER	Forma para lajes, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 5 reaproveitamentos	M2	22,76	14,38	0,00	37,17
05.006.000080.SER	Forma para lajes, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 8 reaproveitamentos	M2	3,60	9,16	0,00	12,76
05.006.000082.SER	Forma para escorlas, com chapa compensada plastificada, e=12mm	M2	214,75	81,63	0,00	296,38
05.006.000083.SER	Forma para escorlas, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 3	M2	74,11	44,30	0,00	118,41
05.006.000084.SER	Forma para escorlas, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 5	M2	48,05	40,83	0,00	88,89
05.006.000087.SER	Forma tipo caixão perfido com poliestireno expandido	M2	167,99	28,76	0,00	196,75
05.006.000088.SER	Forma para pilares, com tábuas e sarrafos	M2	117,84	57,33	0,00	175,17
05.006.000089.SER	Forma para pilares, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	M2	45,12	32,84	0,00	77,96
05.006.000090.SER	Forma para pilares, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	M2	30,58	27,96	0,00	58,55
05.006.000092.SER	Forma para vigas, com tábuas e sarrafos	M2	117,06	55,50	0,00	172,56
05.006.000093.SER	Forma para vigas, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	M2	41,96	31,81	0,00	73,77
05.006.000094.SER	Forma para vigas, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	M2	26,94	27,08	0,00	54,02
05.006.000095.SER	Forma de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos	M2	80,06	46,76	0,00	126,82
05.006.000097.SER	Forma para lajes, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	M2	28,18	26,64	0,00	54,82
05.006.000098.SER	Forma para lajes, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	M2	17,81	22,84	0,00	40,65
05.006.000099.SER	Forma para lajes, com tábuas e sarrafos, 8 aproveitamentos	M2	12,45	20,78	0,00	33,24
05.006.000100.SER	Forma cilíndrica para pilares, com sarrafos	M2	213,90	86,71	0,00	300,61
05.006.000101.SER	Forma cilíndrica para pilares, com sarrafos, 3 aproveitamentos	M2	73,59	49,71	0,00	123,30
05.006.000102.SER	Forma cilíndrica para pilares, com sarrafos, 5 aproveitamentos	M2	45,52	42,33	0,00	87,85
05.006.000105.SER	Forma para vigas, com tábuas e sarrafos - fabricação	M2	112,64	35,53	0,00	148,17
05.006.000106.SER	Fabricação de forma de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	M2	228,38	37,99	0,00	266,37
05.006.000108.SER	Fabricação de forma de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos, 8 aproveitamentos	M2	7,45	2,48	0,00	9,91
05.006.000109.SER	Forma cilíndrica para pilares, com sarrafos - fabricação	M2	210,45	55,47	0,00	265,92
05.006.000110.SER	Fabricação de forma de madeira maciça, cilíndrica para pilares Ø 40cm, 5 aproveitamentos	M2	201,28	29,81	0,00	231,09
05.006.000111.SER	Fabricação de forma de madeira maciça, cilíndrica para pilares Ø 40cm, 8 aproveitamentos	M2	16,27	4,92	0,00	21,19



RESP.	FLS.
52	570

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0.50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.006.000112.SER	Fabricação de forma de madeira maciça, cilíndrica para pilares Ø 40cm, 12 aproveitamentos	M2	10,85	3,28	0,00	14,13
05.006.000113.SER	Forma para lajes, com tábuas e sarrafos - fabricação	M2	77,82	29,91	0,00	107,73
05.006.000114.SER	Forma para pilares, com tábuas e sarrafos - fabricação	M2	100,08	38,73	0,00	145,81
05.006.000117.SER	Forma para pilares, com tábuas e sarrafos - montagem	M2	8,76	14,37	0,00	23,13
05.006.000118.SER	Forma para vigas, com tábuas e sarrafos - montagem	M2	4,42	13,98	0,00	18,40
05.006.000119.SER	Forma para lajes, com tábuas e sarrafos - montagem	M2	2,25	11,80	0,00	14,05
05.006.000120.SER	Forma cilíndrica para pilares, com sarrafos - montagem	M2	3,44	21,87	0,00	25,31
05.006.000121.SER	Forma para pilares, com tábuas e sarrafos - desmontagem	M2	0,00	5,24	0,00	5,24
05.006.000122.SER	Forma para vigas, com tábuas e sarrafos - desmontagem	M2	0,00	5,99	0,00	5,99
05.006.000123.SER	Forma para lajes, com tábuas e sarrafos - desmontagem	M2	0,00	5,04	0,00	5,04
05.006.000124.SER	Forma de madeira para estruturas em curva, com tábuas, sarrafos e chapas de compensado naval e=6 mm - desmontagem	M2	0,00	14,23	0,00	14,23
05.006.000125.SER	Forma cilíndrica para pilares, com sarrafos - desmontagem	M2	0,00	9,36	0,00	9,36
05.006.000126.SER	Forma de madeira para cortina de concreto ou parede estrutural, compensado plastificado e = 18 mm, travamento com barras de aço CA-50 6,3 mm e tensores - 8	M2	74,32	24,90	0,00	99,22
05.006.000127.SER	Forma de madeira para cortina de concreto ou parede estrutural, compensado plastificado e = 18 mm, travamento com tirantes aço CA-50 6,3 mm e tensores - 8	M2	201,28	30,84	0,00	231,92
05.006.000128.SER	Forma de madeira para cortina de concreto ou parede estrutural, compensado plastificado e = 18 mm, travamento com tirantes aço CA-50 6,3 mm e tensores - 8	M2	40,76	14,32	0,00	55,08
05.006.000129.SER	Forma de madeira para cortina de concreto ou parede estrutural, compensado plastificado e = 18 mm, travamento com tirantes aço CA-50 6,3 mm e tensores - 8	M2	0,00	5,46	0,00	5,46
05.006.000130.SER	Forma de papelão em perfil cilíndrico para pilares - Ø 15 cm	M	57,68	5,81	0,00	63,69
05.006.000131.SER	Forma de papelão em perfil cilíndrico para pilares - Ø 20 cm	M	229,19	5,91	0,00	235,00
05.006.000132.SER	Forma de papelão em perfil cilíndrico para pilares - Ø 25 cm	M	64,07	5,81	0,00	69,88
05.006.000133.SER	Forma de papelão em perfil cilíndrico para pilares - Ø 30 cm	M	85,48	5,81	0,00	91,27
05.006.000134.SER	Forma de papelão em perfil cilíndrico para pilares - Ø 35 cm	M	99,60	5,81	0,00	105,67
05.006.000135.SER	Forma de papelão em perfil cilíndrico para pilares - Ø 40 cm	M	120,14	5,81	0,00	125,95
05.006.000136.SER	Forma de papelão em perfil cilíndrico para pilares - Ø 45 cm	M	138,28	5,81	0,00	144,09
05.006.000137.SER	Forma de papelão em perfil cilíndrico para pilares - Ø 50 cm	M	153,49	5,81	0,00	159,30
05.006.000138.SER	Forma de papelão em perfil cilíndrico para pilares - Ø 55 cm	M	173,59	5,81	0,00	179,40
05.006.000139.SER	Forma de papelão em perfil cilíndrico para pilares - Ø 60 cm	M	195,66	5,81	0,00	201,47
05.007.000001.SER	Laje pré-fabricada comum para forro, interreixo 38 cm, espessura da laje 10 cm, capeamento 2 cm, elemento de enchimento	M2	65,30	50,16	0,00	115,45
05.007.000002.SER	Laje pré-fabricada comum para forro, interreixo 38 cm, espessura da laje 12 cm, capeamento 4 cm, elemento de enchimento	M2	75,42	51,69	0,01	127,12
05.007.000003.SER	Laje pré-fabricada comum para forro, interreixo 38 cm, espessura da laje 16 cm, capeamento 4 cm, elemento de enchimento	M2	91,06	58,98	0,01	148,03



RESP.	FLS.
82	533

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,80%
Data Base:	jul-17
L.S. =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.007.000004.SER	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 50 cm, espessura da laje 20 cm, capeamento 4 cm, elemento de enchimento 18 cm	M2	98,73	34,36	0,01	133,10
05.007.000005.SER	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 50 cm, espessura da laje 25 cm, capeamento 5 cm, elemento de enchimento 20 cm	M2	116,93	35,67	0,01	151,61
05.007.000006.SER	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 50 cm, espessura da laje 30 cm, capeamento 5 cm, elemento de enchimento 25 cm	M2	137,19	36,65	0,01	173,85
05.007.000007.SER	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 50 cm, espessura da laje 35 cm, capeamento 5 cm, elemento de enchimento 30 cm	M2	154,31	39,20	0,01	193,52
05.007.000008.SER	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto fck = 25 MPa, espessura da laje 13 cm, espessura da chapa 0,80 mm	M2	106,81	27,84	0,00	134,65
05.007.000009.SER	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto fck = 25 MPa, espessura da laje 20 cm, espessura da chapa 0,80 mm	M2	128,99	31,79	0,00	160,78
05.007.000010.SER	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto fck = 25 MPa, espessura da laje 20 cm, espessura da chapa 0,95 mm	M2	142,03	32,78	0,00	174,81
05.007.000011.SER	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto fck = 25 MPa, espessura da laje 20 cm, espessura da chapa 1,25 mm	M2	164,59	34,41	0,00	199,00
05.007.000012.SER	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto fck = 25 MPa, espessura da laje 13 cm, espessura da chapa 0,95 mm	M2	119,85	28,83	0,00	148,68
05.007.000013.SER	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto fck = 25 MPa, espessura da laje 13 cm, espessura da chapa 1,25 mm	M2	141,42	30,46	0,00	171,88
05.007.000014.SER	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto fck = 25 MPa, espessura da laje 15 cm, espessura da chapa 0,80 mm	M2	113,58	28,74	0,00	142,30
05.007.000015.SER	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto fck = 25 MPa, espessura da laje 15 cm, espessura da chapa 0,95 mm	M2	125,60	29,72	0,00	155,32
05.007.000016.SER	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto fck = 25 MPa, espessura da laje 15 cm, espessura da chapa 1,25 mm	M2	148,17	30,37	0,00	178,54
05.007.000017.SER	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto fck = 25 MPa, espessura da laje 18 cm, espessura da chapa 0,80 mm	M2	123,41	27,84	0,00	151,25
05.007.000018.SER	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto fck = 25 MPa, espessura da laje 18 cm, espessura da chapa 0,95 mm	M2	135,46	31,33	0,00	166,79
05.007.000019.SER	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto fck = 25 MPa, espessura da laje 18 cm, espessura da chapa 1,25 mm	M2	158,03	32,88	0,00	190,91
05.007.000020.SER	Laje nervurada com Forma de polipropileno com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 20 cm, dimensões da Forma de polipropileno 15 x 57 x 60 cm, capeamento 5	M2	85,48	51,64	0,91	138,03
05.007.000021.SER	Laje nervurada com Forma de polipropileno com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 47,5 cm, dimensões da Forma de polipropileno 40 x 72,5 x 80 cm, capeamento	M2	83,30	45,10	0,75	129,15
05.007.000022.SER	Laje nervurada com Forma de polipropileno com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 32,5 cm, dimensões da Forma de polipropileno 22,5 x 82,5 x 90 cm,	M2	78,36	49,44	0,78	128,58
05.007.000023.SER	Laje nervurada com Forma de polipropileno com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 42,5 cm, dimensões da Forma de polipropileno 32,5 x 82,5 x 90 cm,	M2				

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.455/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Village Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
56	572

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.007.000024.SER	Laje nervurada com Forma de polipropileno com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 52,5 cm, dimensões da Forma de polipropileno 42,5 x 82,5 x 90 cm,	M2	90,78	54,92	0,76	152,46
05.007.000025.SER	Laje nervurada com Forma de polipropileno com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 23 cm, dimensões da Forma de polipropileno 16 x 57 x 60 cm, capeamento 5	M2	36,20	37,04	1,12	74,36
05.007.000026.SER	Laje nervurada com Forma de polipropileno com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 30 cm, dimensões da Forma de polipropileno 22,5 x 112,5 x 52,5 cm,	M2	50,47	41,17	0,88	92,52
05.007.000027.SER	Laje nervurada com Forma de polipropileno com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 40 cm, dimensões da Forma de polipropileno 32,5 x 112,5 x 52,5 cm,	M2	72,64	47,86	0,89	121,40
05.007.000028.SER	Laje nervurada com Forma de polipropileno com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 50 cm, dimensões da Forma de polipropileno 42,5 x 112,5 x 52,5 cm,	M2	80,32	50,06	2,60	132,98
05.007.000029.SER	Laje nervurada com Forma de polipropileno com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 27,5 cm, dimensões da Forma de polipropileno 20 x 72,5 x 60 cm, capeamento	M2	48,27	40,54	0,69	89,70
05.007.000030.SER	Laje nervurada com Forma de polipropileno com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 32,5 cm, dimensões da Forma de polipropileno 25 x 72,5 x 60 cm, capeamento	M2	56,16	42,87	0,69	99,74
05.007.000031.SER	Laje nervurada com Forma de polipropileno com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 37,5 cm, dimensões da Forma de polipropileno 30 x 72,5 x 60 cm, capeamento	M2	54,41	46,30	0,69	110,60
05.007.000032.SER	Laje nervurada com Forma de polipropileno com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 42,5 cm, dimensões da Forma de polipropileno 35 x 72,5 x 60 cm, capeamento	M2	73,95	48,15	0,69	122,99
05.007.000033.SER	Painel protendido alveolar para piso ou cobertura, espessura do painel 10 cm, comprimento médio 4,2 m	M2	161,78	2,83	3,51	168,12
05.007.000034.SER	Painel protendido alveolar para piso ou cobertura, espessura do painel 15 cm, comprimento médio 6,3 m	M2	172,43	2,02	2,47	176,92
05.007.000035.SER	Painel protendido alveolar para piso ou cobertura, espessura do painel 20 cm, comprimento médio 7,85 m	M2	219,35	1,63	1,94	222,92
05.007.000036.SER	Painel protendido alveolar para piso ou cobertura, espessura do painel 25 cm, comprimento médio 10 m	M2	251,74	5,32	1,50	258,56
05.007.000037.SER	Painel cobertura de concreto celular autoclavado armado, dimensões 7,5 x 40 x 280 cm	M2	60,94	2,87	0,00	63,61
05.007.000038.SER	Painel de laje de concreto celular autoclavado armado, dimensões 10 x 40 x	M2	77,52	2,80	0,00	80,32
05.007.000039.SER	Painel divisória de concreto celular autoclavado armado, dimensões 7,5 x 40 x	M2	102,92	3,32	0,00	106,24
05.007.000040.SER	Painel parede de concreto celular autoclavado armado, dimensões 10 x 40 x	M2	139,63	3,98	0,00	143,62
05.007.000041.SER	Pre-laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 25 cm, espessura 8 cm, capeamento 3 cm	M2	71,19	40,17	0,01	111,37
05.007.000042.SER	Pre-laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 25 cm, espessura 12 cm, capeamento 4 cm	M2	98,89	38,63	0,01	137,53

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Villaggio Doncelim, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8053 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	573

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	85,15%

BDI = 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.007.000043.SER	Pré-laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 25 cm, espessura 20 cm, capeamento 4 cm	M2	115,71	31,98	0,01	147,60
05.007.000044.SER	Pré-laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 25 cm, espessura 30 cm, capeamento 6 cm	M2	163,67	34,66	0,02	198,75
05.008.000102.SER	Aplicação de solvente em substrato impregnado	M2	18,19	4,88	0,00	23,08
05.008.000104.SER	Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por aplicação manual da superfície	M2	0,00	73,91	0,00	73,91
05.008.000105.SER	Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por saturação com	M2	10,36	2,97	0,00	13,33
05.008.000106.SER	Queima controlada para preparo do substrato para reparo estrutural	M2	0,78	25,36	0,00	26,14
05.008.000107.SER	Demolição de concreto com martelo rompedor até 5 cm de profundidade	M2	10,19	33,25	0,88	44,32
05.008.000108.SER	Escarificação manual, corte de concreto até 3 cm de profundidade	M2	0,00	147,61	0,00	147,61
05.008.000110.SER	Frezamento mecânico com máquinas de desbaste frezadora mecânica para preparo do substrato	M2	0,00	7,39	71,48	78,87
05.008.000112.SER	Escovamento manual do substrato	M2	2,50	4,89	0,00	7,39
05.008.000113.SER	Limpeza do substrato com aplicação de jato de água quente	M2	7,59	1,93	0,67	10,19
05.008.000114.SER	Jato de areia seca para limpeza do	M2	44,25	13,38	5,00	62,63
05.008.000115.SER	Limpeza do substrato com lavagem a base de soluções ácidas em pisos ou paredes	M2	4,33	5,07	0,00	9,40
05.008.000116.SER	Limpeza do substrato com utilização de solventes voláteis	M2	7,11	3,69	0,00	10,80
05.008.000117.SER	Limpeza do substrato com jato de ar comprimido	M2	3,28	1,47	0,96	5,72
05.008.000118.SER	Lixamento elétrico da armadura com escova circular	M	1,56	1,86	0,64	4,06
05.008.000120.SER	Limpeza do substrato para remoção de óleos e graxas impregnados	M2	18,19	3,69	0,00	21,88
05.008.000122.SER	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	0,71	2,97	0,48	4,16
05.008.000123.SER	Reparo superficial em estrutura com argamassa cimentícia fluida, e=3 a 5 cm	M3	2.381,67	589,54	0,00	2.971,21
05.008.000124.SER	Reparo de juntas de movimentação em piso com argamassa base epóxi	M2	6,73	3,06	0,00	9,78
05.008.000126.SER	Reparo profundo em estrutura com argamassa cimentícia fluida	M3	2.426,14	704,18	0,00	3.130,32
05.008.000130.SER	Reparo profundo em estrutura com argamassa seca tipo "dry pack" isenta de	M3	3.318,85	1.118,81	0,00	4.437,66
05.008.000158.SER	Limpeza do substrato com aplicação de jato de água fria	M2	5,25	1,63	0,65	7,53
05.008.000159.SER	Reparo estrutural em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	328,92	50,61	4,27	383,80
05.008.000160.SER	Escarificação mecânica com disco de desbaste, corte de concreto até 0,5 cm de profundidade	M2	1,84	7,39	1,27	10,50
05.008.000161.SER	Escarificação mecânica com rebarbador elétrico, corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	M2	0,00	36,95	15,25	52,20
05.008.000162.SER	Escarificação mecânica com rebarbador elétrico, corte de concreto até 5 cm de profundidade	M2	0,00	44,35	18,30	62,65
05.009.000001.SER	Corte em concreto de pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso espessura do corte 13 cm	M	0,00	0,00	38,49	38,49
05.009.000002.SER	Corte em concreto de pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso espessura do corte 20 cm	M	0,00	0,00	101,16	101,16
05.009.000003.SER	Corte em concreto de pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso espessura do corte 30 cm	M	0,00	0,00	386,49	386,49
05.009.000004.SER	Corte em concreto para paredes e muros, com disco diamantado espessura do corte até 66 cm	M2	0,00	0,00	1.308,14	1.308,14

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
52	574

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.009.000005.SER	Corte em concreto para estruturas, com fio diamantado	M2	0,00	0,00	2.832,39	2.832,39
05.009.000006.SER	Corte em concreto para passagem de tubulação Ø 15 a 25 mm, com ferramentas manuais	M	0,00	14,09	0,00	14,09
05.009.000007.SER	Corte em concreto para passagem de tubulação Ø 32 a 50 mm, com ferramentas manuais	M	0,00	21,97	0,00	21,97
05.009.000008.SER	Corte em concreto para passagem de tubulação Ø 65 a 100 mm, com ferramentas manuais	M	0,00	31,17	0,00	31,17
05.009.000009.SER	Enchimento de juntas de movimentação com elastômero à base de borracha de poliuretano com seção transversal 2x2 cm	DM3	291,67	7,41	0,00	299,08
05.009.000010.SER	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 15 mm (1/2") a 25 mm	M	0,06	4,18	0,00	4,24
05.009.000011.SER	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 32 mm a 50 mm	M	0,15	5,81	0,00	5,96
05.009.000012.SER	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 65 mm a 100 mm	M	0,43	9,04	0,00	9,47
05.009.000013.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 3/8" profundidade 15 cm	UN	0,00	0,00	8,15	8,15
05.009.000014.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 3/8" profundidade 5 cm	UN	0,00	0,00	2,85	2,85
05.009.000015.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 1/2" profundidade 5 cm	UN	0,00	0,00	3,45	3,45
05.009.000016.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 5/8" profundidade 5 cm	UN	0,00	0,00	3,93	3,93
05.009.000017.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 3/4" profundidade 5 cm	UN	0,00	0,00	4,50	4,50
05.009.000018.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 1/2" profundidade 15 cm	UN	0,00	0,00	9,72	9,72
05.009.000019.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 1" profundidade 5 cm	UN	0,00	0,00	8,76	8,76
05.009.000020.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 1 1/4" profundidade 5 cm	UN	0,00	0,00	8,04	8,04
05.009.000021.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 1 1/2" profundidade 5 cm	UN	0,00	0,00	10,14	10,14
05.009.000022.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico, Ø 3/8" profundidade 10 cm	UN	0,00	0,00	6,20	6,20
05.009.000023.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico, Ø 1/2" profundidade 10 cm	UN	0,00	0,00	7,41	7,41
05.009.000024.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico, Ø 5/8" profundidade 10 cm	UN	0,00	0,00	7,68	7,68
05.009.000025.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico, Ø 3/4" profundidade 10 cm	UN	0,00	0,00	9,68	9,68
05.009.000026.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 1" profundidade 10 cm	UN	0,00	0,00	13,17	13,17
05.009.000027.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 1 1/4" profundidade 10 cm	UN	0,00	0,00	18,46	18,46
05.009.000028.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico, Ø 1 1/2" profundidade 10 cm	UN	0,00	0,00	18,51	18,51



RESP.	FLS.
<i>[Assinatura]</i>	575

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.009.000029.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 5/8" profundidade 15 cm.	UN	0,00	0,00	10,78	10,78
05.009.000030.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 3/4" profundidade 15 cm.	UN	0,00	0,00	14,25	14,25
05.009.000031.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 1" profundidade 15 cm.	UN	0,00	0,00	19,82	19,82
05.009.000032.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 1 1/4" profundidade 15 cm.	UN	0,00	0,00	24,97	24,97
05.009.000033.SER	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 1 1/2" profundidade 15 cm.	UN	0,00	0,00	18,55	18,55
05.009.000034.SER	Furo em concreto com coroa diamantada, utilizando perfuratriz elétrica Ø 2" a 2 1/4" profundidade 40 cm.	UN	0,00	0,00	140,43	140,43
05.009.000035.SER	Furo em concreto com coroa diamantada, utilizando perfuratriz elétrica Ø 3" a 3 1/4" profundidade 40 cm.	UN	0,00	0,00	160,62	160,62
05.009.000036.SER	Furo em concreto com coroa diamantada, utilizando perfuratriz elétrica Ø 4" a 4 1/4" profundidade 40 cm.	UN	0,00	0,00	173,59	173,59
05.009.000037.SER	Furo em concreto com coroa diamantada, utilizando perfuratriz elétrica Ø 5" a 5 1/4" profundidade 40 cm.	UN	0,00	0,00	205,62	205,62
05.009.000038.SER	Furo em concreto com coroa diamantada, utilizando perfuratriz elétrica Ø 6" a 6 1/4" profundidade 40 cm.	UN	0,00	0,00	219,54	219,54
05.009.000039.SER	Furo em concreto com coroa diamantada, utilizando perfuratriz elétrica Ø 8" a 8 1/4" profundidade 40 cm.	UN	0,00	0,00	299,56	299,56
05.009.000040.SER	Furo em concreto com coroa diamantada, utilizando perfuratriz elétrica Ø 3/8" a 3/4" profundidade 40 cm.	UN	0,00	0,00	158,22	158,22
05.009.000041.SER	Furo em concreto com coroa diamantada, utilizando perfuratriz elétrica Ø 7/8" a 1 3/4" profundidade 40 cm.	UN	0,00	0,00	123,07	123,07
05.010.000140.SER	Forma para escadas, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada, 3 aproveitamentos.	M2	49,12	35,64	0,00	84,76
05.010.000141.SER	Forma para escadas, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada, 3 aproveitamentos.	M2	18,98	35,64	0,00	54,60
05.010.000142.SER	Forma para escadas, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada, 5 aproveitamentos.	M2	12,94	35,64	0,00	48,58
05.010.000143.SER	Forma para escadas, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada, 8 aproveitamentos.	M2	9,54	35,64	0,00	45,18
05.010.000145.SER	Forma para pilares, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada.	M2	47,00	10,08	0,00	57,08
05.010.000146.SER	Forma para pilares, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada, 3 aproveitamentos.	M2	18,85	10,08	0,00	28,93
05.010.000147.SER	Forma para pilares, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada, 5 aproveitamentos.	M2	10,82	10,08	0,00	20,90
05.010.000148.SER	Forma para pilares, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada, 8 aproveitamentos.	M2	7,43	10,08	0,00	17,51
05.010.000149.SER	Forma para pilares, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada, 12 aproveitamentos.	M2	5,54	10,08	0,00	15,62
05.010.000150.SER	Forma para vigas, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada.	M2	47,00	17,16	0,00	64,16
05.010.000151.SER	Forma para vigas, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada, 3 aproveitamentos.	M2	16,85	17,16	0,00	34,01
05.010.000152.SER	Forma para vigas, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada, 5 aproveitamentos.	M2	10,82	17,16	0,00	27,98

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel.: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
82	576

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI = 22,89%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.010.000155.SER	Forma para lajes, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada	M2	45,88	9,18	0,00	54,86
05.010.000156.SER	Forma para lajes, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada, 3 reaproveitamentos	M2	15,53	9,18	0,00	24,71
05.010.000157.SER	Forma para lajes, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada, 5 reaproveitamentos	M2	8,48	9,18	0,00	18,87
05.010.000158.SER	Forma para lajes, com chapa compensada plastificada, e=12mm, pré fabricada, 8 reaproveitamentos	M2	6,10	9,18	0,00	15,28
05.107.000001.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 900, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 27,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 22,5 x 82,5 x 90 cm, capeamento 5,0 cm	M2	139,08	81,34	6,66	227,08
05.107.000002.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 900, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 30,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 22,5 x 82,5 x 90 cm, capeamento 7,5 cm	M2	102,00	92,77	7,93	262,70
05.107.000003.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 900, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 32,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 22,5 x 82,5 x 90 cm, capeamento 10,0 cm	M2	184,92	104,21	9,18	298,31
05.107.000004.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 900, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 37,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 32,5 x 82,5 x 90 cm, capeamento 10,0 cm	M2	178,66	100,10	8,74	288,50
05.107.000005.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 900, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 40,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 32,5 x 82,5 x 90 cm, capeamento 7,5 cm	M2	198,59	111,52	9,99	321,10
05.107.000006.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 900, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 42,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 32,5 x 82,5 x 90 cm, capeamento 10,0 cm	M2	222,50	122,95	11,28	356,73
05.107.000007.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 900, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 47,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 42,5 x 82,5 x 90 cm, capeamento 5,0 cm	M2	224,34	123,87	11,35	359,56
05.107.000008.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 900, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 50,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 42,5 x 82,5 x 90 cm, capeamento 7,5 cm	M2	247,27	135,30	12,63	395,20
05.107.000009.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 900, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 52,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 42,5 x 82,5 x 90 cm, capeamento 10,0 cm	M2	279,19	146,73	13,88	439,80
05.107.000010.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 25,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 20 x 72,5 x 80 cm, capeamento 5,0 cm	M2	95,98	59,86	4,30	160,14

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-85 - I.E. 195.014.690.118
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel : (17)3211-8063 E-mail: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	577

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.107.000011.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 27,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 20 x 72,5 x 80 cm, capeamento 7,5 cm	M2	118,90	71,29	5,55	195,74
05.107.000012.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 30,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 20 x 72,5 x 80 cm, capeamento 10,0 cm	M2	141,82	82,71	8,82	233,35
05.107.000013.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 30,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 25 x 72,5 x 80 cm, capeamento 5,0 cm	M2	108,07	64,88	4,65	175,60
05.107.000014.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 32,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 25 x 72,5 x 80 cm, capeamento 7,5 cm	M2	128,99	76,32	6,11	211,42
05.107.000015.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 35,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 25 x 72,5 x 80 cm, capeamento 10,0 cm	M2	151,91	87,75	7,37	247,03
05.107.000016.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 35,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 72,5 x 80 cm, capeamento 5,0 cm	M2	119,82	71,75	5,60	197,17
05.107.000017.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 37,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 72,5 x 80 cm, capeamento 7,5 cm	M2	142,73	83,18	6,87	232,78
05.107.000018.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 40 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 72,5 x 80 cm, capeamento 10,0 cm	M2	165,86	94,60	8,13	268,59
05.107.000019.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 40 cm, dimensões da forma de polipropileno 35 x 72,5 x 80 cm, capeamento 5,0 cm	M2	134,49	79,04	6,42	219,95
05.107.000020.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 42,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 35 x 72,5 x 80 cm, capeamento 7,5 cm	M2	157,41	90,48	7,67	255,56
05.107.000021.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 45,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 35 x 72,5 x 80 cm, capeamento 10,0 cm	M2	180,33	101,91	8,95	291,19



RESP.	FLS.
Se	518

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.107.000022.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 45,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 40 x 72,5 x 80 cm, capeamento 5,0 cm	M2	151,91	87,75	7,37	247,03
05.107.000023.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 47,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 40 x 72,5 x 80 cm, capeamento 7,5 cm	M2	174,83	88,17	9,64	262,64
05.107.000024.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 50,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 40 x 72,5 x 80 cm, capeamento 10,0 cm	M2	197,76	110,80	9,89	318,25
05.107.000025.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 25,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 20 x 72,5 x 80 cm, capeamento 5,0 cm	M2	122,57	73,10	5,76	201,43
05.107.000026.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 27,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 20 x 72,5 x 80 cm, capeamento 7,5 cm	M2	145,50	84,54	7,01	237,05
05.107.000027.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 30,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 20 x 72,5 x 80 cm, capeamento 10,0 cm	M2	168,41	95,96	8,28	272,65
05.107.000028.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 30,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 25 x 72,5 x 80 cm, capeamento 5,0 cm	M2	140,91	82,26	8,77	229,94
05.107.000029.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 32,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 25 x 72,5 x 80 cm, capeamento 7,5 cm	M2	163,83	93,89	8,03	265,75
05.107.000030.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 35,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 25 x 72,5 x 80 cm, capeamento 10,0 cm	M2	186,75	105,12	9,28	301,15
05.107.000031.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 35,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 72,5 x 80 cm, capeamento 5,0 cm	M2	163,83	93,89	8,03	265,75
05.107.000032.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 37,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 72,5 x 80 cm, capeamento 7,5 cm	M2	209,67	116,85	10,52	336,77



RESP.	FLS.
SL	579

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI = 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.107.000033.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 40 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 72,5 x 80 cm, capeamento 10,0 cm	M2	209,87	116,65	10,55	336,77
05.107.000034.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 40 cm, dimensões da forma de polipropileno 35 x 72,5 x 80 cm, capeamento 5,0 cm	M2	189,58	106,04	9,39	304,01
05.107.000035.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 42,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 35 x 72,5 x 80 cm, capeamento 7,5 cm	M2	211,50	117,47	10,65	338,62
05.107.000036.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 45,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 35 x 72,5 x 80 cm, capeamento 10,0 cm	M2	234,42	128,90	11,92	375,24
05.107.000037.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 45,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 40 x 72,5 x 90 cm, capeamento 5,0 cm	M2	216,84	121,12	11,05	351,01
05.107.000038.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 800, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 47,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 40 x 72,5 x 80 cm, capeamento 7,5 cm	M2	241,77	132,54	12,32	386,63
05.107.000039.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 900, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 50,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 40 x 72,5 x 80 cm, capeamento 10,0 cm	M2	264,60	145,08	13,68	423,25
05.107.000040.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 23,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 66,5 x 74cm, capeamento 5,0 cm	M2	131,74	77,88	6,26	215,89
05.107.000041.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 25,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 66,5 x 74cm, capeamento 7,5 cm	M2	154,65	89,12	7,52	251,29
05.107.000042.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 26,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 66,5 x 74cm, capeamento 10,0 cm	M2	177,58	100,55	8,79	286,92
05.107.000043.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 26,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 66,5 x 74cm, capeamento 5,0cm	M2	143,65	83,84	6,92	234,21



RESP.	FLS.
Ja	580

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.107.000044.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 20,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 66,5 x 74cm, capeamento 7,5 cm	M²	169,58	95,06	9,17	269,81
05.107.000045.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 31,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 66,5 x 74cm, capeamento 10,0 cm	M²	169,51	106,49	9,44	305,44
05.107.000046.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 31 cm, dimensões da forma de polipropileno 26 x 66,5 x 74cm, capeamento 5,0 cm	M²	169,58	95,06	9,17	269,81
05.107.000047.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 33,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 26 x 66,5 x 74cm, capeamento 7,5 cm	M²	169,51	106,49	9,44	305,44
05.107.000048.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 36,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 26 x 66,5 x 74cm, capeamento 10 cm	M²	212,43	117,93	10,70	341,06
05.107.000049.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 35,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 66,5 x 74cm, capeamento 5,0 cm	M²	186,75	105,12	9,26	301,13
05.107.000050.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 37,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 66,5 x 74cm, capeamento 7,5 cm	M²	209,67	116,55	10,55	336,77
05.107.000051.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 40,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 66,5 x 74cm, capeamento 10,0 cm	M²	232,59	127,98	11,61	372,36
05.107.000052.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 40,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 35 x 66,5 x 74cm, capeamento 5,0 cm	M²	214,25	116,64	10,81	341,90
05.107.000053.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 42,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 35 x 66,5 x 74cm, capeamento 7,5 cm	M²	227,18	130,28	12,07	378,53
05.107.000054.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 45,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 35 x 66,5 x 74cm, capeamento 10,0 cm	M²	260,10	141,71	13,33	415,14



RESP.	FLS.
Sh	583

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI = 22,60%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.107.000055.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 45,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 40 x 66,5 x 74cm, capeamento 5,0 cm	M2	243,60	133,47	12,42	389,49
05.107.000056.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 47,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 40 x 66,5 x 74cm, capeamento 7,5 cm	M2	266,52	144,89	13,69	425,10
05.107.000057.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 740, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 50,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 40 x 66,5 x 74cm, capeamento 10,0 cm	M2	289,44	156,32	14,84	460,70
05.107.000058.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 23,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 62,5 x 70cm, capeamento 5,0 cm	M2	110,82	71,75	5,60	197,17
05.107.000059.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 25,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 62,5 x 70cm, capeamento 7,5 cm	M2	142,72	83,16	6,67	232,78
05.107.000060.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 28,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 16 x 62,5 x 70cm, capeamento 10,0 cm	M2	165,86	94,60	8,13	268,59
05.107.000061.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 26,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 62,5 x 70cm, capeamento 5,0cm	M2	130,82	77,23	6,21	214,28
05.107.000062.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 28,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 62,5 x 70cm, capeamento 7,5 cm	M2	153,74	88,66	7,46	249,86
05.107.000063.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 31,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 62,5 x 70cm, capeamento 10,0 cm	M2	178,66	100,10	8,74	288,50
05.107.000064.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 31 cm, dimensões da forma de polipropileno 26 x 62,5 x 70cm, capeamento 5,0 cm	M2	150,99	87,28	7,32	245,59
05.107.000065.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 33,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 26 x 62,5 x 70cm, capeamento 7,5 cm	M2	173,92	96,71	8,58	281,22



RESP.	FLS.
<i>Se</i>	582

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.107.000066.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 36,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 28 x 62,5 x 70cm, capeamento 10 cm	M2	198,84	110,15	9,84	318,83
05.107.000067.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 35,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 62,5 x 70cm, capeamento 5,0 cm	M2	168,33	86,43	8,33	274,09
05.107.000068.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 37,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 62,5 x 70cm, capeamento 7,5 cm	M2	192,25	107,88	9,59	309,72
05.107.000069.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 40,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 62,5 x 70cm, capeamento 10,0 cm	M2	215,17	119,30	10,89	345,33
05.107.000070.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 40,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 35 x 62,5 x 70cm, capeamento 5,0 cm	M2	194,08	108,77	9,70	312,55
05.107.000071.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 42,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 35 x 62,5 x 70cm, capeamento 7,5 cm	M2	217,00	120,20	10,95	348,15
05.107.000072.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 45,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 35 x 62,5 x 70cm, capeamento 10,0 cm	M2	239,92	131,65	12,22	383,79
05.107.000073.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 45,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 40 x 62,5 x 70cm, capeamento 5,0 cm	M2	221,59	122,49	11,21	355,29
05.107.000074.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 47,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 40 x 62,5 x 70cm, capeamento 7,5 cm	M2	244,51	133,93	12,47	390,91
05.107.000075.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 700, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 50,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 40 x 62,5 x 70cm, capeamento 10,0 cm	M2	267,44	145,35	13,72	426,52
05.107.000076.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 660, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 21 cm, dimensões da forma de polipropileno 16 x 63 x 66 cm, capeamento 5,0 cm	M2	117,99	70,83	5,50	194,32



RESP.	FLS.
Se	583

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,80%
Data Base:	jul-17
L.S. =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.107.000077.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 660, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 23,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 63 x 66 cm, capeamento 7,5 cm	M2	140,91	62,26	6,77	229,94
05.107.000078.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 660, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 26,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 63 x 66 cm, capeamento 10,0 cm	M2	163,83	83,89	8,03	265,55
05.107.000079.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 660, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 23,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 63 x 66 cm, capeamento 5,0 cm	M2	124,40	74,02	5,85	204,27
05.107.000080.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 660, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 25,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 63 x 66 cm, capeamento 7,5 cm	M2	147,32	85,46	7,12	239,80
05.107.000081.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 660, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 29,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 63 x 66 cm, capeamento 10,0 cm	M2	170,24	96,80	8,38	275,50
05.107.000082.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 660, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 26,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 63 x 66 cm, capeamento 5,0 cm	M2	140,00	81,80	8,71	229,51
05.107.000083.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 660, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 28,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 63 x 66 cm, capeamento 7,5 cm	M2	162,91	93,23	7,98	264,12
05.107.000084.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 660, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 31 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 63 x 66 cm, capeamento 10,0 cm	M2	185,84	104,88	9,23	299,73
05.107.000085.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 660, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 31 cm, dimensões da forma de polipropileno 26 x 63 x 66 cm, capeamento 5,0 cm	M2	184,74	94,15	8,08	286,97
05.107.000086.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 660, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 33,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 26 x 63 x 66 cm, capeamento 7,5 cm	M2	187,67	105,58	8,84	302,50
05.107.000087.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 660, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 36,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 26 x 63 x 66 cm, capeamento 10,0 cm	M2	210,58	117,01	10,60	338,19



RESP.	FLS.
Se	584

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,80%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI= 22,90%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.107.000088.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 860, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 35,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 63 x 66 cm, capeamento 5,0 cm	M2	187,67	105,58	9,34	302,59
05.107.000089.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 860, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 37,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 63 x 66 cm, capeamento 7,5 cm	M2	210,58	117,01	10,60	338,19
05.107.000090.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 860, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 40,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 63 x 66 cm, capeamento 10,0 cm	M2	233,51	135,43	11,87	379,81
05.107.000091.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 850, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 23,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 62 x 65 cm, capeamento 5,0 cm	M2	102,40	63,05	4,65	170,10
05.107.000092.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 850, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 25,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 62 x 65 cm, capeamento 7,5 cm	M2	125,32	74,48	6,90	205,70
05.107.000093.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 850, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 26,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 62 x 65 cm, capeamento 10 cm	M2	148,24	95,91	7,17	241,32
05.107.000094.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 850, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 26,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 62 x 65 cm, capeamento 5,0 cm	M2	110,55	67,15	5,08	182,69
05.107.000095.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 850, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 29,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 62 x 65 cm, capeamento 7,5 cm	M2	133,58	78,59	6,36	218,53
05.107.000096.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 850, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 31,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 62 x 65 cm, capeamento 10,0 cm	M2	156,49	90,02	7,82	254,13
05.107.000097.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 850, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 31 cm, dimensões da forma de polipropileno 28 x 62 x 65 cm, capeamento 5,0 cm	M2	127,18	75,40	6,00	208,58
05.107.000098.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 850, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 33,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 28 x 62 x 65 cm, capeamento 7,5 cm	M2	150,08	88,82	7,27	244,17



RESP.	FLS.
Se	585

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.107.000099.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 650, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 36,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 28 x 62 x 65 cm, capeamento 10 cm	M2	173,00	98,26	8,53	279,79
05.107.000100.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 650, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 35,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 62 x 65 cm, capeamento 5,0 cm	M2	141,62	62,71	6,82	211,15
05.107.000101.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 650, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 37,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 62 x 65 cm, capeamento 7,5 cm	M2	164,74	94,15	8,08	266,97
05.107.000102.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 650, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 40,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 62 x 65 cm, capeamento 10,0 cm	M2	187,07	105,58	9,34	302,59
05.107.000103.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 650, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 40,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 35 x 62 x 65 cm, capeamento 5,0 cm	M2	162,91	83,23	7,98	254,12
05.107.000104.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 650, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 42,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 35 x 62 x 65 cm, capeamento 7,5 cm	M2	185,84	104,66	9,23	299,73
05.107.000105.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 650, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 45,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 35 x 62 x 65 cm, capeamento 10,0 cm	M2	208,76	116,09	10,61	335,46
05.107.000106.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 650, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 45,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 40 x 62 x 65 cm, capeamento 5,0 cm	M2	188,58	106,04	9,38	304,01
05.107.000107.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 650, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 47,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 40 x 62 x 65 cm, capeamento 7,5 cm	M2	211,50	117,47	10,65	339,62
05.107.000108.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 650, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 50,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 40 x 62 x 65 cm, capeamento 10,0 cm	M2	234,42	128,90	11,92	375,24
05.107.000109.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 21 cm, dimensões da forma de polipropileno 16 x 58 x 61 cm, capeamento 5,0 cm	M2	84,06	53,81	3,63	141,50



RESP.	FLS.
SR	586

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul.17
L.S. =	68,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.107.000110.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 23,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 58 x 61 cm, capeamento 7,5 cm	M2	109,98	65,34	4,90	177,22
05.107.000111.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 26,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 58 x 61 cm, capeamento 10,0 cm	M2	128,91	78,77	6,16	212,84
05.107.000112.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 23,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 58 x 61 cm, capeamento 5,0 cm	M2	86,80	55,27	3,78	145,85
05.107.000113.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 25,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 56 x 61 cm, capeamento 7,5 cm	M2	109,74	66,69	5,05	181,48
05.107.000114.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 28,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 58 x 61 cm, capeamento 10,0 cm	M2	132,86	76,13	6,31	217,10
05.107.000115.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 26,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 58 x 61 cm, capeamento 5,0 cm	M2	94,15	58,84	4,19	157,26
05.107.000116.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 28,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 58 x 61 cm, capeamento 7,5 cm	M2	117,07	70,37	5,45	192,89
05.107.000117.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 31 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 58 x 61 cm, capeamento 10,0 cm	M2	140,00	81,80	6,71	228,51
05.107.000118.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 31 cm, dimensões da forma de polipropileno 26 x 58 x 61 cm, capeamento 5,0 cm	M2	100,07	64,86	4,85	175,80
05.107.000119.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 33,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 26 x 58 x 61 cm, capeamento 7,5 cm	M2	128,99	76,32	6,11	211,42
05.107.000120.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 36,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 26 x 58 x 61 cm, capeamento 10,0 cm	M2	151,91	87,75	7,37	247,03



RESP.	FLS.
SA	587

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.107.000121.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 35,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 58 x 61 cm, capeamento 5,0 cm	M2	118,90	71,29	5,55	195,74
05.107.000122.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 37,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 58 x 61 cm, capeamento 7,5 cm	M2	141,82	82,71	8,82	233,35
05.107.000123.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 40,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 58 x 61 cm, capeamento 10,0 cm	M2	164,74	94,15	9,08	268,97
05.107.000124.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 21 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 58 x 61 cm, capeamento 5,0 cm	M2	101,48	62,59	4,60	168,67
05.107.000125.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 23,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 16 x 58 x 61 cm, capeamento 7,5 cm	M2	124,40	74,02	5,85	204,27
05.107.000126.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 26,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 58 x 61 cm, capeamento 10,0 cm	M2	147,32	85,45	7,12	239,89
05.107.000127.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 23,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 58 x 61 cm, capeamento 5,0 cm	M2	106,07	64,88	4,65	175,60
05.107.000128.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 25,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 58 x 61 cm, capeamento 7,5 cm	M2	128,99	76,32	6,11	211,42
05.107.000129.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 28,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 58 x 61 cm, capeamento 10,0 cm	M2	151,81	87,75	7,37	246,93
05.107.000130.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 26,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 58 x 61 cm, capeamento 5,0 cm	M2	119,82	71,75	5,60	197,17
05.107.000131.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 28,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 58 x 61 cm, capeamento 7,5 cm	M2	142,73	83,16	6,67	232,56



RESP.	FLS.
50	588

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0.50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	86,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.107.000132.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 31 cm, dimensões da forma de polipropileno 21 x 58 x 61 cm, capeamento 10,0 cm	M2	185,98	94,60	8,13	288,71
05.107.000133.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 31 cm, dimensões da forma de polipropileno 28 x 58 x 61 cm, capeamento 5,0 cm	M2	141,82	82,71	6,82	231,35
05.107.000134.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 32,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 28 x 58 x 61 cm, capeamento 7,5 cm	M2	164,74	94,15	8,08	266,97
05.107.000135.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 36,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 28 x 58 x 61 cm, capeamento 10,0 cm	M2	187,67	105,55	9,34	302,56
05.107.000136.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 35,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 58 x 61 cm, capeamento 5,0 cm	M2	182,00	92,77	7,83	282,60
05.107.000137.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 37,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 58 x 61 cm, capeamento 7,5 cm	M2	184,92	104,21	9,18	298,31
05.107.000138.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 610, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 40,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 30 x 58 x 61 cm, capeamento 10,0 cm	M2	207,85	115,83	10,46	334,14
05.107.000139.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 600U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 27,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 22,5 x 125 x 52,5 cm, capeamento 5,0 cm	M2	127,18	75,40	6,00	208,58
05.107.000140.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 600U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 30,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 22,5 x 125 x 52,5 cm, capeamento 7,5 cm	M2	150,08	87,61	7,27	244,96
05.107.000141.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 600U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 30,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 22,5 x 125 x 52,5 cm, capeamento 10 cm	M2	173,00	98,26	8,53	279,79
05.107.000142.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 600U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 37,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 32,5 x 125 x 52,5 cm, capeamento 5,0 cm	M2	163,63	94,47	8,03	266,13



RESP.	FLS.
Se	589

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0.50%
Data Base:	Jul-17
L.S.=	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.107.000143.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 600U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 40,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 32,5 x 1,125 x 52,5 cm, capeamento 7,5 cm	M2	186,75	105,90	9,28	301,93
05.107.000144.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 600U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 42,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 32,5 x 1,125 x 52,5 cm, capeamento 10,0 cm	M2	209,67	117,33	10,55	337,55
05.107.000145.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 600U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 47,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 42,5 x 1,125 x 52,5 cm, capeamento 5,0 cm	M2	205,09	115,03	10,30	330,42
05.107.000146.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 600U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 50,0 cm, dimensões da forma de polipropileno 42,5 x 1,125 x 52,5 cm, capeamento 7,5 cm	M2	228,00	128,48	11,58	368,02
05.107.000147.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 600U, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 52,5 cm, dimensões da forma de polipropileno 42,5 x 1,125 x 52,5 cm, capeamento 10,0 cm	M2	250,93	137,90	12,63	401,86
05.107.000148.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 600, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 20 cm, dimensões da forma de polipropileno 15 x 57 x 60 cm, capeamento 5,0 cm	M2	97,81	60,76	4,39	162,95
05.107.000149.SER	ATEX - Laje nervurada com forma de polipropileno ATEX® 600, com capa de concreto com 25 MPa, lançamento e adensamento, espessura da laje 23 cm, dimensões da forma de polipropileno 18 x 57 x 60 cm, capeamento 5,0 cm	M2	115,23	69,45	5,35	190,03
06.001.000001.SER	Alvenaria estrutural com blocos cerâmico, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5,4	M2	70,87	23,27	0,00	94,24
06.001.000002.SER	Alvenaria estrutural com blocos cerâmico, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5,4	M2	74,79	25,22	0,00	100,01
06.001.000005.SER	Alvenaria estrutural com blocos cerâmico, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	76,78	20,43	0,00	98,21
06.001.000006.SER	Alvenaria estrutural com blocos cerâmico, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 com argamassa	M2	81,68	21,73	0,00	103,41
06.001.000007.SER	Alvenaria estrutural com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,25:3	M2	60,47	25,56	0,00	87,03
06.001.000008.SER	Alvenaria estrutural com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,25:3	M2	79,86	27,19	0,00	106,85



RESP.	FLS.
52	590

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI = 22,80%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.001.000011.SER	Alvenaria estrutural com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	62,45	23,71	0,00	86,16
06.001.000012.SER	Alvenaria estrutural com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	86,11	23,71	0,00	109,82
06.001.000013.SER	Alvenaria estrutural autoportante com bloco de concreto celular, 20 x 30 x 60 cm, espessura da parede 20 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1,5	M2	90,71	12,28	0,00	102,97
06.001.000014.SER	Alvenaria estrutural com bloco sílico-calcário, 11,5 x 11,3 x 24 cm, espessura da parede 11,5 cm, juntas de 10 mm horiz. e 10 mm vert. com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço	M2	50,32	30,60	0,00	80,92
06.001.000015.SER	Alvenaria estrutural com bloco sílico-calcário, 14 x 11,3 x 24 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm horiz. e 10 mm vert. com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço	M2	49,82	31,21	0,00	81,03
06.001.000016.SER	Alvenaria estrutural com bloco sílico-calcário, 17,5 x 11,3 x 24 cm, espessura da parede 17,5 cm, juntas de 10 mm horiz. e 10 mm vert. com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço	M2	57,22	32,04	0,00	89,26
06.001.000017.SER	Alvenaria estrutural com blocos sílico-calcário, 11,5 x 11,3 x 24 cm, espessura da parede 11,5 cm, juntas de 10 mm horiz. e 10 mm vert. com argamassa industrializada	M2	55,90	27,84	0,00	83,74
06.001.000018.SER	Alvenaria estrutural com blocos sílico-calcário, 14 x 11,3 x 24 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm horiz. e 10 mm vert. com argamassa industrializada	M2	58,30	27,84	0,00	86,14
06.001.000019.SER	Alvenaria estrutural com blocos sílico-calcário, 17,5 x 11,3 x 24 cm, espessura da parede 17,5 cm, juntas de 10 mm horiz. e 10 mm vert. com argamassa industrializada	M2	67,84	27,84	0,00	95,68
06.001.000020.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de	M2	31,81	29,58	0,00	61,39
06.001.000021.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5	M2	43,57	47,12	0,00	90,69
06.001.000022.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5	M2	97,64	83,86	0,00	181,30
06.001.000023.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 29 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5	M2	142,66	107,07	0,00	249,73
06.001.000024.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7	M2	30,51	29,64	0,00	60,35
06.001.000025.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7	M2	41,69	47,12	0,00	88,81



RESP.	FLS.
82	593

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.001.000026.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, areia e areia sem peneirar traço 1:3:7	M2	93,66	63,66	0,00	177,32
06.001.000027.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 29 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, areia e areia sem peneirar traço 1:3:7	M2	136,60	107,07	0,00	243,67
06.001.000031.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de	M2	43,11	46,71	0,00	89,82
06.001.000033.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	35,77	25,82	0,00	61,59
06.001.000034.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	49,99	40,77	0,00	90,76
06.001.000035.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	111,18	70,26	0,00	181,44
06.001.000036.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 29 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	163,33	86,62	0,00	249,95
06.001.000037.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de	M2	98,85	82,76	0,00	179,41
06.001.000038.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 29 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de	M2	141,15	105,72	0,00	246,87
06.001.000039.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	M2	33,31	29,84	0,00	63,15
06.001.000040.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	M2	46,13	47,12	0,00	93,25
06.001.000041.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	M2	103,02	83,66	0,00	186,68
06.001.000042.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 29 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	M2	150,86	107,07	0,00	257,93
06.001.000043.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5	M2	31,70	29,84	0,00	61,54
06.001.000044.SER	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de	M2	31,05	19,02	0,00	50,07

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E 195.014.690-116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.315-000
Tel.: (17)3211-8053 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
	592

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,18%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.001.000049.SER	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado, 9 x 19 x 38 cm furos verticais, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar	M2	32,48	21,30	0,00	54,78
05.001.000050.SER	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furado, 14 x 19 x 38 cm furos verticais, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar	M2	38,50	23,27	0,00	61,77
05.001.000051.SER	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 19 x 19 x 39 cm furos verticais, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar	M2	62,01	25,22	0,00	87,23
05.001.000052.SER	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico 9 x 19 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa	M2	31,14	30,25	0,00	61,39
05.001.000053.SER	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg	M2	62,06	37,50	0,00	99,56
05.001.000054.SER	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico 9 x 19 x 19 cm, espessura da parede 10 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	71,07	48,64	0,00	119,71
05.001.000055.SER	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furado, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	34,82	19,11	0,00	53,93
05.001.000056.SER	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furado, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	40,25	20,43	0,00	60,68
05.001.000057.SER	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furado, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	64,13	21,73	0,00	85,86
05.001.000058.SER	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico canaleta, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	M2	38,68	19,85	0,00	58,53
05.001.000059.SER	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	M2	32,03	19,16	0,00	51,19
05.001.000060.SER	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	M2	64,11	37,80	0,00	101,91
05.001.000061.SER	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5	M2	31,21	19,16	0,00	50,37
05.001.000062.SER	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5	M2	62,38	37,80	0,00	100,18
05.001.000063.SER	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, areia e areia sem peneirar traço 1:3:7	M2	30,41	19,16	0,00	49,57



RESP.	FLS.
Se	593

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.001.000064.SER	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm furos horizontais espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:2	M2	61,10	37,80	0,00	98,90
06.001.000065.SER	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico laminados 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura da parede 11 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6	M2	141,08	89,12	0,00	230,20
06.001.000066.SER	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico laminados 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura da parede 23,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6	M2	294,01	124,78	0,00	418,77
06.001.000067.SER	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico laminados 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura da parede 23,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	314,48	114,84	0,00	429,10
06.001.000068.SER	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico laminados 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura da parede 11 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	149,12	85,15	0,00	234,27
06.001.000069.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 6,7 x 19 x 39 cm, espessura da parede 6,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8	M2	34,81	15,70	0,00	50,51
06.001.000070.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 11,5 x 19 x 39 cm, espessura da parede 11,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8	M2	44,03	21,90	0,00	65,93
06.001.000071.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8	M2	46,85	23,27	0,00	69,92
06.001.000072.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8	M2	86,19	23,92	0,00	90,11
06.001.000073.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 11,5 x 19 x 39 cm, espessura da parede 11,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5	M2	43,56	21,90	0,00	65,46
06.001.000074.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5	M2	46,17	23,27	0,00	69,44
06.001.000075.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5	M2	65,80	23,92	0,00	89,52
06.001.000076.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 11,5 x 19 x 39 cm, espessura da parede 11,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4	M2	43,41	21,90	0,00	65,31
06.001.000077.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4	M2	46,01	23,27	0,00	69,28



RESP.	FLS.
52	594

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

RDI = 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.001.000078.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 10 x 19 x 39 cm, espessura da parede 10 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4	M2	65,41	23,02	0,00	88,33
06.001.000090.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5	M2	39,87	21,30	0,00	61,17
06.001.000001.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 6,7 x 19 x 39 cm, espessura da parede 6,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5	M2	34,54	20,73	0,00	55,27
06.001.000098.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 6,7 x 19 x 39 cm, espessura da parede 6,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	36,70	19,11	0,00	55,81
06.001.000067.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 11,5 x 19 x 39 cm, espessura da parede 11,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	47,24	19,11	0,00	66,35
06.001.000098.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	49,95	20,43	0,00	70,38
06.001.000099.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	70,23	21,73	0,00	91,96
06.001.000100.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	42,39	19,11	0,00	61,50
06.001.000101.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5	M2	39,50	21,30	0,00	60,80
06.001.000102.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 6,7 x 19 x 39 cm, espessura da parede 6,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4	M2	34,46	20,73	0,00	55,19
06.001.000103.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm, assentados com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4	M2	38,39	21,30	0,00	59,69
06.001.000104.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5	M2	36,39	26,16	0,00	62,55
06.001.000105.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5	M2	46,32	31,79	0,00	78,11
06.001.000106.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 10 x 19 x 39 cm, espessura da parede 10 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5	M2	63,89	34,08	0,00	97,95
06.001.000107.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	40,90	26,01	0,00	66,91



RESP.	FLS.
52	595

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.001.000108.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	49,62	28,94	0,00	78,56
06.001.000109.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 18 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	57,92	31,68	0,00	89,60
06.001.000110.SER	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 mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9	M2	63,37	11,40	0,00	74,77
06.001.000111.SER	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	89,92	10,49	0,00	100,41
06.001.000112.SER	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	146,50	10,49	0,00	156,99
06.001.000113.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto celular autoclavado, sem função estrutural, 7,5 x 30 x 60 cm, espessura da parede 7,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	80,04	10,49	0,00	70,53
06.001.000114.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto celular autoclavado, sem função estrutural, 7,5 x 30 x 60 cm, espessura da parede 7,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9	M2	57,80	11,17	0,00	68,97
06.001.000115.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto celular autoclavado, sem função estrutural, 12,5 x 30 x 60 cm, espessura da parede 12,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9	M2	73,47	11,64	0,00	85,11
06.001.000116.SER	Alvenaria de vedação com bloco de concreto celular autoclavado, sem função estrutural, 15 x 30 x 60 cm, espessura da parede 15 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9	M2	85,41	11,87	0,00	97,28
06.001.000118.SER	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 mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9	M2	140,49	12,33	0,00	152,82
06.001.000119.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto celular autoclavado, sem função estrutural, 12,5 x 30 x 60 cm, espessura da parede 12,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	77,23	10,49	0,00	87,72
06.001.000120.SER	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	66,38	10,49	0,00	76,87
06.001.000121.SER	Elemento vazado de concreto 6 x 29 x 29 cm, espessura da parede 6 cm, juntas de 15 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	M2	151,62	80,57	0,00	212,19
06.001.000122.SER	Elemento vazado de concreto 9 x 29,5 x 29,5 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 15 mm com argamassa industrializada	M2	164,70	59,72	0,00	224,42



RESP.	FLS.
82	576

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.001.000123.SER	Elemento vazado de concreto 8 x 40 x 50 cm, espessura da parede 8 cm, juntas de 15 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	M2	162,53	49,34	0,00	211,87
06.001.000124.SER	Elemento vazado de concreto 8 x 45 x 60 cm, espessura da parede 8 cm, juntas de 15 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	M2	255,11	38,80	0,00	293,91
06.001.000125.SER	Elemento vazado de concreto 8 x 49 x 50 cm, espessura da parede 8 cm, juntas de 15 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	M2	211,31	39,50	0,00	250,81
06.001.000126.SER	Elemento vazado de concreto 9 x 29,5 x 29,5 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 15 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	M2	185,54	61,00	0,00	226,54
06.001.000127.SER	Elemento vazado de concreto 8 x 49 x 50 cm, espessura da parede 8 cm, juntas de 15 mm com argamassa industrializada	M2	210,85	38,79	0,00	249,64
06.001.000128.SER	Elemento vazado de concreto 6 x 40 x 50 cm, espessura da parede 8 cm, juntas de 15 mm com argamassa industrializada	M2	151,83	48,57	0,00	210,40
06.001.000129.SER	Elemento vazado de concreto 6 x 45 x 60 cm, espessura da parede 8 cm, juntas de 15 mm com argamassa industrializada	M2	254,41	36,10	0,00	290,51
06.001.000130.SER	Elemento vazado de concreto 6 x 29 x 29 cm, espessura da parede 6 cm, juntas de 15 mm com argamassa industrializada	M2	151,06	59,72	0,00	210,78
06.001.000131.SER	Alvenaria de vedação com blocos de gesso, 7,6 x 50 x 67 cm, espessura da parede 7,6	M2	67,79	5,81	0,00	73,60
06.001.000132.SER	Alvenaria de vedação com blocos de gesso, 10 x 50 x 67 cm, espessura da parede 10	M2	96,99	6,71	0,00	103,70
06.001.000133.SER	Alvenaria de vedação com blocos sílico-calcário 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	M2	27,75	19,95	0,00	47,70
06.001.000134.SER	Alvenaria de vedação com blocos sílico-calcário 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	M2	36,37	22,61	0,00	60,98
06.001.000135.SER	Alvenaria de vedação com blocos sílico-calcário 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	M2	49,28	23,32	0,00	72,60
06.001.000136.SER	Alvenaria de vedação com blocos sílico-calcário 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	30,30	18,86	0,00	49,16
06.001.000137.SER	Alvenaria de vedação com blocos sílico-calcário 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	42,36	20,64	0,00	63,00
06.001.000138.SER	Alvenaria de vedação com blocos sílico-calcário 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	54,73	20,84	0,00	75,57
06.001.000139.SER	Alvenaria estrutural com blocos cerâmico, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5:4 - com mão de obra	M2	52,85	2,85	43,49	99,19
06.001.000140.SER	Alvenaria estrutural com blocos cerâmico, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5:4 - com mão de obra	M2	72,40	3,49	51,42	127,31



RESP.	FLS.
82	597

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.001.000141.SER	Alvenaria estrutural com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,25:3 - com mão de obra	M2	60,47	2,85	43,23	106,55
06.001.000142.SER	Alvenaria estrutural com blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,25:3 - com mão de obra	M2	79,66	3,49	51,42	134,57
06.001.000143.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento - com mão de obra empreitada	M2	37,98	0,00	33,94	71,92
06.001.000144.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, areia e areia sem peneirar traço 1:3:2 - com mão de obra	M2	37,12	0,00	33,94	71,06
06.001.000145.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - com mão de obra	M2	39,80	0,00	33,94	73,74
06.001.000146.SER	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - com mão de obra	M2	38,27	0,00	33,94	72,21
06.001.000147.SER	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 9 cm, juntas 10/12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, areia e areia sem peneirar traço 1:3:7 - com mão de obra empreitada	M2	30,41	2,04	37,20	69,65
06.001.000148.SER	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - com mão de obra empreitada	M2	31,64	2,04	37,20	71,08
06.001.000149.SER	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm, assentado com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - com mão de obra empreitada	M2	31,02	2,04	37,20	70,26
06.001.000150.SER	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento - com mão de obra empreitada	M2	30,86	1,90	37,20	69,96
06.001.000151.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 11,5 x 19 x 39 cm, espessura da parede 11,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, areia e areia sem peneirar traço 1:4:4 - com mão de obra	M2	43,41	2,78	35,50	81,69
06.001.000152.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 11,5 x 19 x 39 cm, espessura da parede 11,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - com	M2	44,03	2,78	35,50	82,31
06.001.000153.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 11,5 x 19 x 39 cm, espessura da parede 11,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 - com mão de	M2	43,56	2,78	35,50	81,84



RESP.	FLS.
Sh	598

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.001.000154.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4 - com mão de	M2	46,01	2,85	43,51	92,37
06.001.000155.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - com	M2	42,91	1,58	43,51	88,00
06.001.000156.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 - com mão de	M2	45,17	2,85	43,51	92,53
06.001.000157.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4 - com mão de	M2	67,60	3,49	48,25	119,34
06.001.000158.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - com	M2	66,19	3,49	48,25	117,93
06.001.000159.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 - com mão de	M2	65,00	3,49	48,25	117,34
06.001.000160.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 6,7 x 19 x 39 cm, espessura da parede 6,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4 - com mão de	M2	34,45	1,60	33,94	69,99
06.001.000161.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 6,7 x 19 x 39 cm, espessura da parede 6,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - com	M2	35,97	1,60	33,94	71,51
06.001.000162.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 6,7 x 19 x 39 cm, espessura da parede 6,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 - com mão de	M2	34,54	1,60	33,94	70,08
06.001.000163.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4 - com mão de	M2	39,39	2,18	38,70	80,27
06.001.000164.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - com	M2	39,67	2,18	38,70	80,75
06.001.000165.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 - com mão de	M2	39,50	2,18	38,70	80,38
06.002.000003.SER	Divisória estruturada em perfil de alumínio duplo, com painel em laminado melamínico colméia, e=35mm	M2	56,28	0,00	22,95	79,23
06.002.000004.SER	Divisória estruturada em perfil de alumínio duplo, com painel em laminado melamínico miolo maciço semi-acústico e incombustível, e=35mm	M2	109,34	0,00	22,95	132,29
06.002.000005.SER	Divisória estruturada em perfil de aço duplo, com painel em laminado melamínico e miolo maciço semi-acústico e incombustível, e=35mm	M2	99,96	0,00	22,95	122,91



RESP.	FLS.
38	798

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.002.000006.SER	Divisória estruturada em perfil de aço duplo, com painel em laminado melamínico miolo colméia, esp. 30mm	M2	38,69	0,00	22,95	61,64
06.002.000008.SER	Divisória sanitária de granilite esp. 3 cm	M2	0,00	0,00	452,58	452,58
06.002.000009.SER	Divisória sanitária de mármore esp. 3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	M2	454,27	114,12	0,00	568,39
06.002.000010.SER	Divisória sanitária de granito esp. 3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	M2	544,33	114,12	0,00	658,45
06.002.000011.SER	Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m	M2	0,00	0,00	131,15	131,15
06.002.000012.SER	Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,15 m	M2	0,00	0,00	192,93	192,93
06.002.000013.SER	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m	M2	0,00	0,00	141,05	141,05
06.002.000014.SER	Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado para ambiente seco, espaçamento entre os perfis verticais de 60 cm - pavimento de cobertura	M2	64,09	10,47	0,00	74,56
06.002.000015.SER	Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado para ambiente seco, espaçamento entre os perfis verticais de 40 cm - pavimento intermediário	M2	77,06	10,47	0,00	87,53
06.002.000016.SER	Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado para ambiente seco, espaçamento entre os perfis verticais de 40 cm - pavimento térreo	M2	88,32	10,47	0,00	98,79
06.002.000017.SER	Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado entre ambientes secos e úmidos, espaçamento entre os perfis verticais de 60 cm - pavimento de	M2	80,04	10,47	0,00	90,51
06.002.000018.SER	Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado entre ambientes secos e úmidos, espaçamento entre os perfis verticais de 40 cm - pavimento	M2	95,44	10,47	0,00	105,91
06.002.000019.SER	Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado entre ambientes secos e úmidos, espaçamento entre os perfis verticais de 40 cm - pavimento térreo	M2	110,90	10,47	0,00	121,37
06.002.000020.SER	Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado para ambiente úmido, espaçamento entre os perfis verticais de 60 cm - pavimento de cobertura	M2	94,49	10,47	0,00	104,96
06.002.000021.SER	Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado para ambiente úmido, espaçamento entre os perfis verticais de 40 cm - pavimento intermediário	M2	92,26	10,47	0,00	102,73
06.002.000022.SER	Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado para ambiente úmido, espaçamento entre os perfis verticais de 40 cm - pavimento térreo	M2	92,26	10,47	0,00	102,73
06.002.000050.SER	GYP-SUM - Parede simples drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com uma chapa de gesso em cada face, esp. de 73 a 115 mm, pé direito de 2,5 m, montantes simples a cada	M2	74,48	10,47	0,00	84,95
06.002.000051.SER	GYP-SUM - Parede simples drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com uma chapa de gesso em cada face, esp. de 73 a 115 mm, pé direito de 2,5 m, montantes simples a cada	M2	79,30	12,74	0,00	92,04
06.002.000052.SER	GYP-SUM - Parede simples drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com uma chapa de gesso em cada face, esp. de 73 a 115 mm, pé direito de 2,5 m, montantes duplos a cada	M2	84,81	15,51	0,00	100,42



RESP.	FLS.
<i>SR</i>	600

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06 002 000053 SER	GYP SUM - Parede simples drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com uma chapa de gesso em cada face, esp. de 73 a 115 mm, pé direito de 2,5 m, montantes duplos a cada 600 mm	M2	99,28	20,93	0,00	117,19
06 002 000054 SER	GYP SUM - Parede separativa drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso em cada face, esp. de 98 a 140 mm, pé direito de 2,5 m, montantes simples a cada 600 mm	M2	102,45	10,65	0,00	113,10
06 002 000055 SER	GYP SUM - Parede separativa drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso em cada face, esp. de 98 a 140 mm, pé direito de 2,5 m, montantes simples a cada 400 mm	M2	107,51	12,93	0,00	120,44
06 002 000056 SER	GYP SUM - Parede separativa drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso em cada face, esp. de 98 a 140 mm, pé direito de 2,5 m, montantes duplos a cada 600 mm	M2	113,44	15,70	0,00	129,14
06 002 000057 SER	GYP SUM - Parede separativa drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso em cada face, esp. de 98 a 140 mm, pé direito de 2,5 m, montantes duplos a cada 400 mm	M2	125,02	21,11	0,00	146,13
06 002 000058 SER	GYP SUM - Parede assimétrica drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso em uma face e três camadas na outra, esp. de 85 a 153 mm, pé direito de 2,5 m, montantes simples a cada 600 mm	M2	115,77	10,65	0,00	126,42
06 002 000059 SER	GYP SUM - Parede assimétrica drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso em uma face e três camadas na outra, esp. de 85 a 153 mm, pé direito de 2,5 m, montantes simples a cada 400 mm	M2	121,07	12,93	0,00	134,00
06 002 000060 SER	GYP SUM - Parede assimétrica drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso em uma face e três camadas na outra, esp. de 85 a 153 mm, pé direito de 2,5 m, montantes duplos a cada 600 mm	M2	126,50	15,51	0,00	142,07
06 002 000062 SER	GYP SUM - Parede grandes alturas drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso em cada face, esp. de 160 a 300 mm, pé direito de 7,5 m, montantes simples a cada 600 mm	M2	107,43	13,61	0,00	121,04
06 002 000063 SER	GYP SUM - Parede grandes alturas drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso em cada face, esp. de 160 a 300 mm, pé direito de 7,5 m, montantes simples a cada 400 mm	M2	112,53	15,96	0,00	128,41
06 002 000064 SER	GYP SUM - Parede grandes alturas drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso em cada face, esp. de 160 a 300 mm, pé direito de 7,5 m, montantes duplos a cada 600 mm	M2	118,48	18,49	0,00	136,97
06 002 000065 SER	GYP SUM - Parede grandes alturas drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso em cada face, esp. de 160 a 300 mm, pé direito de 7,5 m, montantes duplos a cada 400 mm	M2	130,29	24,08	0,00	154,37



RESP.	FLS.
<i>Se</i>	<i>101</i>

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.002.000066.SER	GYP SUM - Parede corta fogo drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso RF e=12,5 mm em cada face, esp. de 98 a 150 mm, pé direito de 2,5 m, montantes simples a cada 600 mm	M2	118,55	10,65	0,00	129,20
06.002.000067.SER	GYP SUM - Parede corta fogo drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso RF e=12,5 mm em cada face, esp. de 98 a 150 mm, pé direito de 2,5 m, montantes simples a cada 400 mm	M2	123,05	12,93	0,00	136,58
06.002.000068.SER	GYP SUM - Parede corta fogo drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso RF e=12,5 mm em cada face, esp. de 98 a 150 mm, pé direito de 2,5 m, montantes duplos a cada 600 mm	M2	129,58	15,70	0,00	145,28
06.002.000069.SER	GYP SUM - Parede corta fogo drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso RF e=12,5 mm em cada face, esp. de 98 a 150 mm, pé direito de 2,5 m, montantes duplos a cada 400 mm	M2	141,16	21,11	0,00	162,27
06.002.000070.SER	GYP SUM - Parede corta fogo drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso RF e=15 mm em cada face, esp. de 98 a 150 mm, pé direito de 2,5 m, montantes simples a cada 600 mm	M2	133,52	10,65	0,00	144,17
06.002.000071.SER	GYP SUM - Parede corta fogo drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso RF e=15 mm em cada face, esp. de 98 a 150 mm, pé direito de 2,5 m, montantes simples a cada 400 mm	M2	138,61	12,93	0,00	151,54
06.002.000072.SER	GYP SUM - Parede corta fogo drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso RF e=15 mm em cada face, esp. de 98 a 150 mm, pé direito de 2,5 m, montantes duplos a cada 600 mm	M2	144,53	15,70	0,00	160,23
06.002.000073.SER	GYP SUM - Parede corta fogo drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com duas camadas de chapas de gesso RF e=15 mm em cada face, esp. de 98 a 150 mm, pé direito de 2,5 m, montantes duplos a cada 400 mm	M2	158,12	21,11	0,00	177,23
06.003.000001.SER	Preparo de areia para argamassas-areia média - secagem e peneiramento	M3	155,68	35,48	0,00	191,14
06.003.000003.SER	Preparo de areia para argamassas-areia fina - secagem e peneiramento	M3	198,01	35,48	0,00	234,49
06.003.000004.SER	Argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2	M3	363,70	151,41	0,00	515,11
06.003.000005.SER	Argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3	M3	290,78	151,41	0,00	442,19
06.003.000006.SER	Argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira	M3	242,53	108,63	0,20	351,36
06.003.000007.SER	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2	M3	376,42	118,25	0,00	494,67
06.003.000008.SER	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3	M3	303,49	118,25	0,00	421,74
06.003.000009.SER	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4	M3	267,03	118,25	0,00	385,28
06.003.000010.SER	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4,5	M3	255,08	118,25	0,00	373,33
06.003.000011.SER	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:6	M3	231,17	118,25	0,00	349,42
06.003.000012.SER	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4,5, com betoneira	M3	255,25	75,46	0,20	330,91
06.003.000013.SER	Argamassa de cimento branco e pó de mármore traço 1:3	M3	580,67	118,25	0,00	698,92

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E.: 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel: (17)3213-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
32	602

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0.50%
Data Base:	jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22.60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.003.000014.SER	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:2	M3	594,75	177,05	0,00	661,80
06.003.000015.SER	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	M3	430,10	180,97	0,00	611,07
06.003.000016.SER	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4	M3	359,25	180,97	0,00	540,22
06.003.000017.SER	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:5, com aditivo impermeabilizante	M3	836,04	173,54	0,00	1.009,58
06.003.000018.SER	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4 com aditivo impermeabilizante	M3	641,53	180,97	0,00	822,50
06.003.000019.SER	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2, com aditivo impermeabilizante	M3	787,56	147,81	0,00	945,37
06.003.000020.SER	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante	M3	725,09	147,81	0,00	872,90
06.003.000021.SER	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, com aditivo impermeabilizante	M3	654,24	147,81	0,00	802,05
06.003.000022.SER	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, com aditivo impermeabilizante	M3	811,50	147,81	0,00	959,31
06.003.000023.SER	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:1	M3	832,58	147,81	0,00	980,40
06.003.000024.SER	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:1,5	M3	563,09	147,81	0,00	710,90
06.003.000025.SER	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2	M3	515,28	147,81	0,00	663,09
06.003.000026.SER	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2,5	M3	480,83	147,81	0,00	628,64
06.003.000027.SER	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	M3	442,81	147,81	0,00	590,62
06.003.000028.SER	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	M3	371,96	147,81	0,00	519,77
06.003.000029.SER	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5	M3	329,22	147,81	0,00	477,03
06.003.000030.SER	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:6	M3	300,53	147,81	0,00	448,34
06.003.000031.SER	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:7	M3	280,03	147,81	0,00	427,84
06.003.000032.SER	Argamassa de cimento e pedrisco traço 1:4	M3	337,42	118,25	0,00	455,67
06.003.000033.SER	Argamassa de cimento e saibro traço 1:8	M3	177,20	147,81	0,00	325,01
06.003.000034.SER	Argamassa de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinante traço 1:8	M3	298,18	180,97	0,00	479,15
06.003.000035.SER	Argamassa de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutinante traço 1:8	M3	257,65	180,97	0,00	438,62
06.003.000036.SER	Argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, com adição de 100 kg de cimento	M3	336,68	137,99	0,00	474,65
06.003.000037.SER	Argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento	M3	305,42	137,99	0,00	441,41
06.003.000038.SER	Argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 130 kg de cimento	M3	314,31	135,05	0,00	449,36
06.003.000039.SER	Argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento	M3	321,48	133,03	0,00	454,51
06.003.000040.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:2:4	M3	322,72	147,81	0,00	470,53
06.003.000041.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:2:6	M3	297,82	147,81	0,00	445,43
06.003.000042.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:2,5:3,5	M3	309,42	147,81	0,00	457,23
06.003.000043.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:5	M3	297,26	147,81	0,00	445,07
06.003.000044.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:5	M3	278,29	147,81	0,00	426,10
06.003.000045.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7	M3	270,60	147,81	0,00	418,41
06.003.000046.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3,5:2,5	M3	285,10	147,81	0,00	432,91
06.003.000047.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:2	M3	272,82	147,81	0,00	420,43
06.003.000048.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4	M3	259,52	147,81	0,00	407,33



RESP.	FLS.
Sh	603

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S.º	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.003.000049.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:8	M3	254,71	147,81	0,00	402,52
06.003.000050.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:8	M3	249,75	147,81	0,00	397,56
06.003.000051.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:6:3	M3	240,74	147,81	0,00	388,55
06.003.000052.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:5:5	M3	239,34	147,81	0,00	387,15
06.003.000053.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:5:7	M3	236,32	147,81	0,00	384,13
06.003.000054.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:6:2	M3	222,22	147,81	0,00	370,03
06.003.000055.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:6:4	M3	223,96	147,81	0,00	371,77
06.003.000056.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:6:6	M3	223,40	147,81	0,00	371,21
06.003.000057.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:7:3	M3	206,72	147,81	0,00	354,53
06.003.000058.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:7:5	M3	210,45	147,81	0,00	358,26
06.003.000059.SER	Argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:8:4	M3	197,51	147,81	0,00	345,32
06.003.000060.SER	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:1:8	M3	360,74	180,97	0,00	541,71
06.003.000061.SER	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	M3	360,89	180,97	0,00	541,86
06.003.000062.SER	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5:4	M3	332,48	147,81	0,00	480,29
06.003.000063.SER	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,25:3	M3	479,27	147,81	0,00	627,06
06.003.000064.SER	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5	M3	372,86	147,81	0,00	520,67
06.003.000065.SER	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:6	M3	292,30	147,81	0,00	440,11
06.003.000066.SER	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M3	480,75	147,81	0,00	628,56
06.003.000067.SER	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6	M3	373,45	147,81	0,00	521,26
06.003.000068.SER	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1,2:4,2	M3	485,75	147,81	0,00	633,56
06.003.000069.SER	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	M3	445,78	147,81	0,00	593,59
06.003.000070.SER	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	M3	373,59	147,81	0,00	521,40
06.003.000071.SER	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9	M3	349,93	147,81	0,00	497,74
06.003.000072.SER	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11	M3	315,61	147,81	0,00	463,42
06.003.000073.SER	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3:10	M3	374,84	147,81	0,00	522,65
06.003.000074.SER	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, com	M3	315,78	93,21	0,20	409,19
06.003.000075.SER	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9	M3	385,64	180,97	0,00	566,61
06.003.000076.SER	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5	M3	314,40	147,81	0,00	462,21
06.003.000077.SER	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5	M3	287,58	147,81	0,00	435,39
06.003.000078.SER	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:2:2	M3	281,68	147,81	0,00	429,49
06.003.000079.SER	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:2	M3	286,28	147,81	0,00	434,09
06.003.000080.SER	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3	M3	231,52	147,81	0,00	379,33
06.003.000081.SER	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:4:5	M3	255,58	147,81	0,00	403,40
06.003.000082.SER	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:4:6	M3	256,17	147,81	0,00	403,98
06.003.000083.SER	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:5:5	M3	240,36	147,81	0,00	388,17
06.003.000084.SER	Argamassa mista de gesso, cal hidratada e areia peneirada traço 0,2:1:3	M3	342,39	180,97	0,00	523,36



RESP.	FLS.
<i>[assinatura]</i>	604

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.003.000086.SER	Encunhamento de alvenaria com tijolo maciço cerâmico, 5,7 x 8 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, assentados com argamassa de cimento e areia 1:3	M	3,14	3,97	0,00	7,11
06.003.000087.SER	Encunhamento de alvenaria com tijolo maciço cerâmico, 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, assentados com argamassa de cimento e areia 1:3	M	8,31	0,38	0,00	12,69
06.003.000090.SER	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	M	0,00	5,48	0,00	5,48
06.003.000091.SER	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	M	0,00	8,61	0,00	8,61
06.003.000092.SER	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	M	0,00	12,47	0,00	12,47
06.003.000093.SER	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento com diâmetro de 15 mm a 25 mm	M	0,20	4,25	0,00	4,45
06.003.000094.SER	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	M	0,81	6,15	0,00	6,96
06.003.000095.SER	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	M	3,22	10,21	0,00	13,43
06.003.000096.SER	Entalamento 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	M	3,13	11,68	0,00	14,81
06.003.000097.SER	Entalamento preventivo de superfície sujeita a trinca, largura da tela adesiva 25 cm	M	2,77	0,90	0,00	3,67
06.003.000098.SER	Tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 6 cm	UN	1,90	3,32	0,00	5,22
06.003.000099.SER	Tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 7,5 cm	UN	2,12	3,35	0,00	5,47
06.003.000100.SER	Tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 10,5 cm	UN	2,63	3,37	0,00	6,00
06.003.000101.SER	Tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 12 cm	UN	2,65	3,37	0,00	6,02
06.003.000102.SER	Tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 17,5 cm	UN	3,99	3,44	0,00	7,43
06.003.000103.SER	Verga reta moldada no local com forma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck = 20 MPa	M3	1.380,18	839,97	0,20	2.220,35
06.003.000104.SER	Verga em arco moldada no local com forma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck =	M3	1.733,23	944,76	0,20	2.678,19
06.003.000105.SER	Verga /cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	M	14,78	11,31	0,00	26,09
06.003.000106.SER	Verga /cinta em bloco de concreto canaleta 14 x 19 x 39 cm	M	15,61	14,58	0,00	30,19
06.003.000107.SER	Verga /cinta em bloco de concreto canaleta 18 x 19 x 39 cm	M	23,58	14,58	0,00	38,16
08.302.000001.SER	ECOSOLUTIONS - Muro em painéis pré-moldados de concreto fck 30 MPa com 2,6 m de altura, 8 cm de espessura, de encaixe sobre sapata base de seção trapezoidal com 0,60 m de largura, também pré-moldada em concreto fck 30 MPa	M	37,06	61,19	623,29	721,54
09.001.000001.SER	Calha de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 25 cm	M	214,86	39,29	0,00	253,95
09.001.000002.SER	Calha de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 50 cm	M	239,64	43,68	0,00	283,52
09.001.000003.SER	Calha de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 28 cm	M	240,08	40,61	0,00	280,69



RESP.	FLS.
Se	605

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.001.000004.SER	Calha de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	282,42	41,93	0,00	324,35
09.001.000005.SER	Calha de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 40 cm	M	342,64	42,58	0,00	385,22
09.001.000006.SER	Calha de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	427,27	43,88	0,00	471,25
09.001.000007.SER	Calha de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	120,78	39,29	0,00	160,05
09.001.000008.SER	Calha de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 26 cm	M	140,53	40,61	0,00	181,14
09.001.000009.SER	Calha de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 33 cm	M	178,77	41,93	0,00	220,70
09.001.000010.SER	Calha de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 40 cm	M	220,44	42,58	0,00	263,02
09.001.000011.SER	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 25 cm	M	17,76	32,78	0,00	50,52
09.001.000012.SER	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 50 cm	M	30,11	42,58	0,00	72,69
09.001.000013.SER	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 26 cm	M	21,46	34,38	0,00	55,84
09.001.000014.SER	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	24,67	36,04	0,00	60,71
09.001.000015.SER	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 40 cm	M	28,93	39,29	0,00	68,12
09.001.000016.SER	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	35,09	42,58	0,00	77,67
09.001.000017.SER	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	16,20	32,76	0,00	48,96
09.001.000018.SER	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 26 cm	M	18,30	34,38	0,00	52,68
09.001.000019.SER	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 33 cm	M	19,96	36,04	0,00	56,00
09.001.000020.SER	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 40 cm	M	24,83	39,29	0,00	64,12
09.001.000022.SER	Condutor de chapa galvanizada nº 24 Ø 100 mm (4")	M	25,19	26,21	0,00	51,40
09.001.000023.SER	Condutor de chapa galvanizada nº 26 Ø 100 mm (4")	M	18,51	26,21	0,00	44,72
09.001.000025.SER	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 25 cm	M	15,74	16,39	0,00	32,13
09.001.000026.SER	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 26 cm	M	19,41	16,39	0,00	35,80
09.001.000027.SER	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	22,60	16,39	0,00	38,99
09.001.000028.SER	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	12,97	16,39	0,00	29,36
09.001.000029.SER	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 26 cm	M	14,89	16,39	0,00	31,28
09.001.000030.SER	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	M	17,27	16,39	0,00	33,66
09.001.000031.SER	Rufo de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 25 cm	M	212,57	19,65	0,00	232,22
09.001.000032.SER	Rufo de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 26 cm	M	237,99	19,65	0,00	257,64
09.001.000033.SER	Rufo de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	260,34	19,65	0,00	299,99
09.001.000034.SER	Rufo de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	91,09	19,65	0,00	110,74
09.001.000035.SER	Rufo de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 26 cm	M	104,23	19,65	0,00	123,88
09.001.000036.SER	Rufo de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 33 cm	M	176,68	19,65	0,00	196,33
09.001.000037.SER	Rufo de fibrocimento direito ou esquerdo para telha estrutural com largura útil 490	M	72,00	1,63	0,00	73,63
09.001.000038.SER	Rufo de fibrocimento direito ou esquerdo para telha perfil ondulado com largura útil	M	61,01	2,30	0,00	63,31
09.001.000039.SER	Rufo de fibrocimento direito ou esquerdo para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	40,79	2,62	0,00	43,41
09.002.000002.SER	Domio de acrílico com ou sem ventilação, 1,25 m x 1,25 m	M2	481,61	32,76	0,00	514,57
09.002.000004.SER	Domio de fibra de vidro com ou sem ventilação, 1 m x 1 m	M2	271,06	32,76	0,00	303,82

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bossi/SP CEP: 15.115-000
Tel.: (17)3211-8063 E-mail: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	606

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.003.000005.SER	Domo modular de fibra de vidro	M2	446,99	16,39	0,00	463,38
09.003.000002.SER	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos 4 m, vão 15 m	M2	0,00	0,00	178,54	178,54
09.003.000003.SER	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos 5 m, vão 20 m	M2	0,00	0,00	187,47	187,47
09.003.000004.SER	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos 5 m, vão 25 m	M2	0,00	0,00	200,20	200,20
09.003.000005.SER	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos 6 m, vão 30 m	M2	0,00	0,00	207,48	207,48
09.003.000006.SER	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 7 m, vão 15 m	M2	0,00	0,00	254,81	254,81
09.003.000007.SER	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 10 m, vão 20 m	M2	0,00	0,00	273,01	273,01
09.003.000008.SER	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 10 m, vão 25 m	M2	0,00	0,00	291,21	291,21
09.003.000009.SER	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 12 m, vão 30 m	M2	0,00	0,00	309,41	309,41
09.003.000010.SER	Estrutura de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m	M2	0,00	0,00	254,81	254,81
09.003.000011.SER	Estrutura de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m	M2	0,00	0,00	273,01	273,01
09.003.000012.SER	Estrutura de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m	M2	0,00	0,00	291,21	291,21
09.003.000013.SER	Estrutura de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m	M2	0,00	0,00	327,60	327,60
09.003.000014.SER	Estrutura de aço para cobertura duas águas sem lanternim, espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m	M2	0,00	0,00	191,11	191,11
09.003.000015.SER	Estrutura de aço para cobertura duas águas sem lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m	M2	0,00	0,00	202,02	202,02
09.003.000016.SER	Estrutura de aço para cobertura duas águas sem lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m	M2	0,00	0,00	231,14	231,14
09.003.000017.SER	Estrutura de aço para cobertura duas águas sem lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m	M2	0,00	0,00	240,24	240,24
09.003.000018.SER	Estrutura de alumínio em arco, espaçamento entre arcos de 3 a 5 m, vão de	M2	60,88	89,86	0,00	150,74
09.003.000019.SER	Estrutura de alumínio em arco, espaçamento entre arcos de 3 a 6 m, vão de	M2	77,00	89,86	0,00	166,86
09.003.000020.SER	Estrutura de alumínio em arco, espaçamento entre arcos de 3 a 5 m, vão de	M2	93,12	89,86	0,00	182,98
09.003.000021.SER	Estrutura de alumínio em duas águas, espaçamento entre tesouras de 3 a 6 m, vão de 20 m	M2	86,05	89,86	0,00	157,91
09.003.000022.SER	Estrutura de alumínio em duas águas, espaçamento entre tesouras de 3 a 6 m, vão de 25 m	M2	78,79	89,86	0,00	168,65
09.003.000023.SER	Estrutura de alumínio em duas águas, espaçamento entre tesouras de 3 a 6 m, vão de 30 m	M2	89,54	89,86	0,00	179,40
09.003.000024.SER	Estrutura de alumínio em duas águas, espaçamento entre tesouras de 3 a 6 m, vão de 40 m	M2	107,45	89,86	0,00	197,31
09.003.000025.SER	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 3 a 7 m	M2	137,62	40,94	0,00	178,56
09.003.000026.SER	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 7 a 10 m	M2	185,45	75,65	0,00	261,10
09.003.000027.SER	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 10 a 13 m	M2	233,36	115,81	0,00	349,17
09.003.000028.SER	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, ancorada em laje ou parede	M2	95,14	39,29	0,00	134,43
09.003.000029.SER	Estrutura de madeira para telha estrutural de fibrocimento, ancorada em laje ou parede	M2	37,67	9,02	0,00	46,69
09.003.000030.SER	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 10	M2	142,38	57,99	0,00	200,36

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projatada 02, nº 70 - Sala 01 - Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 13.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	107

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.003.000031.SER	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástico, vão de 15	M2	185,66	84,83	0,00	270,49
09.003.000032.SER	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástico, vão de 20	M2	190,09	78,20	0,00	268,29
09.003.000033.SER	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástico, ancorada em laje ou parede	M2	48,25	28,47	0,00	76,72
09.004.000001.SER	Emboçamento da última fiada de telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço	M	0,71	10,12	0,00	10,83
09.004.000002.SER	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9	M	11,72	16,67	0,00	28,39
09.004.000003.SER	Emboçamento de cumeeira para telha de concreto colada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9	M	30,21	16,67	0,00	46,88
09.005.000001.SER	Cobertura com telha cerâmica tipo francesa, inclinação 35%	M2	55,78	5,85	0,00	61,63
09.005.000002.SER	Cobertura com telha cerâmica tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9, inclinação 35%	M2	99,68	56,96	0,00	156,64
09.005.000003.SER	Cobertura com telha cerâmica tipo plan inclinação 35%	M2	83,00	11,89	0,00	94,89
09.005.000004.SER	Cobertura com telha cerâmica tipo telhado colonial, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9, inclinação 35%	M2	71,34	36,47	0,00	107,81
09.005.000005.SER	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado	M2	4,75	9,82	0,00	14,57
09.005.000006.SER	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal	M2	4,80	9,82	0,00	14,62
09.005.000007.SER	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal	M2	4,83	9,82	0,00	14,65
09.005.000008.SER	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado	M2	57,00	9,82	0,00	66,82
09.005.000009.SER	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal	M2	4,93	9,82	0,00	14,75
09.005.000010.SER	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal	M2	5,00	9,82	0,00	14,82
09.005.000011.SER	Cobertura com telha termocústica de alumínio, perfil trapezoidal, e=30 mm, altura 70 mm, largura útil 1000 mm e largura nominal 1055 mm	M2	154,69	7,20	0,00	161,89
09.005.000012.SER	Cumeeira de alumínio termocústica, perfil trapezoidal	M	55,97	3,92	0,00	59,89
09.005.000013.SER	Cobertura com telha de concreto largura útil 320 mm, largura total 330 mm, comprimento útil 319 mm e comprimento total 419 mm, inclinação acima de 30%	M2	33,24	20,82	0,00	54,06
09.005.000014.SER	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha perfil com onda largura útil 500 mm	M	179,80	3,92	0,00	183,72
09.005.000015.SER	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha perfil com onda largura útil 450 mm	M	43,32	3,92	0,00	47,24
09.005.000016.SER	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha estrutural com largura útil 900 mm	M	171,94	3,28	0,00	175,22
09.005.000017.SER	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	98,20	3,92	0,00	102,12
09.005.000018.SER	Cumeeira normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm	M	49,71	3,92	0,00	53,63
09.005.000019.SER	Cumeeira normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 490 mm	M	59,28	4,92	0,00	64,20
09.005.000020.SER	Cumeeira normal de fibrocimento para telha estrutural com largura útil 900 mm	M	111,99	3,28	0,00	115,27
09.005.000021.SER	Cumeeira normal de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	51,42	3,92	0,00	55,34
09.005.000022.SER	Fechamento lateral com telha de fibrocimento, perfil ondulado, espessura 8 mm, altura 510 mm, largura útil 1050 mm e largura nominal 1100 mm	M2	28,61	9,18	0,00	37,79



RESP.	FLS.
<i>[assinatura]</i>	608

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.005.000023.SER	Tampão de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm	M	46,27	4,92	0,00	51,19
09.005.000024.SER	Tampão e rufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 600 mm	M	44,43	3,92	0,00	48,35
09.005.000025.SER	Fixação de telha estrutural de fibrocimento, largura útil 800 mm, fixada nas extremidades da cobertura	M	285,28	19,65	0,00	304,93
09.005.000026.SER	Cumeeira tipo shed de fibrocimento direita ou esquerda para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	38,59	3,92	0,00	42,51
09.005.000027.SER	Cobertura com telha de fibrocimento, perfil ondulado, e = 4 mm, altura 24 mm, largura útil 450 mm, largura nominal 500 mm, inclinação 27%	M2	19,90	4,59	0,00	21,49
09.005.000028.SER	Cobertura com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 51 mm, largura útil 1.050 mm, largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	M2	29,78	7,20	0,00	36,98
09.005.000029.SER	Cobertura com telha de fibrocimento uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 125 mm, largura útil 1.020 mm e largura nominal 1.064 mm, inclinação 27%	M2	48,10	12,35	0,00	60,45
09.005.000030.SER	Cobertura com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%	M2	99,09	14,25	0,00	113,34
09.005.000031.SER	Cobertura com telha de fibrocimento, em arco, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 510 mm, largura útil 1.050 mm e largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	M2	31,47	7,65	0,00	39,12
09.005.000032.SER	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, uma água, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 180 mm, largura útil 440 mm e largura nominal 468 mm, inclinação 3%	M2	77,97	14,96	0,00	92,93
09.005.000033.SER	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, uma água, com recobrimento longitudinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura útil 908 mm e largura nominal 921 mm, inclinação 3%	M2	59,09	18,71	0,00	77,80
09.005.000034.SER	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, uma água, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 181 mm, largura útil 490 mm e largura nominal 521 mm, inclinação 3%	M2	76,74	13,08	0,00	89,82
09.005.000035.SER	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, uma água, sem recobrimento longitudinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura útil 908 mm e largura nominal 921 mm, inclinação 3%	M2	57,69	18,71	0,00	76,40
09.005.000036.SER	Cantoneira de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm	M	29,94	9,62	0,00	39,56
10.001.000001.SER	Impermeabilização de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo	M	11,78	5,92	0,00	17,70
10.001.000002.SER	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	M2	10,26	27,52	0,00	37,78
10.001.000003.SER	Impermeabilização de superfície sujeita à umidade de terra aplicando impermeabilizante estrutural com emulsão	M2	6,55	7,71	0,00	14,26
10.001.000005.SER	Impermeabilização de baldrame com cimento modificado com polímero - 2	M2	11,33	25,59	0,00	36,92
10.002.000001.SER	Impermeabilização de calha, viga-calha e jardineira com impermeabilizante estrutural e proteção mecânica	M2	50,35	10,79	0,00	61,14
10.002.000002.SER	Impermeabilização de calha de concreto com 6 demãos de emulsão acrílica	M2	53,55	26,64	0,00	80,19
10.002.000003.SER	Impermeabilização de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster	M2	62,78	16,39	0,00	79,17
10.002.000005.SER	Impermeabilização de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster - com mão de obra empreitada	M2	62,78	0,00	31,25	94,03

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Village Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
82	609

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.002.000006.SER	Impermeabilização de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva	M2	74,45	10,39	0,00	90,84
10.002.000007.SER	Impermeabilização de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva - com mão de obra empreitada	M2	74,45	0,00	31,26	105,71
10.002.000008.SER	Impermeabilização de cobertura à base de elastômero sintético e manta butílica	M2	163,43	31,17	0,00	194,60
10.002.000009.SER	Impermeabilização de cobertura à base de elastômero sintético, calandrado e pré-vulcanizado e manta butílica - com mão de obra empreitada	M2	163,43	0,00	51,88	215,31
10.002.000010.SER	Impermeabilização de cobertura com asfalto oxidado e véu de poliéster	M2	67,47	57,72	0,00	125,19
10.002.000011.SER	Impermeabilização de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno	M2	38,44	48,81	0,00	88,25
10.002.000012.SER	Impermeabilização de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno - com mão de obra empreitada	M2	38,44	0,00	51,88	90,32
10.002.000013.SER	Impermeabilização de cobertura plana utilizando manta asfáltica polimérica	M2	43,05	14,25	0,00	57,30
10.002.000014.SER	Pintura hidrofugante à base de silicone sobre telha, com 2 demãos	M2	14,54	9,87	0,00	24,41
10.003.000017.SER	Geotêxtil para proteção contra punçionamento, abrasão, distribuição de esforço sobre geomembrana manta aplicada	M2	6,14	0,30	0,00	6,44
10.003.000018.SER	Geotêxtil como camada de berço e/ou amortecimento para proteção a esforço contínuo em mantas impermeabilizantes	M2	6,43	0,14	0,00	6,57
10.003.000019.SER	Geotêxtil como camada de deslizamento e separação, aplicado entre a manta/membrana e a proteção mecânica	M2	6,43	0,14	0,00	6,57
10.007.000038.SER	Impermeabilização com manta asfáltica entrelaç para lajes sob jardins	M2	68,63	12,79	0,60	72,92
10.008.000021.SER	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e	M2	40,45	42,05	0,00	82,50
10.009.000022.SER	Impermeabilização de piso sujeito à umidade de terra com aditivo hidrófugo	M2	15,92	36,15	0,00	52,07
10.009.000023.SER	Impermeabilização de piso com três demãos de emulsão asfáltica	M2	22,39	5,92	0,00	28,31
10.010.000026.SER	Impermeabilização de superfície sujeita à infiltração por lençol freático pressão negativa aplicando argamassa com aditivo impermeabilizante de pega rápida	M2	20,42	14,49	0,00	34,91
10.011.000027.SER	Proteção mecânica de superfície sujeita a pouco trânsito com arg. de cimento e areia traço 1:7, e=3 cm	M2	10,69	20,82	0,00	31,51
10.012.000024.SER	Preparo de superfície interna de reservatório para impermeabilização, aplicando uma camada de argamassa preparada com cimento, areia, água e adesivo	M2	16,43	10,15	0,00	26,58
10.012.000025.SER	Regularização de superfície para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e=2 cm	M2	5,70	15,33	0,00	21,03
10.013.000028.SER	Impermeabilização de piscina ou reservatório elevado, sujeitos à fissuração através de aplicação direta de impermeabilizante estrutural e membrana	M2	28,99	-4,50	0,00	33,49
10.013.000029.SER	Impermeabilização de reservatório elevado, composta de revestimento com argamassa rígida e de manta asfáltica	M2	68,37	81,69	0,00	150,06
10.013.000030.SER	Impermeabilização de superfície interna de reservatório enterrado, não sujeito à pressão freática, à base de argamassa rígida	M2	12,38	30,53	0,00	42,91
10.013.000031.SER	Impermeabilização de reservatório enterrado, superfície interna/externa, com três camadas de argamassa e duas demãos de tinta betuminosa	M2	28,45	52,38	0,00	81,81

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villageo Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
32	610

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.013.000032.SER	Impermeabilização interna de piscina enterrada com quatro demãos de cimento impermeabilizante estrutural com emulsão adesiva	M2	12,14	7,71	0,00	19,85
10.013.000033.SER	Impermeabilização interna de reservatório aplicando três demãos de cimento impermeabilizante estrutural com emulsão adesiva	M2	9,58	1,78	0,00	11,36
10.013.000034.SER	Impermeabilização interna de reservatório e piscina, utilizando manta asfáltica com armadura de fibra de polietileno	M2	38,44	60,98	0,00	99,42
11.001.000001.SER	Revestimento de placa acústica, com superfície esculpida em cunhas anecóicas, à base de espuma flexível de poliuretano, dimensões 1 x 1 m, e=20 mm	M2	85,78	2,89	0,00	88,66
11.001.000002.SER	Revestimento de placa acústica, com superfície esculpida em cunhas anecóicas, à base de espuma flexível de poliuretano, dimensões 1 x 1 m, e=50 mm	M2	108,41	2,89	0,00	111,30
11.002.000001.SER	Isolamento térmico em laje ou piso empregando pedra britada solta, e=25 cm	M2	29,79	10,35	0,00	40,14
11.002.000002.SER	Isolamento térmico em laje ou piso empregando lajota pré-moldada de concreto para obtenção de câmara de ar circulante	M2	66,78	23,78	0,00	90,56
11.002.000003.SER	Isolamento térmico em laje ou piso empregando argila expandida com cimento e areia, e=20 cm	M2	83,93	19,00	0,00	102,93
11.002.000004.SER	Isolamento térmico em laje ou piso com camada de dolomita magnesiana espalhada, e=10 cm	M2	33,81	4,43	0,00	38,34
11.002.000005.SER	Isolamento térmico em laje ou piso empregando vermiculita aglomerada com cimento e areia, e=15 cm	M2	90,03	11,93	0,00	101,96
11.002.000006.SER	Isolamento térmico da parede interna com espuma rígida de poliuretano em placas coladas com emulsão asfáltica, e=5 cm	M2	58,59	2,97	0,00	61,56
11.002.000007.SER	Isolamento térmico da parede interna com painel flexível de fibra de vidro, e=5 cm, fixados com adesivo hidro asfáltico	M2	30,14	4,92	0,00	35,06
11.002.000008.SER	Isolamento térmico da parede interna com painel semi-rígido de fibra de vidro, e=5 cm, fixado com arame e tela	M2	54,12	9,82	0,00	63,94
11.002.000009.SER	Isolamento térmico em laje ou piso empregando manta de fibra de vidro, e=5 cm	M2	22,09	1,83	0,00	23,72
11.002.000010.SER	Isolamento térmico em laje ou piso empregando painel rígido de fibra de vidro, e=2,5 cm	M2	81,12	14,25	0,00	95,37
11.002.000011.SER	Isolamento térmico em laje ou piso empregando poliestireno expandido em placas de 5 cm	M2	23,24	2,97	0,00	26,21
12.001.000001.SER	Barra anti-pânico para porta simples	UN	660,58	47,53	0,00	708,11
12.001.000002.SER	Barra anti-pânico para porta dupla	UN	1.389,20	95,08	0,00	1.484,28
12.001.000003.SER	Ferragens para porta interna simples	CJ	229,13	131,01	0,00	360,14
12.001.000004.SER	Ferragens para porta interna dupla	CJ	427,11	183,78	0,00	590,87
12.001.000005.SER	Ferragens para porta externa simples	CJ	154,52	131,01	0,00	285,53
12.001.000006.SER	Ferragens para porta externa dupla	CJ	352,51	183,76	0,00	536,27
12.002.000004.SER	Grade de ferro, colocação e acabamento malha=65x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm	M2	175,92	55,68	0,00	231,60
12.002.000005.SER	Grade de alumínio, colocação e acabamento malha=65x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm	M2	358,47	55,68	0,00	414,15
12.002.000006.SER	Grade de proteção de ferro, colocação e acabamento	M2	254,40	98,28	0,00	352,68
12.003.000005.SER	Janela de aço 1,20 x 1,50 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira com vidro liso	UN	1.801,68	44,55	0,00	1.846,24
12.003.000006.SER	Janela de aço 1,00 x 2,00 m, padronizada, de correr, com seis folhas, duas fixas, palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	UN	1.920,44	52,19	0,00	1.972,63



RESP.	FLS.
52	11

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.003.000007.SER	Janela de aço 1,20 x 2,00 m, padronizada, de correr, com seis folhas, duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	UN	2.270,45	59,40	0,00	2.329,85
12.003.000008.SER	Janela de aço 1,00 x 1,20 m de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	UN	1.153,27	29,54	0,00	1.182,81
12.003.000008.SER	Janela de aço 1,00 x 1,50 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	UN	1.334,39	38,93	0,00	1.373,32
12.003.000010.SER	Janela de aço 1,00 x 2,00 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	UN	1.612,19	52,19	0,00	1.664,38
12.003.000011.SER	Janela de aço 1,20 x 1,20 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	UN	1.382,65	35,46	0,00	1.418,11
12.003.000012.SER	Janela de aço 1,20 x 2,00 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	UN	2.022,76	59,40	0,00	2.082,16
12.003.000013.SER	Janela de aço 1,20 x 1,50 m, padronizada, de correr, com seis folhas, duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	UN	1.332,34	44,55	0,00	1.376,89
12.003.000014.SER	Janela de aço 1,00 x 1,50 m, padronizada, de correr, com seis folhas, duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	UN	1.390,16	36,93	0,00	1.427,09
12.003.000015.SER	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, basculante, com	M2	724,21	41,75	0,00	765,96
12.003.000016.SER	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, de correr, com	M2	558,80	41,75	0,00	600,55
12.003.000017.SER	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, fixa, com	M2	361,51	41,75	0,00	423,26
12.003.000018.SER	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, maxim-ar, com	M2	518,93	41,75	0,00	560,68
12.003.000019.SER	Janela de alumínio basculante (vitro) 0,60 x 0,60 m, com vidro cancelado	UN	210,36	11,89	0,00	222,25
12.003.000020.SER	Janela de alumínio 1,20 x 2,00 m, seis folhas, duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	UN	1.616,13	59,40	0,00	1.675,53
12.003.000021.SER	Janela de alumínio 1,20 x 1,50 m, com três folhas, com vidro liso	UN	1.123,96	44,32	0,00	1.168,28
12.003.000022.SER	Janela de alumínio 0,60 x 0,60 m, basculante (vitro) com uma seção, com	UN	109,84	8,91	0,00	118,75
12.003.000023.SER	Janela de alumínio 0,60 x 1,20 m, basculante (vitro) com duas seções, com	UN	279,18	18,11	0,00	297,29
12.003.000024.SER	Janela de alumínio 0,60 x 0,60 m, basculante (vitro) com uma seção, com	UN	107,91	11,89	0,00	119,80
12.003.000025.SER	Janela de alumínio 1,00 x 1,20 m, de correr, com duas folhas, com vidro liso	UN	423,23	29,54	0,00	452,77
12.003.000026.SER	Janela de alumínio 1,20 x 1,50 m, de correr, com quatro folhas, com bandeira, com vidro liso	UN	929,54	44,55	0,00	974,09
12.003.000027.SER	Janela de alumínio 1,20 x 1,50 m, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	UN	947,65	44,55	0,00	992,21
12.003.000028.SER	Janela de alumínio 0,60 x 1,20 m, maxim-ar, com duas seções, com vidro miniboreal	UN	570,26	8,84	0,00	579,10
12.003.000029.SER	Janela de alumínio 0,60 x 1,50 m, basculante (vitro) com duas seções, com	UN	566,04	29,54	0,00	595,58
12.003.000030.SER	Janela de alumínio 0,60 x 0,60 m, maxim-ar, com uma seção, com vidro miniboreal	UN	328,17	11,73	0,00	339,90
12.003.000031.SER	Janela de alumínio 1,00 x 1,50 m, de correr, com três folhas, com vidro liso	UN	819,87	38,93	0,00	858,80
12.003.000032.SER	Janela de alumínio 1,20 x 1,50 m, de correr, com seis folhas, duas fixas palhetadas, duas de correr com vidro liso	UN	1.300,47	44,55	0,00	1.345,02
12.003.000033.SER	Janela de alumínio 1,20 x 1,20 m, de correr, com três folhas, com vidro liso	UN	986,22	35,46	0,00	1.021,68
12.003.000034.SER	Janela de alumínio 1,20 x 1,20 m, basculante (vitro) com duas seções, com	UN	656,35	35,48	0,00	691,83
12.003.000035.SER	Janela de alumínio 1,20 x 1,20 m, de correr, com duas folhas, com vidro liso	UN	466,21	35,48	0,00	501,69

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690-116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel.: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
58	612

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.003.000036.SER	Janela de alumínio 1,20 x 2,00 m, de correr, com quatro folhas, com bandeira, com vidro liso	UN	881,28	59,40	0,00	940,69
12.003.000037.SER	Janela de alumínio 1,20 x 2,00 m, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	UN	1.016,86	49,25	0,00	1.065,91
12.003.000038.SER	Janela de alumínio 0,80 x 1,20 m, maxim-ar, com duas seções, com vidro miniboreal	UN	671,24	24,63	0,00	595,87
12.003.000039.SER	Janela de alumínio 0,80 x 0,80 m, maxim-ar, com uma seção, com vidro miniboreal	UN	494,14	15,79	0,00	509,93
12.003.000040.SER	Janela de alumínio 1,00 x 1,20 m, de correr, com três folhas, com vidro liso	UN	722,26	29,54	0,00	751,80
12.003.000041.SER	Janela de madeira 1,20 x 1,20 m, tipo guilhotina com veneziana, batente, guarnição e ferragem	UN	1.551,72	380,28	0,00	1.932,00
12.003.000042.SER	Janela de madeira 1,40 x 1,20 m, tipo guilhotina com veneziana, batente, guarnição e ferragem	UN	2.231,82	360,28	0,00	2.592,10
12.003.000043.SER	Janela de madeira com batente e caixilho para vidro	M2	1.197,20	234,17	0,00	1.431,38
12.003.000044.SER	Janela de madeira 1,20 x 1,20 m, de correr, com seis folhas, batente, guarnição, ferragem e vidro liso	UN	1.861,88	380,28	0,00	2.242,16
12.003.000045.SER	Janela de madeira 1,40 x 1,20 m, de correr, com duas folhas fixas, duas venezianas, duas de vidro, batente, guarnição e	UN	2.386,66	360,28	0,00	2.747,16
12.003.000046.SER	Janela de madeira 1,80 x 1,20 m, de correr, com duas folhas fixas, duas venezianas, duas de vidro, batente, guarnição e	UN	2.545,23	409,41	0,00	2.954,64
12.003.000047.SER	Janela de madeira 1,80 x 1,20 m, de correr, com duas folhas fixas, duas venezianas, duas de vidro, batente, guarnição e	UN	2.738,81	409,41	0,00	3.148,22
12.003.000048.SER	Janela de madeira 2,00 x 1,20 m, de correr, com duas folhas fixas, duas venezianas, duas de vidro, batente, guarnição e	UN	3.225,86	442,17	0,00	3.668,03
12.003.000049.SER	Janela de madeira 1,00 x 1,20 m, duas folhas, com veneziana, batente, guarnição e	UN	1.211,23	360,28	0,00	1.571,51
12.003.000050.SER	Janela de madeira 1,20 x 1,20 m, duas folhas, com veneziana, batente, guarnição e	UN	1.771,98	360,28	0,00	2.132,26
12.003.000051.SER	Janela de madeira 1,40 x 1,20 m, duas folhas, com veneziana, batente, guarnição e	UN	2.160,38	360,28	0,00	2.520,66
12.003.000052.SER	Janela de PVC 1,00 x 1,00 m, de correr, com veneziana, 3 folhas, uma com vidro, fixação com parafuso	UN	1.255,32	41,75	0,00	1.297,07
12.003.000053.SER	Janela de PVC 1,00 x 1,00 m, projetante-deslizante (maxim-ar), 1 folha vidro liso fixação com parafuso	UN	730,18	32,76	0,00	762,94
12.003.000054.SER	Janela de PVC, de correr, com vidro, sem veneziana	M2	802,28	49,14	0,00	851,42
12.004.000001.SER	Batente e guarnição para porta de madeira	M	56,17	41,10	0,00	97,27
12.004.000002.SER	Batente de ferro, colocação e acabamento	M	16,26	17,12	0,00	33,38
12.004.000003.SER	Porta corta-fogo, de correr, com trilho, tranca, rolete, solda, batente, contrapeso, caixa de tela, cabo de aço e fusível automático, instalada em viga de concreto	M2	263,56	98,26	0,00	361,82
12.004.000004.SER	Porta de ferro, em chapa dupla, uma folha	M2	473,48	34,22	0,00	507,70
12.004.000007.SER	Porta de alumínio, de correr, duas folhas, uma fixa	M2	351,88	63,92	0,00	415,80
12.004.000008.SER	Porta automática social, deslizante, para alto fluxo de pessoas, uma folha fixa e uma móvel com vidro liso temperado e caixilho de alumínio, para vão de 2200 x 2500 mm	UN	0,00	0,00	17.235,10	17.235,10
12.004.000009.SER	Porta automática social, telescópica, para baixo fluxo de pessoas, uma folha fixa e duas móveis com vidro liso temperado e caixilho de alumínio, para vão de 2200 x	UN	0,00	0,00	31.382,25	31.382,25
12.004.000010.SER	Porta automática social, telescópica, para alto fluxo de pessoas, duas folhas fixas e quatro móveis com vidro liso temperado e caixilho de alumínio, para vão de 2200 x	UN	0,00	0,00	35.671,54	35.671,54



RESP.	FLS.
<i>[assinatura]</i>	613

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.004.000011.SER	Porta automática social, telescópica, para baixo fluxo de pessoas, duas folhas fixas e quatro móveis com vidro liso temperado e caixilho de alumínio, para vão de 2200 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	35.871,54	35.871,54
12.004.000012.SER	Porta automática social, deslizante, para baixo fluxo de pessoas, uma folha fixa e uma móvel com vidro liso temperado e caixilho de alumínio, para vão de 2200 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	16.163,81	16.163,81
12.004.000013.SER	Porta automática social, deslizante, para alto fluxo de pessoas, uma folha fixa e uma móvel com vidro liso temperado, para vão de 2200 x 2500 mm	UN	0,00	0,00	17.294,73	17.294,73
12.004.000014.SER	Porta automática social, deslizante, para baixo fluxo de pessoas, uma folha fixa e uma móvel com vidro liso temperado, para vão de 2200 x 2500 mm	UN	0,00	0,00	15.908,85	15.908,85
12.004.000015.SER	Porta automática social, deslizante, para alto fluxo de pessoas, duas folhas fixas e duas móveis com vidro liso temperado e caixilho de alumínio, para vão de 2200 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	18.616,88	18.616,88
12.004.000016.SER	Porta automática social, deslizante, para baixo fluxo de pessoas, duas folhas fixas e duas móveis com vidro liso temperado e caixilho de alumínio, para vão de 2200 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	17.549,70	17.549,70
12.004.000017.SER	Porta automática social, deslizante, para baixo fluxo de pessoas, duas folhas fixas e duas móveis com vidro liso temperado, para vão de 2200 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	16.710,77	16.710,77
12.004.000018.SER	Porta automática social, deslizante, para alto fluxo de pessoas, duas folhas fixas e duas móveis com vidro liso temperado, para vão de 2200 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	18.092,54	18.092,54
12.004.000019.SER	Porta automática social, telescópica, para alto fluxo de pessoas, uma folha fixa e duas móveis com vidro liso temperado e caixilho de alumínio, para vão de 2200 x 3000 mm	UN	0,00	0,00	31.362,25	31.362,25
12.004.000020.SER	Porta de madeira 0,80 x 2,10 m, externa, com batente, guarnição e ferragem	UN	1.574,38	168,67	0,00	1.743,06
12.004.000021.SER	Porta de madeira 0,90 x 2,10 m, externa, com batente, guarnição e ferragem	UN	1.661,77	168,67	0,00	1.830,44
12.004.000022.SER	Porta de madeira 1,29 x 2,14 m, externa, duas folhas, com batente, guarnição e ferragem	UN	6.263,22	262,02	0,00	6.525,24
12.004.000023.SER	Porta de madeira 1,89 x 2,14 m, externa, duas folhas, com batente, guarnição e ferragem	UN	6.664,42	262,02	0,00	6.926,44
12.004.000024.SER	Porta de compensado 0,60 x 1,50 m, interna, para sanitário e vestiário, com batente e ferragens	UN	640,47	155,39	0,00	805,86
12.004.000026.SER	Porta de madeira 0,60 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	UN	768,24	168,67	0,00	936,91
12.004.000027.SER	Porta de madeira 0,70 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	UN	772,17	168,67	0,00	940,84
12.004.000028.SER	Porta de madeira 0,80 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	UN	815,67	168,67	0,00	984,34
12.004.000029.SER	Porta de madeira 0,90 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	UN	845,18	168,67	0,00	1.013,85
12.004.000031.SER	Porta de PVC 0,70 x 2,10 m, com ferragens	UN	1.673,97	98,26	0,00	1.772,23
12.004.000032.SER	Porta corta-fogo 0,80 x 2,10 m (P-90), uma folha, com batentes e ferragens	UN	9,83	131,01	650,19	791,03
12.004.000033.SER	Porta corta-fogo 1,60 x 2,10 m (P-90), duas folhas, com batentes e ferragens	UN	19,05	196,51	1.464,65	1.679,21
12.005.000001.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, pivotante, para alto fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	3.429,37	3.429,37
12.005.000002.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, pivotante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	3.647,39	3.647,39
12.005.000003.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, pivotante, para alto fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	5.345,98	5.345,98

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel.: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	619

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.005.000004.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, pivotante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	5.713,73	5.713,73
12.005.000005.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, pivotante, para alto fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	5.713,73	5.713,73
12.005.000006.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, basculante, para alto fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	2.947,90	2.947,90
12.005.000007.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, basculante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	2.947,90	2.947,90
12.005.000008.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, basculante, para alto fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	3.628,43	3.628,43
12.005.000009.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, basculante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	3.628,43	3.628,43
12.005.000010.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, basculante, para alto fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	5.713,73	5.713,73
12.005.000011.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, basculante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	5.713,73	5.713,73
12.005.000012.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, deslizante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	2.947,90	2.947,90
12.005.000013.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, deslizante, para alto fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	2.947,90	2.947,90
12.005.000014.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, deslizante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	3.628,43	3.628,43
12.005.000015.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, deslizante, para alto fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	3.628,43	3.628,43
12.005.000016.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, deslizante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	5.713,73	5.713,73
12.005.000017.SER	Portão automático em chapa de aço galvanizada, deslizante, para alto fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	5.713,73	5.713,73
12.005.000018.SER	Portão automático em chapa de alumínio, pivotante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	5.846,61	5.846,61
12.005.000019.SER	Portão automático em chapa de alumínio, pivotante, para alto fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	5.846,61	5.846,61
12.005.000020.SER	Portão automático em chapa de alumínio, pivotante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	6.902,39	6.902,39
12.005.000021.SER	Portão automático em chapa de alumínio, pivotante, para alto fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	6.902,39	6.902,39
12.005.000022.SER	Portão automático em chapa de alumínio, pivotante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	10.849,16	10.849,16
12.005.000023.SER	Portão automático em chapa de alumínio, pivotante, para alto fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	10.818,79	10.818,79
12.005.000024.SER	Portão automático em chapa de alumínio, basculante, para alto fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	4.640,69	4.640,69
12.005.000025.SER	Portão automático em chapa de alumínio, basculante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	4.542,40	4.542,40
12.005.000026.SER	Portão automático em chapa de alumínio, basculante, para alto fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	5.896,47	5.896,47
12.005.000027.SER	Portão automático em chapa de alumínio, basculante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	5.763,57	5.763,57

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116

Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Villaggio Dourinho, Ruy Bassitt/SP CEP: 15.115-000

Tel: (17)3211-8063 E-mail: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	615

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.005.000028.SER	Portão automático em chapa de alumínio, basculante, para alto fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	9.843,20	9.843,20
12.005.000029.SER	Portão automático em chapa de alumínio, basculante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	9.710,34	9.710,34
12.005.000030.SER	Portão automático em chapa de alumínio, deslizante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	4.754,58	4.754,58
12.005.000031.SER	Portão automático em chapa de alumínio, deslizante, para alto fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	5.390,03	5.390,03
12.005.000032.SER	Portão automático em chapa de alumínio, deslizante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	6.010,31	6.010,31
12.005.000033.SER	Portão automático em chapa de alumínio, deslizante, para alto fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	6.655,63	6.655,63
12.005.000034.SER	Portão automático em chapa de alumínio, deslizante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	9.957,07	9.957,07
12.005.000035.SER	Portão automático em chapa de alumínio, deslizante, para alto fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	10.605,83	10.605,83
12.005.000036.SER	Portão automático de madeira, pivotante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	10.264,66	10.264,66
12.005.000037.SER	Portão automático de madeira, basculante, para alto fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	19.109,73	19.109,73
12.005.000038.SER	Portão automático de madeira, basculante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	19.109,73	19.109,73
12.005.000039.SER	Portão automático de madeira, deslizante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	10.602,18	10.602,18
12.005.000040.SER	Portão automático de madeira, deslizante, para alto fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	10.602,18	10.602,18
12.005.000041.SER	Portão automático de madeira, deslizante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	12.726,59	12.726,59
12.005.000042.SER	Portão automático de madeira, basculante, para alto fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	11.584,97	11.584,97
12.005.000043.SER	Portão automático de madeira, deslizante, para alto fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	12.726,59	12.726,59
12.005.000044.SER	Portão automático de madeira, deslizante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	19.944,61	19.944,61
12.005.000045.SER	Portão automático de madeira, deslizante, para alto fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	21.204,36	21.204,36
12.005.000046.SER	Portão automático de madeira, pivotante, para alto fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	10.115,75	10.115,75
12.005.000047.SER	Portão automático de madeira, pivotante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	12.452,09	12.452,09
12.005.000048.SER	Portão automático de madeira, pivotante, para alto fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	12.031,69	12.031,69
12.005.000049.SER	Portão automático de madeira, pivotante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	21.814,88	21.814,88
12.005.000050.SER	Portão automático de madeira, pivotante, para alto fluxo de veículos, para vão de 3000 x 5000 mm	UN	0,00	0,00	17.923,44	17.923,44
12.005.000051.SER	Portão automático de madeira, basculante, para alto fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	9.718,67	9.718,67

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 10.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690-116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Vilaça do Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
52	216

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.005.000052.SER	Portão automático de madeira, basculante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 1800 x 3500 mm	UN	0,00	0,00	9.718,67	9.718,67
12.005.000053.SER	Portão automático de madeira, basculante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm	UN	0,00	0,00	11.584,97	11.584,97
12.006.000001.SER	Corrimão tubular de ferro galvanizado diâmetro 2"	M	78,88	33,18	0,00	112,05
13.001.000001.SER	Aquecedor de acumulação, a gás	UN	3.044,88	131,01	0,00	3.175,89
13.001.000002.SER	Aquecedor de passagem, a gás, acendimento eletrônico, vazão 12,5 l/min	UN	1.276,53	65,50	0,00	1.441,03
13.001.000003.SER	Aquecedor de passagem, a gás, com misturador e acendimento eletrônico, vazão 7 l/min	UN	2.661,67	65,50	0,00	2.927,17
13.001.000004.SER	Aquecedor de passagem, a gás, com misturador e acendimento eletrônico, vazão 15 l/min	UN	1.484,41	81,09	0,00	1.565,30
13.001.000005.SER	Aquecedor de passagem, a gás, com painel digital tensão 220 V, vazão 18 l/min	UN	3.486,82	81,09	0,00	3.578,71
13.001.000006.SER	Aquecedor de passagem, a gás, tensão 127/220 v, com painel digital, vazão 25 l/min	UN	3.482,95	81,72	0,00	3.574,67
13.001.000007.SER	Aquecedor de acumulação, a gás, capacidade de 75 litros	UN	2.628,03	131,01	0,00	2.959,04
13.001.000008.SER	Aquecedor de acumulação, a gás, capacidade de 110 litros	UN	3.328,97	131,01	0,00	3.459,98
13.001.000009.SER	Aquecedor de acumulação, a gás, capacidade de 150 litros	UN	3.403,37	137,55	0,00	3.540,92
13.001.000010.SER	Aquecedor de acumulação, a gás, capacidade de 200 litros	UN	4.545,20	163,76	0,00	4.708,96
13.001.000011.SER	Aquecedor de acumulação, a gás, capacidade de 250 litros	UN	5.430,22	163,76	0,00	5.593,98
13.001.000012.SER	Aquecedor de acumulação, a gás, capacidade de 400 litros	UN	6.526,77	198,51	0,00	6.723,28
13.001.000014.SER	Aquecedor eletro-automático individual, 220 v - 5200 w	UN	501,83	18,39	0,00	518,22
13.001.000015.SER	Aquecedor eletro-automático central, 220 V- 5200 W	UN	1.243,89	58,96	0,00	1.302,85
13.001.000016.SER	Chuveiro elétrico automático, 220 V- 5400 W	UN	149,83	19,07	0,00	168,70
13.001.000017.SER	Torneira elétrica automática, 220 v- 5400 w	UN	188,30	16,39	0,00	204,69
13.001.000018.SER	Aquecedor de acumulação, elétrico, potência 2000 W, volume 200 litros	UN	4.868,52	229,27	0,00	4.897,79
13.001.000019.SER	Aquecedor de acumulação, elétrico, potência 2000 W, volume 250 litros	UN	5.313,51	229,27	0,00	5.542,78
13.001.000020.SER	Aquecedor de acumulação, elétrico, potência 4500 w, volume 300 litros	UN	7.967,00	278,41	0,00	8.285,41
13.001.000021.SER	Aquecedor de acumulação, elétrico, potência 7500 w, volume 500 litros	UN	11.772,28	278,41	0,00	12.050,69
13.001.000022.SER	Aquecedor de acumulação, elétrico, potência 1500 W, volume 75 litros	UN	2.696,93	196,51	0,00	2.893,44
13.001.000023.SER	Aquecedor de acumulação, elétrico, potência 1500 W, volume 100 litros	UN	2.849,75	196,51	0,00	3.046,26
13.001.000024.SER	Aquecedor de acumulação, elétrico, potência 1500 W, volume 150 litros	UN	3.623,38	228,27	0,00	3.852,65
13.001.000025.SER	Aquecedor solar capacidade 400 litros com 4 coletores solares	CJ	7.536,90	232,45	0,00	7.771,35
13.001.000050.SER	SOLETROL - SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR para água potável - AQUECEDOR SOLAR COMPACTO SOLETROL SPECIAL 200 LITROS padrão MCMV, BP + 1 Coletor Solar 1,8 m² - fornecimento e instalação em AC; AL; AP; AM; BA; CE; DF; ES; GO; MA; MT; PA; PB; PE; PI; RN; RO; RR; SP; SE.	UN	0,00	-0,00	2.183,57	2.183,57
13.001.000051.SER	SOLETROL - SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR para água potável - AQUECEDOR SOLAR COMPACTO SOLETROL SPECIAL 200 LITROS padrão MCMV, BP + 1 Coletor Solar 2,0 m² - fornecimento e instalação em MS; MG; PR; RJ; RS; SC	UN	0,00	0,00	2.317,75	2.317,75



RESP.	FLS.
Se	617

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.001.000052.SER	SOLETROL - SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR para água potável - AQUECEDOR SOLAR SOLETROL MAX 300 LITROS, BP + 2 Coletores Solares 1,6 m² - fornecimento e instalação em AC, AL, AP, AM, BA, CE, MA, MT, PA, PB, PE, PI, RN, RO, RR, SE, TO	UN	0,00	0,00	3.031,38	3.031,38
13.001.000053.SER	SOLETROL - SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR para água potável - AQUECEDOR SOLAR SOLETROL MAX 300 LITROS, BP + 2 Coletores Solares 2,0 m² - fornecimento e instalação em DF, ES, GO, MS, MG, RJ, SP	UN	0,00	0,00	3.165,56	3.165,56
13.001.000054.SER	SOLETROL - SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR para água potável - AQUECEDOR SOLAR SOLETROL MAX 300 LITROS, BP + 3 Coletores Solares 1,6 m² - fornecimento e instalação em PR, RS, SC	UN	0,00	0,00	3.751,10	3.751,10
13.001.000055.SER	SOLETROL - SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR para água potável - AQUECEDOR SOLAR SOLETROL MAX 400 LITROS, BP + 2 Coletores Solares 1,6 m² - fornecimento e instalação em AC, AL, AP, AM, BA, CE, MA, MT, PA, PB, PE, PI, RN, RO, RR, SE, TO	UN	0,00	0,00	3.330,25	3.330,25
13.001.000056.SER	SOLETROL - SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR para água potável - AQUECEDOR SOLAR SOLETROL MAX 400 LITROS, BP + 2 Coletores Solares 2,0 m² - fornecimento e instalação em DF, ES, GO, MS, MG	UN	0,00	0,00	3.484,43	3.484,43
13.001.000057.SER	SOLETROL - SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR para água potável - AQUECEDOR SOLAR SOLETROL MAX 400 LITROS, BP + 3 Coletores Solares 1,6 m² - fornecimento e instalação em RJ, SP	UN	0,00	0,00	4.049,97	4.049,97
13.001.000058.SER	SOLETROL - SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR para água potável - AQUECEDOR SOLAR SOLETROL MAX 400 LITROS, BP + 4 Coletores Solares 1,6 m² - fornecimento e instalação em PR, RS, SC	UN	0,00	0,00	4.769,69	4.769,69
13.001.000059.SER	SOLETROL - SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR para água potável - AQUECEDOR SOLAR SOLETROL MAX 500 LITROS, BP + 3 Coletores Solares 1,6 m² - fornecimento e instalação em AC, AL, AP, AM, BA, CE, MA, MT, PA, PB, PE, PI, RN, RO, RR, SE, TO	UN	0,00	0,00	4.318,34	4.318,34
13.001.000060.SER	SOLETROL - SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR para água potável - AQUECEDOR SOLAR SOLETROL MAX 500 LITROS, BP + 3 Coletores Solares 2,0 m² - fornecimento e instalação em DF, ES, GO, MS, MG	UN	0,00	0,00	4.519,62	4.519,62
13.001.000061.SER	SOLETROL - SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR para água potável - AQUECEDOR SOLAR SOLETROL MAX 500 LITROS, BP + 4 Coletores Solares 1,6 m² - fornecimento e instalação em RJ, SP	UN	0,00	0,00	5.038,06	5.038,06
13.001.000062.SER	SOLETROL - SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR para água potável - AQUECEDOR SOLAR SOLETROL MAX 500 LITROS, BP + 5 Coletores Solares 1,6 m² - fornecimento e instalação em PR, RS, SC	UN	0,00	0,00	5.757,79	5.757,79
13.002.000001.SER	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 15 mm x 1/2"	UN	10,26	4,82	0,00	15,08
13.002.000002.SER	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 28 mm x 1"	UN	17,01	4,92	0,00	21,93
13.002.000003.SER	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 35 mm x 1 1/4"	UN	32,89	7,05	0,00	39,94
13.002.000004.SER	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 42 mm x 1 1/2"	UN	33,58	7,86	0,00	41,43
13.002.000005.SER	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 54 mm x 2"	UN	53,02	7,85	0,00	60,87
13.002.000006.SER	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 66 mm x 2 1/2"	UN	98,33	9,18	0,00	107,51
13.002.000007.SER	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 78 mm x 3"	UN	151,21	9,18	0,00	160,39



RESP.	FLS.
82	618

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra (Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI = 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000008.SER	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 104 mm x 4"	UN	200,67	11,45	0,00	292,12
13.002.000009.SER	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 22 mm x 3/4"	UN	14,98	4,92	0,00	19,90
13.002.000010.SER	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 28 mm x 1"	UN	23,96	4,92	0,00	28,88
13.002.000011.SER	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm x 1 1/4"	UN	22,50	7,85	0,00	30,35
13.002.000012.SER	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm x 1 1/2"	UN	33,42	7,85	0,00	41,27
13.002.000013.SER	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm x 2"	UN	53,27	7,85	0,00	61,12
13.002.000014.SER	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 66 mm x 2 1/2"	UN	102,33	9,18	0,00	111,51
13.002.000015.SER	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 15 mm x 1/2"	UN	9,46	4,92	0,00	13,40
13.002.000016.SER	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 22 mm x 3/4"	UN	11,04	4,92	0,00	15,96
13.002.000017.SER	Cotovelo soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	UN	25,15	9,50	0,00	34,65
13.002.000018.SER	Cotovelo soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm (1 1/2")	UN	39,68	9,50	0,00	49,18
13.002.000019.SER	Cotovelo soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm (2")	UN	61,47	9,50	0,00	70,97
13.002.000020.SER	Cotovelo soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 66 mm (2 1/2")	UN	180,95	11,13	0,00	192,08
13.002.000021.SER	Cotovelo soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 79 mm (3")	UN	216,14	11,13	0,00	227,27
13.002.000022.SER	Cotovelo soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 104 mm (4")	UN	397,63	13,75	0,00	411,38
13.002.000023.SER	Cotovelo soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 35 mm x 1 1/4"	UN	20,56	15,72	0,00	36,28
13.002.000024.SER	Cotovelo soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 42 mm x 1 1/2"	UN	30,67	15,72	0,00	46,39
13.002.000025.SER	Cotovelo de bronze bolsa x ponta, Ø 15 mm x 1/2"	UN	6,60	9,82	0,00	16,42
13.002.000026.SER	Cotovelo de bronze bolsa x ponta, Ø 22 mm x 3/4"	UN	13,26	9,82	0,00	23,08
13.002.000027.SER	Cotovelo de bronze bolsa x ponta, Ø 28 mm x 1"	UN	16,09	9,82	0,00	25,91
13.002.000028.SER	Cotovelo soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	UN	8,67	5,90	0,00	14,77
13.002.000029.SER	Cotovelo soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm (3/4")	UN	15,38	5,90	0,00	21,28
13.002.000030.SER	Cotovelo soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	UN	25,35	5,90	0,00	31,25
13.002.000031.SER	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	UN	42,09	9,50	0,00	51,59
13.002.000032.SER	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm (1 1/2")	UN	67,26	9,50	0,00	76,76
13.002.000033.SER	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm (2")	UN	99,86	9,50	0,00	109,36
13.002.000034.SER	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 66 mm (2 1/2")	UN	236,67	11,13	0,00	247,80
13.002.000035.SER	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 79 mm (3")	UN	334,07	11,13	0,00	345,20
13.002.000036.SER	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 104 mm (4")	UN	572,65	13,75	0,00	586,40
13.002.000037.SER	Curva 45° soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	UN	2,65	5,90	0,00	8,75
13.002.000038.SER	Curva 45° soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm (3/4")	UN	6,12	5,90	0,00	12,02
13.002.000039.SER	Curva 45° soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	UN	11,66	5,90	0,00	17,56
13.002.000040.SER	Curva de transposição soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	UN	14,86	9,82	0,00	24,68
13.002.000041.SER	Curva de transposição soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm (3/4")	UN	32,43	9,82	0,00	42,25
13.002.000042.SER	Curva de transposição soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	UN	41,25	9,82	0,00	51,07
13.002.000043.SER	Flange de cobre e bronze para saída de caixa d'água Ø 15 mm (1/2")	UN	57,31	2,46	0,00	59,77

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	619

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra (Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000044.SER	Flange de cobre e bronze para saída de caixa d'água Ø 22 mm (3/4")	UN	67,65	2,46	0,00	70,31
13.002.000045.SER	Flange de cobre e bronze para saída de caixa d'água Ø 28 mm (1")	UN	100,35	2,46	0,00	102,81
13.002.000046.SER	Flange de cobre e bronze para saída de caixa d'água Ø 35 mm (1 1/4")	UN	137,28	3,02	0,00	141,20
13.002.000047.SER	Flange de cobre e bronze para saída de caixa d'água Ø 42 mm (1 1/2")	UN	157,81	3,92	0,00	161,73
13.002.000048.SER	Flange de cobre e bronze para saída de caixa d'água Ø 54 mm (2")	UN	206,07	3,92	0,00	209,94
13.002.000049.SER	Flange de cobre e bronze para saída de caixa d'água Ø 66 mm (2 1/2")	UN	422,86	4,59	0,00	427,45
13.002.000050.SER	Flange de cobre e bronze para saída de caixa d'água Ø 79 mm (3")	UN	628,70	4,59	0,00	631,29
13.002.000051.SER	Flange de cobre e bronze para saída de caixa d'água Ø 104 mm (4")	UN	955,11	5,90	0,00	961,01
13.002.000052.SER	Junta de expansão soldável de cobre ponta x ponta Ø 15 mm (1/2")	UN	831,09	4,92	0,00	836,01
13.002.000053.SER	Junta de expansão soldável de cobre ponta x ponta Ø 22 mm (3/4")	UN	986,15	4,92	0,00	993,07
13.002.000054.SER	Junta de expansão soldável de cobre ponta x ponta Ø 28 mm (1")	UN	1.069,42	4,92	0,00	1.074,34
13.002.000055.SER	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 35 mm (1 1/4")	UN	1.177,87	7,85	0,00	1.185,72
13.002.000056.SER	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 42 mm (1 1/2")	UN	1.230,55	7,85	0,00	1.238,40
13.002.000057.SER	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 54 mm (2")	UN	1.784,88	7,85	0,00	1.802,73
13.002.000058.SER	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 66 mm (2 1/2")	UN	2.567,17	9,18	0,00	2.576,35
13.002.000059.SER	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 79 mm (3")	UN	5.173,98	9,18	0,00	5.183,18
13.002.000060.SER	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 104 mm (4")	UN	5.249,21	11,45	0,00	5.260,66
13.002.000061.SER	Luva de bronze bolsa x bolsa Ø 35 mm - 1	UN	14,07	9,50	0,00	23,57
13.002.000062.SER	Luva de bronze bolsa x bolsa Ø 42 mm - 1	UN	20,57	9,50	0,00	30,07
13.002.000063.SER	Luva de bronze bolsa x bolsa Ø 54 mm - 2"	UN	33,38	9,50	0,00	42,89
13.002.000064.SER	Luva de bronze bolsa x bolsa Ø 66 mm - 2	UN	94,48	11,13	0,00	105,61
13.002.000065.SER	Luva de bronze bolsa x bolsa Ø 79 mm - 3"	UN	144,49	11,13	0,00	155,62
13.002.000066.SER	Luva de bronze bolsa x bolsa Ø 104 mm - 4"	UN	210,58	12,75	0,00	224,33
13.002.000067.SER	Luva de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm - 1/2"	UN	3,25	5,90	0,00	9,15
13.002.000068.SER	Luva de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm - 3/4"	UN	5,92	5,90	0,00	11,82
13.002.000069.SER	Luva de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm - 1"	UN	10,79	5,90	0,00	16,69
13.002.000070.SER	Tampão de bronze bolsa Ø 35 mm - 1 1/4"	UN	25,32	3,92	0,00	29,24
13.002.000071.SER	Tampão de bronze bolsa Ø 42 mm - 1 1/2"	UN	29,30	3,92	0,00	33,22
13.002.000072.SER	Tampão de bronze bolsa Ø 54 mm - 2"	UN	43,61	3,92	0,00	47,53
13.002.000073.SER	Tampão de bronze bolsa Ø 66 mm - 2 1/2"	UN	89,39	4,59	0,00	93,98
13.002.000074.SER	Tampão de cobre bolsa, Ø 15 mm - 1/2"	UN	2,65	2,46	0,00	5,11
13.002.000075.SER	Tampão de cobre bolsa, Ø 22 mm - 3/4"	UN	4,68	2,46	0,00	7,44
13.002.000076.SER	Tampão de cobre bolsa, Ø 28 mm - 1"	UN	7,55	2,46	0,00	10,01
13.002.000077.SER	Tê de bronze com rosca fêmea central bolsa x bolsa, Ø 15 x 1/2" x 15 mm	UN	10,04	11,13	0,00	21,17
13.002.000078.SER	Tê de bronze com rosca fêmea central bolsa x bolsa, Ø 22 x 3/4" x 22 mm	UN	20,45	11,13	0,00	31,58
13.002.000079.SER	Tê de cobre e bronze de redução central bolsa x bolsa, Ø 22 x 15 x 22 mm	UN	17,32	11,13	0,00	28,45
13.002.000080.SER	Tê de cobre e bronze de redução central bolsa x bolsa, Ø 42 x 35 x 42 mm	UN	56,55	18,34	0,00	74,89
13.002.000081.SER	Tê de cobre e bronze de redução central bolsa x bolsa, Ø 54 x 15 x 54 mm	UN	49,91	18,34	0,00	88,25
13.002.000082.SER	Tê de cobre e bronze de redução central bolsa x bolsa, Ø 54 x 22 x 54 mm	UN	53,55	18,34	0,00	71,89
13.002.000083.SER	Tê de cobre e bronze de redução central bolsa x bolsa, Ø 54 x 28 x 54 mm	UN	60,68	18,34	0,00	79,02
13.002.000084.SER	Tê de cobre e bronze de redução central bolsa x bolsa, Ø 54 x 35 x 54 mm	UN	80,70	18,34	0,00	99,04
13.002.000085.SER	Tê de cobre e bronze de redução central bolsa x bolsa, Ø 54 x 42 x 54 mm	UN	93,93	18,34	0,00	112,27
13.002.000086.SER	Tê de cobre e bronze de redução central bolsa x bolsa, Ø 28 x 15 x 28 mm	UN	30,99	11,13	0,00	42,12
13.002.000087.SER	Tê de cobre e bronze de redução central bolsa x bolsa, Ø 28 x 22 x 28 mm	UN	30,99	11,13	0,00	42,12



RESP.	FLS.
82	620

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000009.SER	Tê de cobre e bronze de redução central bolsa x bolsa, Ø 35 x 15 x 35 mm	UN	24,53	18,34	0,00	42,87
13.002.000009.SER	Tê de cobre e bronze de redução central bolsa x bolsa, Ø 35 x 22 x 35 mm	UN	28,62	18,34	0,00	46,96
13.002.000009.SER	Tê de cobre e bronze de redução central bolsa x bolsa, Ø 35 x 28 x 35 mm	UN	32,44	18,34	0,00	50,78
13.002.000009.SER	Tê de cobre e bronze de redução central bolsa x bolsa, Ø 42 x 15 x 42 mm	UN	40,45	18,34	0,00	58,79
13.002.000009.SER	Tê de cobre e bronze de redução central bolsa x bolsa, Ø 42 x 22 x 42 mm	UN	44,55	18,34	0,00	62,89
13.002.000009.SER	Tê de cobre e bronze de redução central bolsa x bolsa, Ø 42 x 28 x 42 mm	UN	50,21	18,34	0,00	68,55
13.002.000009.SER	Tê de bronze de redução com rosca fêmea central bolsa x bolsa, Ø 22 x 1/2" x 22 mm	UN	11,69	11,13	0,00	22,82
13.002.000009.SER	Tê de bronze de redução com rosca fêmea central bolsa x bolsa, Ø 54 x 1" x 54 mm	UN	67,52	18,34	0,00	85,86
13.002.000009.SER	Tê de cobre e bronze redução lateral bolsa x bolsa, Ø 22 x 15 x 15 mm	UN	14,64	11,13	0,00	25,77
13.002.000009.SER	Tê de cobre e bronze redução lateral bolsa x bolsa, Ø 22 x 15 x 15 mm	UN	15,33	11,13	0,00	26,46
13.002.000009.SER	Tê de cobre e bronze redução lateral bolsa x bolsa, Ø 28 x 22 x 28 mm	UN	25,40	11,13	0,00	36,53
13.002.000009.SER	Tê de cobre e bronze redução lateral bolsa x bolsa, Ø 28 x 22 x 28 mm	UN	25,40	11,13	0,00	36,53
13.002.000100.SER	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm - 1	UN	30,66	11,13	0,00	41,79
13.002.000101.SER	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm - 1	UN	43,20	11,13	0,00	54,33
13.002.000102.SER	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm - 2"	UN	93,74	11,13	0,00	104,87
13.002.000103.SER	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 68 mm - 2	UN	222,61	13,42	0,00	236,03
13.002.000104.SER	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 79 mm - 3"	UN	347,91	13,42	0,00	361,33
13.002.000105.SER	Bucha de redução de PVC roscaável Ø 3/4 x 1/2"	UN	0,63	2,94	0,00	3,57
13.002.000106.SER	Bucha de redução de PVC roscaável Ø 2 x 1 1/2"	UN	5,51	4,59	0,00	10,10
13.002.000107.SER	Bucha de redução de PVC roscaável Ø 2 x 1 1/4"	UN	6,25	4,59	0,00	10,84
13.002.000108.SER	Bucha de redução de PVC roscaável Ø 1 x 1/2"	UN	1,72	2,94	0,00	4,66
13.002.000109.SER	Bucha de redução de PVC roscaável Ø 1 x 1"	UN	1,20	2,94	0,00	4,14
13.002.000110.SER	Bucha de redução de PVC roscaável Ø 1 1/4 x 3/4"	UN	1,93	4,59	0,00	6,52
13.002.000111.SER	Bucha de redução de PVC roscaável Ø 1 1/4 x 1"	UN	1,99	4,59	0,00	6,58
13.002.000112.SER	Bucha de redução de PVC roscaável Ø 1 1/2 x 3/4"	UN	3,20	4,59	0,00	7,79
13.002.000113.SER	Bucha de redução de PVC roscaável Ø 1 1/2 x 1"	UN	2,56	4,59	0,00	7,15
13.002.000114.SER	Bucha de redução de PVC roscaável Ø 1 1/2 x 1 1/4"	UN	2,04	4,59	0,00	6,63
13.002.000115.SER	Bucha de redução de PVC roscaável Ø 2 x 1 1/2"	UN	7,25	4,59	0,00	11,84
13.002.000116.SER	União de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm	UN	26,66	4,92	0,00	31,58
13.002.000117.SER	Cap (tampão) de PVC roscaável Ø 1/2"	UN	0,89	2,94	0,00	3,83
13.002.000118.SER	Cap (tampão) de PVC roscaável Ø 3/4"	UN	1,31	2,94	0,00	4,25
13.002.000119.SER	Cap (tampão) de PVC roscaável Ø 1"	UN	2,42	2,94	0,00	5,36
13.002.000120.SER	Cap (tampão) de PVC roscaável Ø 1 1/4"	UN	4,90	4,59	0,00	9,49
13.002.000121.SER	Cap (tampão) de PVC roscaável Ø 1 1/2"	UN	5,63	4,59	0,00	10,22
13.002.000122.SER	Cap (tampão) de PVC roscaável Ø 2"	UN	7,36	6,22	0,00	13,58
13.002.000123.SER	Cap (tampão) de PVC roscaável Ø 2 1/2"	UN	10,52	6,22	0,00	16,74
13.002.000124.SER	Cap (tampão) de PVC roscaável Ø 3"	UN	15,93	6,22	0,00	22,15
13.002.000125.SER	Cap (tampão) de PVC roscaável Ø 4"	UN	24,22	6,22	0,00	30,44
13.002.000126.SER	Cap (tampão) de CPVC Ø 22 mm	UN	3,71	1,47	0,00	5,18
13.002.000127.SER	Cap (tampão) de CPVC Ø 28 mm	UN	5,02	1,47	0,00	6,49
13.002.000128.SER	Cap (tampão) de CPVC Ø 36 mm	UN	13,38	2,30	0,00	15,68
13.002.000129.SER	Cap (tampão) de CPVC Ø 42 mm	UN	16,52	2,30	0,00	18,82
13.002.000130.SER	Cruzeta de PVC roscaável Ø 3/4"	UN	9,26	9,82	0,00	19,08
13.002.000131.SER	Cruzeta de PVC roscaável Ø 1 1/2"	UN	19,27	15,72	0,00	34,99
13.002.000132.SER	Curva 90° de PVC roscaável Ø 1/2"	UN	2,81	7,20	0,00	10,01
13.002.000133.SER	Curva 90° de PVC roscaável Ø 3/4"	UN	3,35	7,20	0,00	10,55
13.002.000134.SER	Curva 90° de PVC roscaável Ø 1"	UN	6,05	7,20	0,00	13,25
13.002.000135.SER	Curva 90° de PVC roscaável Ø 1 1/4"	UN	14,09	11,13	0,00	25,22
13.002.000136.SER	Curva 90° de PVC roscaável Ø 1 1/2"	UN	16,65	11,13	0,00	27,78
13.002.000137.SER	Curva 90° de PVC roscaável Ø 2"	UN	32,86	11,13	0,00	43,99
13.002.000138.SER	Joelho 45° de CPVC Ø 36 mm	UN	28,89	4,59	0,00	33,48
13.002.000139.SER	Joelho 45° de CPVC Ø 42 mm	UN	40,88	4,59	0,00	45,47



RESP.	FLS.
8	23

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000140.SER	Joelho 45° de CPVC Ø 54 mm	UN	71,97	4,59	0,00	76,56
13.002.000141.SER	Joelho 90° de CPVC Ø 15 mm	UN	3,77	2,94	0,00	6,71
13.002.000142.SER	Joelho 90° de CPVC Ø 22 mm	UN	5,00	2,94	0,00	7,94
13.002.000143.SER	Joelho 90° de CPVC Ø 28 mm	UN	11,08	2,94	0,00	14,02
13.002.000144.SER	Joelho 90° de CPVC Ø 35 mm	UN	24,09	4,59	0,00	28,68
13.002.000145.SER	Joelho 90° de CPVC Ø 42 mm	UN	29,05	4,59	0,00	34,54
13.002.000146.SER	Joelho 90° de CPVC Ø 54 mm	UN	82,34	4,59	0,00	86,93
13.002.000147.SER	Luva de transição de CPVC Ø 15 mm x 1/2"	UN	20,29	2,94	0,00	23,23
13.002.000148.SER	Luva de transição de CPVC Ø 22 mm x 3/4"	UN	22,87	2,94	0,00	25,81
13.002.000149.SER	Luva de transição de CPVC Ø 28 mm x 1"	UN	82,98	2,94	0,00	85,92
13.002.000150.SER	Luva de transição de CPVC Ø 35 mm x 1"	UN	223,52	4,59	0,00	228,11
13.002.000151.SER	Luva de transição de CPVC Ø 42 mm x 1"	UN	265,37	4,59	0,00	269,96
13.002.000152.SER	Luva de transição de CPVC Ø 54 mm x 2"	UN	365,55	4,59	0,00	390,14
13.002.000153.SER	Luva de transição de CPVC com bucha de latão e flange para gesso acartonado, Ø roscável 1/2" e Ø soldável 22 mm	UN	15,78	10,81	0,00	26,59
13.002.000154.SER	Luva de transição de CPVC com bucha de latão e flange para gesso acartonado, Ø roscável 3/4" e Ø soldável 22 mm	UN	18,98	10,81	0,00	29,79
13.002.000155.SER	Luva de CPVC Ø 15 mm	UN	3,25	2,94	0,00	6,19
13.002.000156.SER	Luva de CPVC Ø 22 mm	UN	5,03	2,94	0,00	7,97
13.002.000157.SER	Luva de CPVC Ø 28 mm	UN	8,92	2,94	0,00	11,86
13.002.000158.SER	Luva de CPVC Ø 35 mm	UN	17,81	4,59	0,00	22,40
13.002.000159.SER	Luva de CPVC Ø 42 mm	UN	23,67	4,59	0,00	28,48
13.002.000160.SER	Luva de CPVC Ø 54 mm	UN	53,64	4,59	0,00	58,23
13.002.000161.SER	Tê misturador de CPVC Ø 22 mm x 3/4"	UN	43,05	13,10	0,00	56,15
13.002.000162.SER	Tê 90° de CPVC Ø 15 mm	UN	4,96	4,43	0,00	9,41
13.002.000163.SER	Tê 90° de CPVC Ø 22 mm	UN	8,16	4,43	0,00	12,59
13.002.000164.SER	Tê 90° de CPVC Ø 28 mm	UN	13,06	4,43	0,00	17,49
13.002.000165.SER	Tê 90° de CPVC Ø 35 mm	UN	46,05	6,89	0,00	54,94
13.002.000166.SER	Tê 90° de CPVC Ø 42 mm	UN	82,13	6,89	0,00	89,02
13.002.000167.SER	Tê 90° de CPVC Ø 54 mm	UN	99,75	6,89	0,00	106,64
13.002.000168.SER	União de CPVC Ø 15 mm	UN	14,94	2,94	0,00	17,88
13.002.000169.SER	União de CPVC Ø 22 mm	UN	18,15	2,94	0,00	21,09
13.002.000170.SER	União de CPVC Ø 28 mm	UN	28,19	2,94	0,00	31,13
13.002.000171.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	UN	3,94	6,54	0,00	10,48
13.002.000172.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	UN	12,85	11,45	0,00	24,30
13.002.000173.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")	UN	14,86	11,45	0,00	26,31
13.002.000174.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")	UN	14,86	11,45	0,00	26,31
13.002.000175.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	UN	14,86	11,45	0,00	26,31
13.002.000176.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 25 mm (2 1/2 x 1")	UN	22,26	13,10	0,00	35,36
13.002.000177.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 x 1 1/4")	UN	22,26	13,10	0,00	35,36
13.002.000178.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 40 mm (2 1/2 x 1 1/2")	UN	22,26	13,10	0,00	35,36
13.002.000179.SER	Junção 45° de PVC roscável Ø 1/2"	UN	12,18	7,83	0,00	19,71
13.002.000180.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x 1 1/2")	UN	26,09	13,10	0,00	39,19
13.002.000181.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	UN	26,09	13,10	0,00	39,19
13.002.000182.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	UN	5,63	6,54	0,00	12,17
13.002.000183.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")	UN	26,09	13,10	0,00	39,19
13.002.000184.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	UN	66,21	16,39	0,00	82,60
13.002.000185.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 65 mm (4 x 2 1/2")	UN	66,21	16,39	0,00	82,60
13.002.000186.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 x 3")	UN	66,21	16,39	0,00	82,60
13.002.000187.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	UN	5,74	6,54	0,00	12,28
13.002.000188.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 15 mm (1 1/4 x 1/2")	UN	8,84	11,45	0,00	20,29
13.002.000189.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	UN	8,84	11,45	0,00	20,29



RESP.	FLS.
Se	622

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000190.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	UN	8,84	11,45	0,00	20,29
13.002.000191.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 15 mm (1 1/2 x 1/2")	UN	12,65	11,45	0,00	24,10
13.002.000192.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	UN	12,65	11,45	0,00	24,10
13.002.000193.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	UN	12,65	11,45	0,00	24,10
13.002.000194.SER	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	UN	1,78	3,28	0,00	5,06
13.002.000195.SER	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	UN	3,16	3,28	0,00	6,44
13.002.000196.SER	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 25 mm	UN	4,31	3,28	0,00	7,59
13.002.000197.SER	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	6,53	5,90	0,00	12,43
13.002.000198.SER	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	8,43	5,90	0,00	14,33
13.002.000199.SER	Luva de PVC roscável Ø 3/4"	UN	1,80	3,60	0,00	5,20
13.002.000200.SER	Luva de PVC roscável Ø 1"	UN	3,02	3,60	0,00	6,62
13.002.000201.SER	Luva de PVC roscável Ø 1 1/4"	UN	5,06	5,58	0,00	10,64
13.002.000202.SER	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	UN	66,40	8,19	0,00	74,59
13.002.000203.SER	Tampão - cap de ferro galvanizado Ø 15 mm - 1/2"	UN	2,85	3,28	0,00	6,13
13.002.000204.SER	Tampão - cap de ferro galvanizado Ø 20 mm - 3/4"	UN	4,00	3,28	0,00	7,28
13.002.000205.SER	Tampão - cap de ferro galvanizado Ø 25 mm - 1"	UN	5,98	3,28	0,00	9,26
13.002.000206.SER	Tampão - cap de ferro galvanizado Ø 32 mm - 1 1/4"	UN	9,64	5,90	0,00	15,74
13.002.000207.SER	Luva de redução de PVC roscável Ø 3/4" x 2"	UN	1,93	3,60	0,00	5,53
13.002.000208.SER	Tampão - cap de ferro galvanizado Ø 50 mm - 2"	UN	15,36	5,90	0,00	21,26
13.002.000209.SER	Tampão - cap de ferro galvanizado Ø 65 mm - 2 1/2"	UN	19,72	6,54	0,00	26,26
13.002.000210.SER	Tampão - cap de ferro galvanizado Ø 80 mm - 3"	UN	33,46	6,54	0,00	40,00
13.002.000211.SER	Tampão - cap de ferro galvanizado Ø 100 mm - 4"	UN	61,53	8,19	0,00	69,72
13.002.000212.SER	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	UN	8,57	13,10	0,00	19,67
13.002.000213.SER	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 150 mm (6")	UN	351,07	42,58	0,00	393,65
13.002.000214.SER	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	UN	9,65	13,10	0,00	22,75
13.002.000215.SER	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 25 mm	UN	13,93	13,10	0,00	27,03
13.002.000216.SER	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	22,40	22,92	0,00	45,32
13.002.000217.SER	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	27,02	22,92	0,00	49,94
13.002.000218.SER	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 50 mm	UN	33,95	22,92	0,00	56,87
13.002.000219.SER	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UN	64,49	26,21	0,00	90,70
13.002.000220.SER	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 80 mm	UN	82,80	26,21	0,00	109,01
13.002.000221.SER	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	UN	163,95	32,76	0,00	196,71
13.002.000222.SER	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	UN	4,34	13,10	0,00	17,44
13.002.000223.SER	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 150 mm (6")	UN	515,83	42,58	0,00	558,21
13.002.000224.SER	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	UN	7,14	13,10	0,00	20,24
13.002.000225.SER	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 25 mm	UN	9,65	13,10	0,00	23,05
13.002.000226.SER	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	15,83	22,92	0,00	38,75
13.002.000227.SER	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	22,33	22,92	0,00	45,25
13.002.000228.SER	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 50 mm	UN	35,40	22,92	0,00	58,32
13.002.000229.SER	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UN	66,17	26,21	0,00	94,38
13.002.000230.SER	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 80 mm	UN	92,64	26,21	0,00	118,85



RESP.	FLS.
82	623

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000231.SER	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	UN	165,34	32,70	0,00	198,00
13.002.000232.SER	Tê 90° de redução de PVC roscável Ø 3/4 x 1/2"	UN	4,77	7,53	0,00	12,30
13.002.000233.SER	Tê 90° de redução de PVC roscável Ø 1 x 3/4"	UN	7,97	7,53	0,00	15,50
13.002.000234.SER	Tê 90° de redução de PVC roscável Ø 1 1/2 x 3/4"	UN	17,63	11,80	0,00	29,73
13.002.000235.SER	Tê 90° de PVC roscável Ø 1/2"	UN	2,42	7,53	0,00	9,95
13.002.000236.SER	Tê 90° de PVC roscável Ø 3/4"	UN	3,41	7,53	0,00	10,94
13.002.000237.SER	Tê 90° de PVC roscável Ø 1"	UN	7,24	7,53	0,00	14,77
13.002.000238.SER	Tê 90° de PVC roscável Ø 1 1/4"	UN	17,67	11,80	0,00	29,47
13.002.000239.SER	Tê 90° de PVC roscável Ø 1 1/2"	UN	19,25	11,80	0,00	31,05
13.002.000240.SER	Tê 90° de PVC roscável Ø 2"	UN	32,64	11,80	0,00	44,44
13.002.000241.SER	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	UN	11,42	13,10	0,00	24,52
13.002.000242.SER	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	UN	17,86	22,92	0,00	40,78
13.002.000243.SER	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	UN	17,86	22,92	0,00	40,78
13.002.000244.SER	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	UN	25,09	22,92	0,00	48,01
13.002.000245.SER	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	UN	25,15	22,92	0,00	48,07
13.002.000246.SER	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	UN	25,15	22,92	0,00	48,07
13.002.000247.SER	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	UN	39,89	22,92	0,00	62,81
13.002.000248.SER	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	UN	7,38	13,10	0,00	20,48
13.002.000249.SER	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	UN	9,83	13,10	0,00	22,93
13.002.000250.SER	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	UN	14,94	13,10	0,00	28,04
13.002.000251.SER	União de PVC roscável Ø 1/2"	UN	4,86	3,60	0,00	8,46
13.002.000252.SER	União de PVC roscável Ø 3/4"	UN	6,79	3,60	0,00	10,39
13.002.000253.SER	União de PVC roscável Ø 1"	UN	11,27	3,60	0,00	14,87
13.002.000254.SER	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UN	64,24	26,21	0,00	90,45
13.002.000255.SER	União de PVC roscável Ø 1 1/2"	UN	20,90	5,58	0,00	26,48
13.002.000256.SER	União de PVC roscável Ø 2"	UN	46,08	5,58	0,00	51,66
13.002.000257.SER	União de PVC roscável Ø 2 1/2"	UN	88,69	7,20	0,00	95,89
13.002.000258.SER	União de PVC roscável Ø 3"	UN	97,00	7,20	0,00	104,20
13.002.000259.SER	União de PVC roscável Ø 4"	UN	172,33	8,64	0,00	181,17
13.002.000260.SER	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	42,32	34,06	0,00	76,38
13.002.000261.SER	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	UN	58,08	34,06	0,00	92,74
13.002.000262.SER	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UN	93,05	40,61	0,00	133,66
13.002.000263.SER	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	UN	130,53	40,61	0,00	171,14
13.002.000264.SER	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	UN	10,03	13,10	0,00	23,13
13.002.000265.SER	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	UN	15,87	13,10	0,00	28,97
13.002.000266.SER	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	UN	21,64	13,10	0,00	34,74
13.002.000267.SER	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	33,50	22,92	0,00	56,42
13.002.000268.SER	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	37,83	22,92	0,00	60,55
13.002.000269.SER	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	UN	58,36	22,92	0,00	81,28
13.002.000270.SER	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UN	83,89	26,21	0,00	110,10
13.002.000271.SER	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	UN	122,61	26,21	0,00	148,82
13.002.000272.SER	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	UN	11,38	13,10	0,00	24,48
13.002.000273.SER	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	UN	16,92	13,10	0,00	32,02
13.002.000274.SER	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	UN	29,61	13,10	0,00	42,71
13.002.000275.SER	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	45,32	22,92	0,00	68,24



RESP.	FLS.
82	624

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000276.SER	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	55,80	22,92	0,00	78,72
13.002.000277.SER	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	UN	104,62	22,92	0,00	127,54
13.002.000278.SER	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 55 mm (2 1/2")	UN	121,33	26,21	0,00	147,54
13.002.000279.SER	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 60 mm (3")	UN	189,09	26,21	0,00	215,30
13.002.000280.SER	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	UN	326,57	32,78	0,00	359,35
13.002.000281.SER	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	UN	9,28	13,10	0,00	22,38
13.002.000282.SER	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	UN	14,26	13,10	0,00	27,36
13.002.000283.SER	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	UN	28,34	13,10	0,00	41,44
13.002.000284.SER	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	42,43	22,92	0,00	65,35
13.002.000285.SER	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	53,00	22,92	0,00	75,92
13.002.000286.SER	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	UN	85,32	22,92	0,00	108,24
13.002.000287.SER	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UN	154,21	26,21	0,00	180,42
13.002.000288.SER	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	UN	189,57	26,21	0,00	215,78
13.002.000289.SER	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	UN	319,75	32,78	0,00	352,53
13.002.000290.SER	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	UN	10,85	13,10	0,00	23,95
13.002.000291.SER	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	UN	15,83	13,10	0,00	28,93
13.002.000292.SER	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	UN	26,13	13,10	0,00	39,23
13.002.000293.SER	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	45,38	22,92	0,00	68,30
13.002.000294.SER	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	52,34	22,92	0,00	75,26
13.002.000295.SER	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	UN	82,39	22,92	0,00	105,31
13.002.000296.SER	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UN	133,75	26,21	0,00	159,96
13.002.000297.SER	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	UN	184,17	26,21	0,00	210,38
13.002.000298.SER	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	UN	290,83	32,78	0,00	323,61
13.002.000299.SER	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	UN	14,18	13,10	0,00	27,28
13.002.000300.SER	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	UN	20,88	13,10	0,00	33,98
13.002.000301.SER	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	UN	34,98	13,10	0,00	48,08
13.002.000302.SER	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	48,85	22,92	0,00	71,77
13.002.000303.SER	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	66,51	22,92	0,00	89,43
13.002.000304.SER	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	UN	77,31	22,92	0,00	100,23
13.002.000305.SER	Curva de transposição de ferro galvanizado Ø 15 x 15 mm (1/2 x 1/2")	UN	23,31	13,10	0,00	36,41
13.002.000306.SER	Curva de transposição de ferro galvanizado Ø 15 x 25 mm (1/2 x 1")	UN	24,66	13,10	0,00	37,76
13.002.000307.SER	Curva de transposição de ferro galvanizado Ø 20 x 20 mm (3/4 x 3/4")	UN	32,79	13,10	0,00	45,89
13.002.000308.SER	Curva de transposição de ferro galvanizado Ø 20 x 25 mm (3/4 x 1")	UN	35,24	13,10	0,00	48,34
13.002.000309.SER	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	UN	12,09	13,10	0,00	25,19
13.002.000310.SER	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	UN	15,86	13,10	0,00	28,96
13.002.000311.SER	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	UN	22,80	13,10	0,00	35,90



RESP.	FLS.
Se	625

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000312.SER	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	35,93	22,92	0,00	58,85
13.002.000313.SER	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	42,84	22,02	0,00	64,86
13.002.000314.SER	Flange de ferro galvanizado para caixa d'água Ø 15 mm (1/2")	UN	34,98	9,54	0,00	44,52
13.002.000315.SER	Flange de ferro galvanizado sextavado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	27,06	11,45	0,00	38,51
13.002.000316.SER	Flange de ferro galvanizado sextavado Ø 50 mm (2")	UN	32,04	11,45	0,00	43,49
13.002.000317.SER	Flange de ferro galvanizado sextavado Ø 65 mm (2 1/2")	UN	44,86	13,10	0,00	57,96
13.002.000318.SER	Flange de ferro galvanizado sextavado Ø 80 mm (3")	UN	70,18	13,10	0,00	83,28
13.002.000319.SER	Flange de ferro galvanizado sextavado Ø 100 mm (4")	UN	87,60	16,39	0,00	103,99
13.002.000320.SER	Flange de ferro galvanizado para caixa d'água Ø 20 mm (3/4")	UN	41,81	8,54	0,00	50,35
13.002.000321.SER	Flange de ferro galvanizado para caixa d'água Ø 25 mm (1")	UN	55,07	9,54	0,00	64,61
13.002.000322.SER	Flange de ferro galvanizado para caixa d'água Ø 32 mm (1 1/4")	UN	71,05	11,45	0,00	82,50
13.002.000323.SER	Flange de ferro galvanizado para caixa d'água Ø 40 mm (1 1/2")	UN	82,28	11,45	0,00	93,73
13.002.000324.SER	Flange de ferro galvanizado sextavado Ø 15 mm (1/2")	UN	8,58	8,54	0,00	17,12
13.002.000325.SER	Flange de ferro galvanizado sextavado Ø 20 mm (3/4")	UN	11,48	6,54	0,00	18,02
13.002.000326.SER	Flange de ferro galvanizado sextavado Ø 25 mm (1")	UN	14,43	8,54	0,00	22,97
13.002.000327.SER	Flange de ferro galvanizado sextavado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	19,01	11,45	0,00	30,46
13.002.000328.SER	Luva de ferro galvanizado Ø 15 mm - 1/2"	UN	3,05	6,54	0,00	9,59
13.002.000329.SER	Luva de ferro galvanizado Ø 20 mm - 3/4"	UN	5,57	6,54	0,00	12,11
13.002.000330.SER	Luva de ferro galvanizado Ø 25 mm - 1"	UN	8,35	6,54	0,00	14,89
13.002.000331.SER	Luva de ferro galvanizado Ø 32 mm - 1 1/4"	UN	11,98	11,45	0,00	23,44
13.002.000332.SER	Luva de ferro galvanizado Ø 40 mm - 1 1/2"	UN	15,64	11,45	0,00	27,09
13.002.000333.SER	Luva de ferro galvanizado Ø 50 mm - 2"	UN	23,59	11,45	0,00	35,04
13.002.000334.SER	Luva de ferro galvanizado Ø 65 mm - 2 1/2"	UN	45,22	13,10	0,00	58,32
13.002.000335.SER	Luva de ferro galvanizado Ø 80 mm - 3"	UN	66,67	13,10	0,00	79,77
13.002.000336.SER	Luva de ferro galvanizado Ø 100 mm - 4"	UN	101,32	16,39	0,00	117,71
13.002.000337.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm - 3/4 x 1/2"	UN	8,59	8,54	0,00	17,13
13.002.000338.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 25 mm - 2 x 1"	UN	28,05	11,45	0,00	39,50
13.002.000339.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 32 mm - 2 x 1 1/4"	UN	28,05	11,45	0,00	39,50
13.002.000340.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm - 2 x 1 1/2"	UN	28,05	11,45	0,00	39,50
13.002.000341.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 32 mm - 2 1/2 x 1 1/4"	UN	53,72	13,10	0,00	66,82
13.002.000342.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 40 mm - 2 1/2 x 1 1/2"	UN	53,72	13,10	0,00	66,82
13.002.000343.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 85 x 50 mm - 2 1/2 x 2"	UN	53,72	13,10	0,00	66,82
13.002.000344.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 40 mm - 3 x 1 1/2"	UN	79,31	13,10	0,00	92,41
13.002.000345.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 50 mm - 3 x 2"	UN	79,31	13,10	0,00	92,41
13.002.000346.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 65 mm - 3 x 2 1/2"	UN	79,31	13,10	0,00	92,41
13.002.000347.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 50 mm - 4 x 2"	UN	118,38	16,39	0,00	134,75
13.002.000348.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm - 1 x 1/2"	UN	9,97	8,54	0,00	18,51
13.002.000349.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 65 mm - 4 x 2 1/2"	UN	118,38	16,39	0,00	134,75
13.002.000350.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 80 mm - 4 x 3"	UN	118,38	16,39	0,00	134,75
13.002.000351.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm - 1 x 3/4"	UN	9,98	8,54	0,00	18,52



RESP.	FLS.
Se	626

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000352.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 15 mm - 1 1/4 x 1/2"	UN	13,91	11,45	0,00	25,36
13.002.000353.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm - 1 1/4 x 3/4"	UN	13,91	11,45	0,00	25,36
13.002.000354.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm - 1 1/4 x 1"	UN	13,91	11,45	0,00	25,36
13.002.000355.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm - 1 1/2 x 3/4"	UN	18,58	11,45	0,00	30,03
13.002.000356.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm - 1 1/2 x 1"	UN	18,58	11,45	0,00	30,03
13.002.000357.SER	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm - 1 1/2 x 1 1/4"	UN	18,58	11,45	0,00	30,03
13.002.000358.SER	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm - 3/4 x 1/2"	UN	8,16	6,54	0,00	14,70
13.002.000359.SER	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm - 1 x 1/2"	UN	10,80	8,54	0,00	19,34
13.002.000360.SER	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm - 1 x 3/4"	UN	11,53	8,54	0,00	18,07
13.002.000361.SER	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm - 1 1/4 x 3/4"	UN	18,20	11,45	0,00	29,65
13.002.000362.SER	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm - 1 1/4 x 1"	UN	15,81	11,45	0,00	27,26
13.002.000363.SER	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm - 1 1/2 x 1"	UN	17,05	11,45	0,00	28,50
13.002.000364.SER	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm - 1 1/2 x 1 1/4"	UN	17,05	11,45	0,00	28,50
13.002.000365.SER	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 15 mm	UN	2,74	6,54	0,00	9,28
13.002.000366.SER	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 20 mm	UN	4,27	6,54	0,00	10,81
13.002.000367.SER	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 25 mm	UN	6,84	6,54	0,00	13,38
13.002.000368.SER	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	9,82	11,45	0,00	21,28
13.002.000369.SER	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	10,76	11,45	0,00	22,21
13.002.000370.SER	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 50 mm	UN	23,41	11,45	0,00	34,86
13.002.000371.SER	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UN	33,25	18,10	0,00	48,35
13.002.000372.SER	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 80 mm	UN	48,02	13,10	0,00	61,12
13.002.000373.SER	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 100 mm	UN	75,25	15,39	0,00	94,64
13.002.000374.SER	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	UN	4,50	6,54	0,00	11,04
13.002.000375.SER	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")	UN	25,77	11,45	0,00	38,22
13.002.000376.SER	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	UN	28,77	11,45	0,00	38,22
13.002.000377.SER	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")	UN	38,02	13,10	0,00	51,12
13.002.000378.SER	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	UN	54,91	13,10	0,00	68,01
13.002.000379.SER	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")	UN	54,91	13,10	0,00	68,01
13.002.000380.SER	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	UN	7,87	6,54	0,00	14,41
13.002.000381.SER	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	UN	7,87	6,54	0,00	14,41
13.002.000382.SER	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	UN	10,99	11,45	0,00	22,44
13.002.000383.SER	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	UN	10,99	11,45	0,00	22,44
13.002.000384.SER	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	UN	12,30	11,45	0,00	23,75
13.002.000385.SER	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	UN	12,30	11,45	0,00	23,75
13.002.000386.SER	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	UN	12,30	11,45	0,00	23,75
13.002.000387.SER	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")	UN	26,77	11,45	0,00	38,22
13.002.000388.SER	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 15 mm - 1/2"	UN	9,40	15,05	0,00	24,53
13.002.000389.SER	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 20 mm - 3/4"	UN	15,37	15,05	0,00	30,42
13.002.000390.SER	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 25 mm - 1"	UN	21,17	15,05	0,00	36,22
13.002.000391.SER	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 32 mm - 1 1/4"	UN	37,76	25,54	0,00	63,32
13.002.000392.SER	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 40 mm - 1 1/2"	UN	50,54	25,54	0,00	76,08
13.002.000393.SER	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 50 mm - 2"	UN	89,63	25,54	0,00	95,17



RESP.	FLS.
82	627

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000394.SER	Té 45° de ferro galvanizado Ø 85 mm - 2"	UN	103,20	30,48	0,00	133,68
13.002.000395.SER	Té 45° de ferro galvanizado Ø 80 mm - 2"	UN	159,24	30,48	0,00	189,70
13.002.000396.SER	Té 45° de ferro galvanizado Ø 100 mm - 4"	UN	280,03	37,68	0,00	317,89
13.002.000397.SER	Té 90° de ferro galvanizado Ø 16 mm - 1/2"	UN	4,98	15,05	0,00	20,03
13.002.000398.SER	Té 90° de ferro galvanizado Ø 150 mm - 6"	UN	496,91	48,15	0,00	545,06
13.002.000399.SER	Té 90° de ferro galvanizado Ø 20 mm - 3/4"	UN	7,56	15,05	0,00	22,61
13.002.000400.SER	Té 90° de ferro galvanizado Ø 25 mm - 1"	UN	12,58	15,05	0,00	27,64
13.002.000401.SER	Té 90° de ferro galvanizado Ø 32 mm - 1"	UN	20,26	25,54	0,00	45,80
13.002.000402.SER	Té 90° de ferro galvanizado Ø 40 mm - 1"	UN	22,45	25,54	0,00	47,99
13.002.000403.SER	Té 90° de ferro galvanizado Ø 50 mm - 2"	UN	40,66	25,54	0,00	66,09
13.002.000404.SER	Té 90° de ferro galvanizado Ø 65 mm - 2"	UN	71,43	30,48	0,00	101,89
13.002.000405.SER	Té 90° de ferro galvanizado Ø 80 mm - 3"	UN	93,49	30,48	0,00	123,95
13.002.000406.SER	Té 90° de ferro galvanizado Ø 100 mm - 4"	UN	181,53	37,68	0,00	219,19
13.002.000407.SER	Té de curva dupla de ferro galvanizado Ø 16 mm - 1/2"	UN	12,04	19,97	0,00	32,01
13.002.000408.SER	Té de curva dupla de ferro galvanizado Ø 20 mm - 3/4"	UN	16,86	19,97	0,00	36,83
13.002.000409.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm - 3/4 x 1/2"	UN	8,54	15,05	0,00	23,59
13.002.000410.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 55 x 25 mm - 2 x 1"	UN	48,24	25,54	0,00	71,78
13.002.000411.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 32 mm - 2 x 1 1/4"	UN	45,24	25,54	0,00	71,78
13.002.000412.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm - 2 x 1 1/2"	UN	48,24	25,54	0,00	71,78
13.002.000413.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 25 mm - 2 1/2 x 1"	UN	81,45	30,48	0,00	111,91
13.002.000414.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 32 mm - 2 1/2 x 1 1/4"	UN	81,45	30,48	0,00	111,91
13.002.000415.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 40 mm - 2 1/2 x 1 1/2"	UN	81,45	30,48	0,00	111,91
13.002.000416.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 85 x 50 mm - 2 1/2 x 2"	UN	81,45	30,48	0,00	111,91
13.002.000417.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 25 mm - 3 x 1"	UN	106,55	30,48	0,00	137,01
13.002.000418.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 40 mm - 3 x 1 1/2"	UN	106,55	30,48	0,00	137,01
13.002.000419.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 50 mm - 3 x 2"	UN	106,60	30,48	0,00	137,08
13.002.000420.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm - 1 x 1/2"	UN	14,35	15,05	0,00	29,40
13.002.000421.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 65 mm - 3 x 2 1/2"	UN	106,60	30,48	0,00	137,08
13.002.000422.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 50 mm - 4 x 2"	UN	202,08	37,68	0,00	239,74
13.002.000423.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 80 mm - 4 x 3"	UN	202,00	37,68	0,00	239,74
13.002.000424.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm - 1 x 3/4"	UN	14,41	15,05	0,00	29,46
13.002.000425.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 15 mm - 1 1/4 x 1/2"	UN	22,55	25,54	0,00	48,09
13.002.000426.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm - 1 1/4 x 3/4"	UN	22,55	25,54	0,00	48,09
13.002.000427.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm - 1 1/4 x 1"	UN	22,55	25,54	0,00	48,09
13.002.000428.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm - 1 1/2 x 3/4"	UN	25,60	25,54	0,00	51,14
13.002.000429.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm - 1 1/2 x 1"	UN	25,60	25,54	0,00	51,14
13.002.000430.SER	Té de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm - 1 1/2 x 1 1/4"	UN	25,60	25,54	0,00	51,14
13.002.000431.SER	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 15 mm (1/2")	UN	38,81	6,54	0,00	43,35
13.002.000432.SER	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 20 mm (3/4")	UN	44,58	6,54	0,00	51,12
13.002.000433.SER	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 25 mm (1")	UN	44,94	6,54	0,00	51,48
13.002.000434.SER	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 32 mm (1 1/4")	UN	85,15	11,45	0,00	76,60
13.002.000435.SER	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 40 mm (1 1/2")	UN	85,59	11,45	0,00	97,04



RESP.	FLS.
Se	628

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000436.SER	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 50 mm (2")	UN	119,24	11,45	0,00	130,69
13.002.000437.SER	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 65 mm (2 1/2")	UN	153,06	13,10	0,00	166,16
13.002.000438.SER	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 80 mm (3")	UN	263,76	13,10	0,00	276,86
13.002.000439.SER	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 100 mm (4")	UN	385,88	13,10	0,00	408,98
13.002.000440.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-fêmea, Ø 20 mm x 1/2"	UN	8,27	3,69	0,00	11,96
13.002.000441.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-fêmea, Ø 25 mm x 3/4"	UN	10,62	3,74	0,00	14,36
13.002.000442.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-fêmea, Ø 32 mm x 3/4"	UN	21,20	5,53	0,00	26,73
13.002.000443.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-fêmea, Ø 40 mm x 1 1/4"	UN	56,02	8,54	0,00	64,56
13.002.000444.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-fêmea, Ø 50 mm x 1 1/2"	UN	70,88	8,68	0,00	79,54
13.002.000445.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-fêmea, Ø 63 mm x 2"	UN	104,91	8,52	0,00	113,43
13.002.000446.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-fêmea, Ø 75 mm x 2 1/2"	UN	315,24	8,43	0,00	324,67
13.002.000447.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-fêmea, Ø 90 mm x 3"	UN	336,24	9,57	0,00	345,81
13.002.000448.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-macho, Ø 20 mm x 1/2"	UN	9,89	3,69	0,00	13,58
13.002.000449.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-macho, Ø 25 mm x 3/4"	UN	14,61	3,74	0,00	18,35
13.002.000450.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-macho, Ø 32 mm x 1"	UN	20,73	5,53	0,00	26,26
13.002.000451.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-macho, Ø 40 mm x 1 1/4"	UN	56,74	8,54	0,00	65,28
13.002.000452.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-macho, Ø 50 mm x 1 1/2"	UN	76,17	8,66	0,00	84,83
13.002.000453.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-macho, Ø 63 mm x 2"	UN	106,29	8,52	0,00	114,81
13.002.000454.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-macho, Ø 75 mm x 2 1/2"	UN	320,57	9,43	0,00	330,00
13.002.000455.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-macho, Ø 90 mm x 3"	UN	431,91	9,57	0,00	441,48
13.002.000456.SER	Adaptador de PPR com inserto metálico, transição fêmea-macho, Ø 110 mm x 4"	UN	741,46	10,85	0,00	752,31
13.002.000457.SER	Adaptador de transição de PPR macho fêmea, para dry wall, Ø 20 mm x 1/2"	UN	14,74	3,99	0,00	18,43
13.002.000458.SER	Adaptador de transição de PPR macho fêmea, para dry wall, Ø 25 mm x 3/4"	UN	10,92	3,74	0,00	14,66
13.002.000459.SER	Adaptador de transição de PPR macho fêmea, para dry wall, Ø 25 mm x 1/2"	UN	13,24	3,74	0,00	16,98
13.002.000460.SER	Bucha de redução de PPR para água quente, Ø 25 x 20 mm	UN	2,98	3,81	0,00	6,79
13.002.000461.SER	Bucha de redução de PPR para água quente, Ø 90 x 75 mm	UN	58,87	11,80	0,00	70,67
13.002.000462.SER	Bucha de redução de PPR para água quente, Ø 32 x 20 mm	UN	3,65	5,60	0,00	9,25
13.002.000463.SER	Bucha de redução de PPR para água quente, Ø 32 x 25 mm	UN	4,37	5,62	0,00	9,99
13.002.000464.SER	Bucha de redução de PPR para água quente, Ø 40 x 25 mm	UN	7,95	5,60	0,00	13,64
13.002.000465.SER	Bucha de redução de PPR para água quente, Ø 40 x 32 mm	UN	8,88	7,50	0,00	16,38
13.002.000466.SER	Bucha de redução de PPR para água quente, Ø 50 x 40 mm	UN	11,15	7,82	0,00	18,77
13.002.000467.SER	Bucha de redução de PPR para água quente, Ø 63 x 40 mm	UN	22,17	9,52	0,00	31,69
13.002.000468.SER	Bucha de redução de PPR para água quente, Ø 63 x 50 mm	UN	21,88	9,59	0,00	31,47
13.002.000469.SER	Bucha de redução de PPR para água quente, Ø 75 x 63 mm	UN	37,40	11,57	0,00	48,97
13.002.000470.SER	Cap(tampão) de PPR para água quente Ø 20 mm	UN	1,61	1,88	0,00	3,49
13.002.000471.SER	Cap(tampão) de PPR para água quente Ø 25 mm	UN	2,47	1,93	0,00	4,40



RESP.	FLS.
Se	629

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000472.SER	Cap(tampão) de PPR para água quente Ø 32 mm	UN	3,58	3,74	0,00	7,30
13.002.000473.SER	Cap(tampão) de PPR para água quente Ø 40 mm	UN	9,93	4,76	0,00	10,99
13.002.000474.SER	Cap(tampão) de PPR para água quente Ø 50 mm	UN	12,49	3,88	0,00	16,35
13.002.000475.SER	Cap(tampão) de PPR para água quente Ø 63 mm	UN	10,62	5,74	0,00	24,36
13.002.000476.SER	Cap(tampão) de PPR para água quente Ø 75 mm	UN	43,88	5,83	0,00	49,81
13.002.000477.SER	Cap(tampão) de PPR para água quente Ø 90 mm	UN	66,55	5,97	0,00	74,52
13.002.000478.SER	Cap(tampão) de PPR para água quente Ø 110 mm	UN	128,96	6,22	0,00	135,18
13.002.000479.SER	Curva de transposição de PPR macho-macho Ø 20 mm	UN	5,97	3,76	0,00	9,73
13.002.000480.SER	Curva de transposição de PPR macho-macho Ø 25 mm	UN	8,59	3,83	0,00	12,42
13.002.000481.SER	Joelho 45 de PPR fêmea-fêmea Ø 20 mm	UN	3,85	3,76	0,00	7,61
13.002.000482.SER	Joelho 45 de PPR fêmea-fêmea Ø 25 mm	UN	3,95	3,83	0,00	7,78
13.002.000483.SER	Joelho 45 de PPR fêmea-fêmea Ø 32 mm	UN	7,17	7,43	0,00	14,60
13.002.000484.SER	Joelho 45 de PPR fêmea-fêmea Ø 40 mm	UN	12,68	7,57	0,00	20,25
13.002.000485.SER	Joelho 45 de PPR fêmea-fêmea Ø 50 mm	UN	22,06	7,73	0,00	29,79
13.002.000486.SER	Joelho 45 de PPR fêmea-fêmea Ø 63 mm	UN	34,45	11,50	0,00	45,95
13.002.000487.SER	Joelho 45 de PPR fêmea-fêmea Ø 75 mm	UN	71,34	11,66	0,00	83,00
13.002.000488.SER	Joelho 45 de PPR fêmea-fêmea Ø 90 mm	UN	135,43	11,98	0,00	147,39
13.002.000489.SER	Joelho 45 de PPR fêmea-fêmea Ø 110 mm	UN	300,15	12,44	0,00	312,59
13.002.000490.SER	Joelho 90 de PPR fêmea-fêmea Ø 20 mm	UN	1,58	3,76	0,00	5,34
13.002.000491.SER	Joelho 90 de PPR fêmea-fêmea Ø 25 mm	UN	2,80	3,83	0,00	6,63
13.002.000492.SER	Joelho 90 de PPR fêmea-fêmea Ø 32 mm	UN	3,82	7,43	0,00	11,25
13.002.000493.SER	Joelho 90 de PPR fêmea-fêmea Ø 40 mm	UN	6,64	7,57	0,00	16,21
13.002.000494.SER	Joelho 90 de PPR fêmea-fêmea Ø 50 mm	UN	15,18	7,73	0,00	22,91
13.002.000495.SER	Joelho 90 de PPR fêmea-fêmea Ø 63 mm	UN	21,44	11,50	0,00	32,94
13.002.000496.SER	Joelho 90 de PPR fêmea-fêmea Ø 75 mm	UN	60,60	11,66	0,00	72,25
13.002.000497.SER	Joelho 90 de PPR fêmea-fêmea Ø 90 mm	UN	117,71	11,98	0,00	129,67
13.002.000498.SER	Joelho 90 de PPR fêmea-fêmea Ø 110 mm	UN	260,92	12,44	0,00	273,36
13.002.000499.SER	Joelho 90 de PPR fêmea-fêmea com inserto metálico, Ø 20 mm x 1/2"	UN	6,37	3,69	0,00	10,06
13.002.000500.SER	Joelho 90 de PPR fêmea-fêmea com inserto metálico, Ø 25 mm x 1/2"	UN	9,15	3,74	0,00	12,89
13.002.000501.SER	Joelho 90 de PPR fêmea-fêmea com inserto metálico, Ø 25 mm x 3/4"	UN	6,84	3,74	0,00	12,58
13.002.000502.SER	Joelho 90 de PPR fêmea-fêmea com inserto metálico, Ø 32 mm x 1"	UN	14,96	5,53	0,00	20,49
13.002.000503.SER	Joelho 90 de PPR fêmea-fêmea com inserto metálico, Ø 32 mm x 3/4"	UN	17,23	5,53	0,00	22,76
13.002.000504.SER	Luva de PPR fêmea fêmea Ø 20 mm	UN	1,42	3,76	0,00	5,18
13.002.000505.SER	Luva de PPR fêmea fêmea Ø 25 mm	UN	1,85	3,83	0,00	5,68
13.002.000506.SER	Luva de PPR fêmea fêmea Ø 32 mm	UN	2,81	7,43	0,00	10,24
13.002.000507.SER	Luva de PPR fêmea fêmea Ø 40 mm	UN	6,31	7,57	0,00	13,88
13.002.000508.SER	Luva de PPR fêmea fêmea Ø 50 mm	UN	9,53	7,73	0,00	17,26
13.002.000509.SER	Luva de PPR fêmea fêmea Ø 63 mm	UN	15,83	11,50	0,00	27,33
13.002.000510.SER	Luva de PPR fêmea fêmea Ø 75 mm	UN	34,50	11,66	0,00	46,16
13.002.000511.SER	Luva de PPR fêmea fêmea Ø 90 mm	UN	82,23	11,98	0,00	74,19
13.002.000512.SER	Luva de PPR fêmea fêmea Ø 110 mm	UN	149,14	12,44	0,00	161,58
13.002.000513.SER	Tê 90 de PPR fêmea fêmea fêmea Ø 20 mm	UN	2,33	5,67	0,00	8,00
13.002.000514.SER	Tê 90 de PPR fêmea fêmea fêmea Ø 25 mm	UN	4,00	5,76	0,00	9,76
13.002.000515.SER	Tê 90 de PPR fêmea fêmea fêmea Ø 32 mm	UN	5,93	11,17	0,00	17,00
13.002.000516.SER	Tê 90 de PPR fêmea fêmea fêmea Ø 40 mm	UN	10,93	11,34	0,00	22,27
13.002.000517.SER	Tê 90 de PPR fêmea fêmea fêmea Ø 50 mm	UN	19,86	11,59	0,00	31,45
13.002.000518.SER	Tê 90 de PPR fêmea fêmea fêmea Ø 63 mm	UN	30,51	17,23	0,00	47,74
13.002.000519.SER	Tê 90 de PPR fêmea fêmea fêmea Ø 75 mm	UN	83,95	17,49	0,00	91,44
13.002.000520.SER	Tê 90 de PPR fêmea fêmea fêmea Ø 90 mm	UN	134,60	17,93	0,00	152,53
13.002.000521.SER	Tê central de PPR fêmea fêmea fêmea com inserto metálico, Ø 25 mm x 1/2"	UN	13,96	5,62	0,00	19,58
13.002.000522.SER	Tê central de PPR fêmea fêmea fêmea com inserto metálico, Ø 25 mm x 3/4"	UN	14,64	5,62	0,00	20,26
13.002.000523.SER	Tê de redução central de PPR fêmea fêmea fêmea, Ø 25 x 20 mm	UN	4,36	5,74	0,00	10,10
13.002.000524.SER	Tê de redução central de PPR fêmea fêmea fêmea, Ø 75 x 63 mm	UN	71,52	17,39	0,00	88,91



RESP.	FLS.
SE	630

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000525.SER	Tê de redução central de PPR fêmea fêmea fêmea, Ø 60 x 63 mm	UN	143,07	17,69	0,00	160,76
13.002.000526.SER	Tê de redução central de PPR fêmea fêmea fêmea, Ø 60 x 75 mm	UN	143,07	17,79	0,00	160,86
13.002.000527.SER	Tê de redução central de PPR fêmea fêmea fêmea, Ø 32 x 25 mm	UN	7,34	9,36	0,00	16,70
13.002.000528.SER	Tê de redução central de PPR fêmea fêmea fêmea, Ø 40 x 25 mm	UN	11,12	9,45	0,00	20,57
13.002.000529.SER	Tê de redução central de PPR fêmea fêmea fêmea, Ø 40 x 32 mm	UN	11,12	11,27	0,00	22,39
13.002.000530.SER	Tê de redução central de PPR fêmea fêmea fêmea, Ø 50 x 32 mm	UN	16,63	11,45	0,00	28,08
13.002.000531.SER	Tê de redução central de PPR fêmea fêmea fêmea, Ø 50 x 40 mm	UN	14,69	11,52	0,00	26,21
13.002.000532.SER	Tê de redução central de PPR fêmea fêmea fêmea, Ø 63 x 40 mm	UN	25,74	15,26	0,00	41,00
13.002.000533.SER	Tê de redução central de PPR fêmea fêmea fêmea, Ø 63 x 50 mm	UN	31,69	15,35	0,00	47,04
13.002.000534.SER	Tê de redução central de PPR fêmea fêmea fêmea, Ø 75 x 50 mm	UN	60,41	15,51	0,00	75,92
13.002.000535.SER	União de PPR dupla com flange Ø 20 mm	UN	7,45	3,76	0,00	11,21
13.002.000536.SER	União de PPR dupla com flange Ø 25 mm	UN	11,27	3,83	0,00	15,10
13.002.000537.SER	União de PPR dupla com flange Ø 32 mm	UN	15,49	7,43	0,00	22,92
13.002.000538.SER	Joelho 90° soldável de PVC com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	UN	7,77	5,90	0,00	13,67
13.002.000539.SER	Joelho 90° soldável de PVC com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	UN	6,96	5,90	0,00	12,86
13.002.000540.SER	Joelho 90° soldável de PVC com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	UN	8,42	5,90	0,00	14,32
13.002.000541.SER	Joelho 90° soldável de PVC com rosca metálica Ø 32 mm x 3/4"	UN	15,83	5,90	0,00	21,73
13.002.000542.SER	Luva soldável de PVC com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	UN	4,49	2,94	0,00	7,42
13.002.000543.SER	Luva soldável de PVC com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	UN	5,07	2,94	0,00	8,01
13.002.000544.SER	Luva soldável de PVC com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	UN	6,17	2,94	0,00	9,11
13.002.000545.SER	Tê 90° soldável de PVC com rosca metálica, Ø 20 mm x 20 mm x 1/2"	UN	7,40	6,22	0,00	13,62
13.002.000546.SER	Tê 90° soldável de PVC com rosca metálica, Ø 25 mm x 25 mm x 1/2"	UN	8,53	6,22	0,00	14,75
13.002.000547.SER	Tê 90° soldável de PVC com rosca metálica, Ø 25 mm x 25 mm x 3/4"	UN	9,12	6,22	0,00	15,34
13.002.000548.SER	Tê 90° soldável de PVC com rosca metálica, Ø 32 mm x 32 mm x 3/4"	UN	13,80	6,22	0,00	20,02
13.002.000549.SER	Adaptador soldável de PVC com flanges e anel para caixa d'água Ø 20 mm x 1/2"	UN	9,19	2,94	0,00	12,13
13.002.000550.SER	Adaptador soldável de PVC com flanges e anel para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	UN	11,15	2,94	0,00	14,10
13.002.000551.SER	Adaptador soldável de PVC com flanges e anel para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	UN	19,72	2,94	0,00	22,66
13.002.000552.SER	Adaptador soldável de PVC com flanges e anel para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"	UN	24,74	4,59	0,00	29,33
13.002.000553.SER	Adaptador soldável de PVC com flanges e anel para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	UN	26,99	4,59	0,00	31,58
13.002.000554.SER	Adaptador soldável de PVC com flanges e anel para caixa d'água Ø 60 mm x 2"	UN	42,75	4,59	0,00	47,34
13.002.000555.SER	Adaptador soldável de PVC com flanges livres para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	UN	13,76	2,94	0,00	16,70
13.002.000556.SER	Adaptador soldável de PVC com flanges livres para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	UN	14,93	2,94	0,00	17,87
13.002.000557.SER	Adaptador soldável de PVC com flanges livres para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"	UN	19,43	4,59	0,00	24,02
13.002.000558.SER	Adaptador soldável de PVC com flanges livres para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	UN	29,25	4,59	0,00	33,84
13.002.000559.SER	Adaptador soldável de PVC com flanges livres para caixa d'água Ø 60 mm x 2"	UN	46,95	4,59	0,00	51,54
13.002.000560.SER	Adaptador soldável de PVC com flanges livres para caixa d'água Ø 75 mm x 2 1/2"	UN	159,98	6,06	0,00	166,04
13.002.000561.SER	Adaptador soldável de PVC com flanges livres para caixa d'água Ø 85 mm x 3"	UN	221,99	6,06	0,00	228,05



RESP.	FLS.
82	635

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000562.SER	Adaptador soldável de PVC com flanges livres para caixa d'água Ø 110 mm x 4"	UN	249,96	7,53	0,00	257,49
13.002.000563.SER	Adaptador soldável de PVC, curto para registro Ø 20 mm x 1/2"	UN	1,83	2,94	0,00	4,77
13.002.000564.SER	Adaptador soldável de PVC, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	UN	1,85	2,94	0,00	4,79
13.002.000565.SER	Adaptador soldável de PVC, curto para registro Ø 32 mm x 1"	UN	2,48	2,94	0,00	5,42
13.002.000566.SER	Adaptador soldável de PVC, curto para registro Ø 40 mm x 1 1/4"	UN	3,74	4,59	0,00	8,33
13.002.000567.SER	Adaptador soldável de PVC, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2"	UN	7,23	4,59	0,00	11,82
13.002.000568.SER	Adaptador soldável de PVC, curto para registro Ø 60 mm x 2"	UN	14,02	4,59	0,00	18,61
13.002.000569.SER	Adaptador soldável de PVC, curto para registro Ø 75 mm x 2 1/2"	UN	26,28	8,06	0,00	32,35
13.002.000570.SER	Adaptador soldável de PVC, curto para registro Ø 85 mm x 3"	UN	23,91	8,06	0,00	29,97
13.002.000571.SER	Adaptador soldável de PVC, curto para registro Ø 110 mm x 4"	UN	38,34	7,53	0,00	45,87
13.002.000572.SER	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	UN	47,98	98,26	0,00	146,24
13.002.000573.SER	Adaptador soldável longo de PVC com flanges livres para caixa d'água Ø 25 mm x	UN	13,11	2,94	0,00	16,05
13.002.000574.SER	Adaptador soldável longo de PVC com flanges livres para caixa d'água Ø 32 mm x	UN	16,19	2,94	0,00	19,13
13.002.000575.SER	Adaptador soldável longo de PVC com flanges livres para caixa d'água Ø 40 mm x 1	UN	19,54	4,59	0,00	24,13
13.002.000576.SER	Adaptador soldável longo de PVC com flanges livres para caixa d'água Ø 50 mm x 1	UN	35,28	4,59	0,00	39,85
13.002.000577.SER	Adaptador soldável longo de PVC com flanges livres para caixa d'água Ø 60 mm x	UN	46,68	4,59	0,00	51,27
13.002.000578.SER	Adaptador soldável longo de PVC com flanges livres para caixa d'água Ø 75 mm x 2	UN	173,26	8,06	0,00	179,32
13.002.000579.SER	Adaptador soldável longo de PVC com flanges livres para caixa d'água Ø 85 mm x	UN	241,18	8,06	0,00	247,24
13.002.000580.SER	Adaptador soldável longo de PVC com flanges livres para caixa d'água Ø 110 mm x	UN	269,00	7,53	0,00	276,53
13.002.000581.SER	Bucha de redução soldável de PVC, curta, Ø 25 mm x 20 mm	UN	1,35	2,94	0,00	4,29
13.002.000582.SER	Bucha de redução soldável de PVC, longa, Ø 40 mm x 20 mm	UN	4,33	4,59	0,00	8,92
13.002.000583.SER	Bucha de redução soldável de PVC, longa, Ø 40 mm x 25 mm	UN	5,77	4,59	0,00	10,36
13.002.000584.SER	Bucha de redução soldável de PVC, longa, Ø 50 mm x 20 mm	UN	4,53	4,59	0,00	9,12
13.002.000585.SER	Bucha de redução soldável de PVC, longa, Ø 50 mm x 25 mm	UN	5,90	4,59	0,00	10,49
13.002.000586.SER	Bucha de redução soldável de PVC, longa, Ø 50 mm x 32 mm	UN	7,03	4,59	0,00	11,62
13.002.000587.SER	Bucha de redução soldável de PVC, longa, Ø 60 mm x 25 mm	UN	11,19	4,59	0,00	15,78
13.002.000588.SER	Bucha de redução soldável de PVC, longa, Ø 60 mm x 32 mm	UN	10,25	4,59	0,00	14,84
13.002.000589.SER	Bucha de redução soldável de PVC, longa, Ø 60 mm x 40 mm	UN	12,81	4,59	0,00	17,40
13.002.000590.SER	Bucha de redução soldável de PVC, longa, Ø 60 mm x 50 mm	UN	18,28	4,59	0,00	22,85
13.002.000591.SER	Bucha de redução soldável de PVC, longa, Ø 75 mm x 50 mm	UN	20,98	8,06	0,00	27,02
13.002.000592.SER	Bucha de redução soldável de PVC, curta, Ø 32 mm x 25 mm	UN	2,26	2,94	0,00	5,20
13.002.000593.SER	Bucha de redução soldável de PVC, longa, Ø 85 mm x 60 mm	UN	20,83	8,06	0,00	26,89
13.002.000594.SER	Bucha de redução soldável de PVC, longa, Ø 110 mm x 60 mm	UN	38,40	7,53	0,00	43,93
13.002.000595.SER	Bucha de redução soldável de PVC, longa, Ø 110 mm x 75 mm	UN	31,58	7,53	0,00	39,11
13.002.000596.SER	Bucha de redução soldável de PVC, curta, Ø 40 mm x 32 mm	UN	2,71	4,59	0,00	7,30
13.002.000597.SER	Bucha de redução soldável de PVC, curta, Ø 50 mm x 40 mm	UN	5,27	5,58	0,00	10,85



RESP.	FLS.
82	632

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0.50%
Data Base:	Jul-17
L.S =	88,18%

BDI= 22.60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000598.SER	Bucha de redução soldável de PVC, curta, Ø 60 mm x 50 mm	UN	9,97	5,90	0,00	12,87
13.002.000599.SER	Bucha de redução soldável de PVC, curta, Ø 75 mm x 60 mm	UN	17,09	6,06	0,00	23,15
13.002.000600.SER	Bucha de redução soldável de PVC, curta, Ø 85 mm x 75 mm	UN	17,58	6,06	0,00	23,64
13.002.000601.SER	Bucha de redução soldável de PVC, curta, Ø 110 mm x 85 mm	UN	66,38	7,53	0,00	72,91
13.002.000602.SER	Bucha de redução soldável de PVC, longa, Ø 32 mm x 20 mm	UN	4,15	2,04	0,00	7,09
13.002.000603.SER	Cap (tampão) soldável de PVC Ø 20 mm	UN	1,24	1,47	0,00	2,71
13.002.000604.SER	Cap (tampão) soldável de PVC Ø 25 mm	UN	1,62	1,47	0,00	3,08
13.002.000605.SER	Cap (tampão) soldável de PVC Ø 32 mm	UN	2,23	1,47	0,00	3,70
13.002.000606.SER	Cap (tampão) soldável de PVC Ø 40 mm	UN	4,25	2,30	0,00	6,55
13.002.000607.SER	Cap (tampão) soldável de PVC Ø 50 mm	UN	7,67	2,30	0,00	9,97
13.002.000608.SER	Cap (tampão) soldável de PVC Ø 60 mm	UN	11,50	2,30	0,00	13,80
13.002.000609.SER	Cap (tampão) soldável de PVC Ø 75 mm	UN	20,04	2,34	0,00	22,38
13.002.000610.SER	Cap (tampão) soldável de PVC Ø 85 mm	UN	39,44	3,00	0,00	42,44
13.002.000611.SER	Cap (tampão) soldável de PVC Ø 110 mm	UN	51,43	7,53	0,00	58,96
13.002.000612.SER	Cruzeta soldável de PVC Ø 25 mm	UN	7,03	8,52	0,00	15,55
13.002.000613.SER	Cruzeta soldável de PVC Ø 50 mm	UN	19,79	13,10	0,00	32,89
13.002.000614.SER	Curva 45° soldável de PVC Ø 20 mm	UN	1,98	5,80	0,00	7,78
13.002.000615.SER	Curva 45° soldável de PVC Ø 25 mm	UN	2,10	5,80	0,00	8,00
13.002.000616.SER	Curva 45° soldável de PVC Ø 32 mm	UN	3,52	5,80	0,00	9,32
13.002.000617.SER	Curva 45° soldável de PVC Ø 40 mm	UN	5,21	9,18	0,00	14,39
13.002.000618.SER	Curva 45° soldável de PVC Ø 50 mm	UN	9,77	9,18	0,00	18,95
13.002.000619.SER	Curva 45° soldável de PVC Ø 60 mm	UN	15,43	9,18	0,00	24,61
13.002.000620.SER	Curva 45° soldável de PVC Ø 75 mm	UN	29,03	12,12	0,00	41,15
13.002.000621.SER	Curva 45° soldável de PVC Ø 85 mm	UN	39,06	12,12	0,00	51,18
13.002.000622.SER	Curva 45° soldável de PVC Ø 110 mm	UN	78,50	14,74	0,00	93,24
13.002.000623.SER	Curva 90° soldável de PVC Ø 20 mm	UN	2,20	5,90	0,00	8,10
13.002.000624.SER	Curva 90° soldável de PVC Ø 25 mm	UN	3,12	5,90	0,00	9,02
13.002.000625.SER	Curva 90° soldável de PVC Ø 32 mm	UN	6,21	5,90	0,00	12,11
13.002.000626.SER	Curva 90° soldável de PVC Ø 40 mm	UN	10,53	9,18	0,00	19,71
13.002.000627.SER	Curva 90° soldável de PVC Ø 50 mm	UN	12,37	9,18	0,00	21,55
13.002.000628.SER	Curva 90° soldável de PVC Ø 60 mm	UN	27,79	9,18	0,00	36,96
13.002.000629.SER	Curva 90° soldável de PVC Ø 75 mm	UN	38,59	12,12	0,00	50,71
13.002.000630.SER	Curva 90° soldável de PVC Ø 85 mm	UN	55,67	12,12	0,00	67,79
13.002.000631.SER	Curva 90° soldável de PVC Ø 110 mm	UN	113,53	14,74	0,00	128,27
13.002.000632.SER	Joelho 90° soldável de PVC Ø 20 mm	UN	0,66	5,90	0,00	6,56
13.002.000633.SER	Joelho 90° soldável de PVC Ø 25 mm	UN	0,98	5,90	0,00	6,88
13.002.000634.SER	Joelho 90° soldável de PVC Ø 32 mm	UN	1,60	5,90	0,00	7,50
13.002.000635.SER	Joelho 90° soldável de PVC Ø 40 mm	UN	3,35	9,18	0,00	12,53
13.002.000636.SER	Joelho 90° soldável de PVC Ø 50 mm	UN	4,09	9,18	0,00	13,27
13.002.000637.SER	Joelho 90° soldável de PVC Ø 60 mm	UN	14,68	9,18	0,00	23,86
13.002.000638.SER	Joelho 90° soldável de PVC Ø 75 mm	UN	40,55	12,12	0,00	52,67
13.002.000639.SER	Joelho 90° soldável de PVC Ø 85 mm	UN	42,86	12,12	0,00	54,98
13.002.000640.SER	Joelho 90° soldável de PVC Ø 110 mm	UN	89,98	14,74	0,00	104,72
13.002.000641.SER	Joelho 90° soldável/rosca de PVC Ø 20 mm x 1/2"	UN	1,45	6,54	0,00	8,00
13.002.000642.SER	Joelho 90° soldável/rosca de PVC Ø 25 mm x 1/2"	UN	1,78	6,54	0,00	8,30
13.002.000643.SER	Joelho 90° soldável/rosca de PVC Ø 25 mm x 3/4"	UN	2,45	6,54	0,00	8,99
13.002.000644.SER	Joelho 90° soldável/rosca de PVC Ø 32 mm x 3/4"	UN	6,68	6,54	0,00	13,20
13.002.000645.SER	Joelho 45° soldável de PVC Ø 20 mm	UN	0,67	5,80	0,00	6,47
13.002.000646.SER	Joelho 45° soldável de PVC Ø 25 mm	UN	1,74	5,80	0,00	7,54
13.002.000647.SER	Joelho 45° soldável de PVC Ø 32 mm	UN	3,55	5,90	0,00	9,45
13.002.000648.SER	Joelho 45° soldável de PVC Ø 40 mm	UN	5,07	9,18	0,00	14,25
13.002.000649.SER	Joelho 45° soldável de PVC Ø 50 mm	UN	6,73	9,18	0,00	15,91
13.002.000650.SER	Joelho 45° soldável de PVC Ø 60 mm	UN	20,02	9,18	0,00	29,20
13.002.000651.SER	Joelho 45° soldável de PVC Ø 75 mm	UN	47,77	12,12	0,00	59,89
13.002.000652.SER	Joelho 45° soldável de PVC Ø 85 mm	UN	49,06	12,12	0,00	61,18
13.002.000653.SER	Joelho 45° soldável de PVC Ø 110 mm	UN	138,25	14,74	0,00	152,99
13.002.000654.SER	Joelho 90° de redução soldável de PVC Ø 25 x 20 mm	UN	3,44	5,90	0,00	9,34
13.002.000655.SER	Joelho 90° de redução soldável de PVC Ø 32 x 25 mm	UN	4,71	5,90	0,00	10,61
13.002.000656.SER	Luva de redução soldável de PVC Ø 25 x 20 mm	UN	1,79	2,94	0,00	4,73



RESP.	FLS.
52	633

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000657.SER	Luva de redução soldável de PVC Ø 32 x 25 mm	UN	3,89	2,94	0,00	6,82
13.002.000658.SER	Luva de redução soldável de PVC Ø 40 x 32 mm	UN	5,33	4,59	0,00	9,92
13.002.000659.SER	Luva de redução soldável de PVC Ø 50 x 25 mm	UN	5,19	5,23	0,00	10,42
13.002.000660.SER	Luva de redução soldável de PVC Ø 60 x 50 mm	UN	12,10	5,90	0,00	18,00
13.002.000661.SER	Luva soldável de PVC Ø 20 mm	UN	1,08	2,94	0,00	4,02
13.002.000662.SER	Luva soldável de PVC Ø 25 mm	UN	1,38	2,94	0,00	4,30
13.002.000663.SER	Luva soldável de PVC Ø 32 mm	UN	2,69	2,94	0,00	5,63
13.002.000664.SER	Luva soldável de PVC Ø 40 mm	UN	5,19	4,59	0,00	9,78
13.002.000665.SER	Luva soldável de PVC Ø 50 mm	UN	6,53	4,59	0,00	11,12
13.002.000666.SER	Luva soldável de PVC Ø 60 mm	UN	18,01	4,59	0,00	22,60
13.002.000667.SER	Luva soldável de PVC Ø 75 mm	UN	23,09	6,06	0,00	29,15
13.002.000668.SER	Luva soldável de PVC Ø 85 mm	UN	54,70	6,06	0,00	60,76
13.002.000669.SER	Luva soldável de PVC Ø 110 mm	UN	66,22	7,53	0,00	73,75
13.002.000670.SER	Luva soldável/rosca de PVC Ø 20 mm x 1/2"	UN	1,12	4,92	0,00	6,04
13.002.000671.SER	Luva soldável/rosca de PVC Ø 25 mm x 1/2"	UN	1,69	4,92	0,00	6,61
13.002.000672.SER	Luva soldável/rosca de PVC Ø 25 mm x 3/4"	UN	1,62	4,92	0,00	6,54
13.002.000673.SER	Luva soldável/rosca de PVC Ø 32 mm x 1"	UN	3,60	4,92	0,00	8,52
13.002.000674.SER	Luva soldável/rosca de PVC Ø 40 mm x 1"	UN	8,37	8,19	0,00	16,56
13.002.000675.SER	Luva soldável/rosca de PVC Ø 50 mm x 1"	UN	20,92	8,19	0,00	29,11
13.002.000676.SER	Tê 90° de redução soldável de PVC Ø 25 x 20 mm	UN	3,62	6,22	0,00	9,84
13.002.000677.SER	Tê 90° de redução soldável de PVC Ø 110 x 60 mm	UN	118,41	18,02	0,00	136,43
13.002.000678.SER	Tê 90° de redução soldável de PVC Ø 32 x 25 mm	UN	7,50	6,22	0,00	13,72
13.002.000679.SER	Tê 90° de redução soldável de PVC Ø 40 x 32 mm	UN	10,24	9,82	0,00	20,06
13.002.000680.SER	Tê 90° de redução soldável de PVC Ø 50 x 20 mm	UN	11,43	9,82	0,00	21,25
13.002.000681.SER	Tê 90° de redução soldável de PVC Ø 50 x 25 mm	UN	10,71	9,82	0,00	20,53
13.002.000682.SER	Tê 90° de redução soldável de PVC Ø 50 x 32 mm	UN	17,01	9,82	0,00	26,83
13.002.000683.SER	Tê 90° de redução soldável de PVC Ø 50 x 40 mm	UN	18,18	9,82	0,00	28,00
13.002.000684.SER	Tê 90° de redução soldável de PVC Ø 75 x 50 mm	UN	47,51	14,74	0,00	62,25
13.002.000685.SER	Tê 90° de redução soldável de PVC Ø 85 x 60 mm	UN	89,67	14,74	0,00	104,41
13.002.000686.SER	Tê 90° soldável de PVC Ø 20 mm	UN	1,42	6,22	0,00	7,64
13.002.000687.SER	Tê 90° soldável de PVC Ø 25 mm	UN	1,76	6,22	0,00	7,98
13.002.000688.SER	Tê 90° soldável de PVC Ø 32 mm	UN	3,85	6,22	0,00	10,07
13.002.000689.SER	Tê 90° soldável de PVC Ø 40 mm	UN	8,55	9,82	0,00	18,37
13.002.000690.SER	Tê 90° soldável de PVC Ø 50 mm	UN	9,17	9,82	0,00	18,99
13.002.000691.SER	Tê 90° soldável de PVC Ø 60 mm	UN	29,42	9,82	0,00	39,24
13.002.000692.SER	Tê 90° soldável de PVC Ø 75 mm	UN	52,77	14,74	0,00	67,51
13.002.000693.SER	Tê 90° soldável de PVC Ø 85 mm	UN	69,62	14,74	0,00	84,36
13.002.000694.SER	Tê 90° soldável de PVC Ø 110 mm	UN	152,64	18,02	0,00	170,66
13.002.000695.SER	Tê 90° soldável/rosca de PVC Ø 20 mm x 20 mm x 1/2"	UN	2,77	6,54	0,00	9,31
13.002.000696.SER	Tê 90° soldável/rosca de PVC Ø 25 mm x 25 mm x 1/2"	UN	4,19	6,54	0,00	10,73
13.002.000697.SER	Tê 90° soldável/rosca de PVC Ø 25 mm x 25 mm x 3/4"	UN	4,33	6,54	0,00	10,87
13.002.000698.SER	Tê 90° soldável/rosca de PVC Ø 32 mm x 32 mm x 3/4"	UN	9,50	6,54	0,00	16,04
13.002.000699.SER	União soldável de PVC Ø 20 mm	UN	4,98	2,94	0,00	7,92
13.002.000700.SER	União soldável de PVC Ø 25 mm	UN	5,68	2,94	0,00	8,62
13.002.000701.SER	União soldável de PVC Ø 32 mm	UN	10,97	2,94	0,00	13,91
13.002.000702.SER	União soldável de PVC Ø 40 mm	UN	19,99	4,59	0,00	24,58
13.002.000703.SER	União soldável de PVC Ø 50 mm	UN	22,66	4,59	0,00	27,25
13.002.000704.SER	União soldável de PVC Ø 60 mm	UN	48,65	4,59	0,00	53,24
13.002.000705.SER	União soldável de PVC Ø 75 mm	UN	186,14	6,22	0,00	192,36
13.002.000706.SER	União soldável de PVC Ø 85 mm	UN	203,27	6,66	0,00	209,93
13.002.000707.SER	União soldável de PVC Ø 110 mm	UN	307,42	7,53	0,00	314,95
13.002.000708.SER	Joelho 45° de CPVC Ø 28 mm	UN	12,48	2,94	0,00	15,42
13.002.000709.SER	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	UN	14,41	13,10	0,00	27,51



RESP.	FLS.
Se	634

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	86,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000710.SER	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	UN	84,37	26,21	0,00	110,58
13.002.000711.SER	Joelho 45° de PVC rosçável Ø 2"	UN	22,79	11,13	0,00	43,92
13.002.000712.SER	Joelho 90° de PVC rosçável Ø 2"	UN	17,96	11,13	0,00	29,09
13.002.000713.SER	Junção 45° de PVC rosçável Ø 1 1/4"	UN	18,63	11,80	0,00	31,43
13.002.000714.SER	Luva de PVC rosçável Ø 2 1/2"	UN	16,59	7,20	0,00	23,89
13.002.000715.SER	Plug de PVC rosçável Ø 1 1/4"	UN	1,89	4,59	0,00	6,28
13.002.000716.SER	Plug de PVC rosçável Ø 3/4"	UN	0,77	2,94	0,00	3,71
13.002.000717.SER	União de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	UN	40,86	4,92	0,00	45,78
13.002.000718.SER	Adaptador de CPVC Ø 15 mm	UN	6,28	2,94	0,00	9,22
13.002.000719.SER	Bucha de redução de CPVC Ø 35 mm x 28 mm	UN	57,62	4,59	0,00	62,41
13.002.000720.SER	Cap (tampão) de CPVC Ø 15 mm	UN	2,71	1,47	0,00	4,18
13.002.000721.SER	Cap (tampão) de CPVC Ø 54 mm	UN	34,06	2,30	0,00	36,36
13.002.000722.SER	Conector de CPVC Ø 28 mm x 1"	UN	44,61	2,94	0,00	47,55
13.002.000723.SER	Joelho 45° de CPVC Ø 15 mm	UN	5,11	2,94	0,00	8,05
13.002.000724.SER	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")	UN	22,26	13,10	0,00	35,36
13.002.000725.SER	Tampão - cap de ferro galvanizado Ø 40 mm - 1 1/2"	UN	11,77	5,90	0,00	17,67
13.002.000726.SER	Luva de redução de PVC rosçável Ø 1" x	UN	2,04	3,80	0,00	6,24
13.002.000727.SER	Plug de PVC rosçável Ø 1"	UN	1,71	2,94	0,00	4,65
13.002.000728.SER	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	UN	7,78	13,10	0,00	20,89
13.002.000729.SER	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 79 mm	UN	525,51	9,18	0,00	534,69
13.002.000730.SER	Joelho de transição de CPVC Ø 22 mm x	UN	29,38	3,92	0,00	33,30
13.002.000731.SER	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UN	23,16	6,54	0,00	29,70
13.002.000732.SER	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	33,73	22,92	0,00	56,65
13.002.000733.SER	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	UN	67,62	22,92	0,00	90,54
13.002.000734.SER	Joelho 45° de PVC rosçável Ø 1 1/2"	UN	25,22	11,13	0,00	36,35
13.002.000735.SER	Joelho 90° de PVC rosçável Ø 1"	UN	3,47	7,20	0,00	10,67
13.002.000736.SER	Luva de PVC rosçável Ø 4"	UN	30,39	6,64	0,00	39,23
13.002.000737.SER	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm	UN	106,85	7,85	0,00	114,70
13.002.000738.SER	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 66 mm (2 1/2")	UN	221,24	9,18	0,00	240,42
13.002.000739.SER	União de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm	UN	21,98	4,92	0,00	26,90
13.002.000740.SER	Bucha de redução de CPVC Ø 22 mm x 15 mm	UN	2,45	2,94	0,00	5,39
13.002.000741.SER	Conector de CPVC Ø 22 mm x 3/4"	UN	27,97	2,94	0,00	30,91
13.002.000742.SER	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 50 mm	UN	12,88	5,90	0,00	18,58
13.002.000743.SER	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	UN	22,40	13,10	0,00	35,50
13.002.000744.SER	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	43,28	22,92	0,00	66,20
13.002.000745.SER	Joelho 45° de PVC rosçável Ø 3/4"	UN	4,81	7,20	0,00	12,01
13.002.000746.SER	Joelho 90° de PVC rosçável Ø 3/4"	UN	2,22	7,20	0,00	9,42
13.002.000747.SER	Luva de PVC rosçável Ø 2"	UN	10,71	5,68	0,00	16,29
13.002.000748.SER	Tê de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm - 3/4"	UN	13,48	6,54	0,00	20,02
13.002.000749.SER	Tê de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm - 1"	UN	21,74	6,54	0,00	28,28
13.002.000750.SER	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	UN	47,72	7,85	0,00	55,57
13.002.000751.SER	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 104 mm	UN	702,57	9,18	0,00	711,75
13.002.000752.SER	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	UN	10,89	13,10	0,00	23,99
13.002.000753.SER	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	UN	17,45	19,97	0,00	37,42
13.002.000754.SER	Joelho 45° de PVC rosçável Ø 1/2"	UN	3,90	7,20	0,00	11,10
13.002.000755.SER	Joelho 90° de redução de PVC rosçável Ø 3/4" x 1/2"	UN	2,67	7,20	0,00	9,87
13.002.000756.SER	Junção 45° de PVC rosçável Ø 1 1/2"	UN	23,25	11,80	0,00	35,05
13.002.000757.SER	Plug de PVC rosçável Ø 2"	UN	6,33	6,22	0,00	12,55
13.002.000758.SER	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	25,40	22,92	0,00	48,32
13.002.000759.SER	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	UN	36,28	22,92	0,00	61,20
13.002.000760.SER	Tê de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm - 1/2"	UN	6,11	6,54	0,00	12,65
13.002.000761.SER	Joelho de transição de CPVC Ø 15 mm x	UN	14,80	3,92	0,00	18,72
13.002.000762.SER	Joelho 90° de PVC rosçável Ø 1/2"	UN	1,38	7,20	0,00	8,59
13.002.000763.SER	Joelho 90° de PVC rosçável Ø 1 1/2"	UN	9,33	11,13	0,00	20,46
13.002.000764.SER	Luva de PVC rosçável Ø 1/2"	UN	1,06	3,60	0,00	4,66



RESP.	FLS.
Se	635

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra (Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI = 22,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.002.000765.SER	Bucha de redução de CPVC Ø 28 mm x 22 mm	UN	4,43	2,94	0,00	7,37
13.002.000766.SER	Joelho 45° de CPVC Ø 22 mm	UN	8,16	2,94	0,00	11,10
13.002.000767.SER	Joelho 45° de PVC roscável Ø 1 1/4"	UN	14,35	11,13	0,00	25,48
13.002.000768.SER	Joelho 90° de redução de PVC roscável Ø 1" x 3/4"	UN	4,15	7,20	0,00	11,35
13.002.000769.SER	Junção 45° de PVC roscável Ø 3/4"	UN	14,74	7,53	0,00	22,27
13.002.000770.SER	Junção 45° de PVC roscável Ø 2"	UN	41,27	11,80	0,00	53,07
13.002.000771.SER	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1" x 1/2")	UN	11,22	13,10	0,00	24,32
13.002.000772.SER	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	22,50	22,82	0,00	45,32
13.002.000773.SER	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 104 mm - 4"	UN	759,45	15,71	0,00	775,16
13.002.000774.SER	Bucha de redução de CPVC Ø 42 mm x 35 mm	UN	64,02	4,59	0,00	68,61
13.002.000775.SER	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 80 mm	UN	33,37	6,54	0,00	39,91
13.002.000776.SER	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	UN	13,01	19,97	0,00	32,98
13.002.000777.SER	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	UN	25,28	19,97	0,00	45,25
13.002.000778.SER	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	35,20	34,05	0,00	69,25
13.002.000779.SER	Joelho 45° de PVC roscável Ø 1"	UN	12,04	7,20	0,00	19,24
13.002.000780.SER	Joelho 90° de PVC roscável Ø 1 1/4"	UN	8,43	11,13	0,00	19,56
13.002.000781.SER	Junção 45° de PVC roscável Ø 1"	UN	13,81	7,53	0,00	21,34
13.002.000782.SER	Luva de PVC roscável Ø 1 1/2"	UN	5,21	5,58	0,00	10,79
13.002.000783.SER	Luva de PVC roscável Ø 3"	UN	23,62	7,20	0,00	30,82
13.002.000784.SER	Plug de PVC roscável Ø 1 1/2"	UN	4,90	4,59	0,00	9,49
13.002.000785.SER	Plug de PVC roscável Ø 1/2"	UN	0,53	2,04	0,00	2,57
13.002.000786.SER	União de PVC roscável Ø 1 1/4"	UN	24,87	5,58	0,00	30,45
13.002.000787.SER	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2" x 2")	UN	18,92	26,21	0,00	45,13
13.002.000788.SER	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm (1 1/2")	UN	52,95	7,85	0,00	60,80
13.002.000789.SER	Adaptador de CPVC Ø 22 mm	UN	7,21	2,94	0,00	10,15
13.002.000790.SER	Bucha de redução de CPVC Ø 54 mm x 42 mm	UN	59,81	4,59	0,00	64,40
13.003.000001.SER	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 1/3 hp	UN	0,00	262,02	427,56	689,58
13.003.000002.SER	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 1/2 hp	UN	0,00	262,02	427,38	689,40
13.003.000003.SER	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 3/4 hp	UN	0,00	262,02	558,84	820,86
13.003.000004.SER	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 2 hp	UN	0,00	262,02	1.112,68	1.374,70
13.003.000005.SER	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 3 hp	UN	0,00	262,02	955,11	1.217,13
13.003.000006.SER	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 5 hp	UN	0,00	262,02	2.125,12	2.387,14
13.003.000007.SER	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 7,5 hp	UN	0,00	262,02	2.538,90	2.800,92
13.003.000008.SER	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 10 hp	UN	0,00	262,02	3.341,36	3.603,40
13.004.000001.SER	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1/2"	UN	17,41	8,19	0,00	25,60
13.004.000002.SER	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 40	UN	40,37	5,58	0,00	45,95
13.004.000003.SER	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 50	UN	46,09	5,58	0,00	51,67
13.004.000004.SER	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 60	UN	70,92	5,58	0,00	76,50
13.004.000005.SER	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 3/4"	UN	18,85	8,19	0,00	27,04
13.004.000006.SER	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1"	UN	29,38	8,19	0,00	37,57
13.004.000007.SER	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/2"	UN	39,58	8,19	0,00	47,77
13.004.000008.SER	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 2"	UN	45,14	8,19	0,00	53,33
13.004.000009.SER	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 2 1/2"	UN	65,44	8,19	0,00	73,63
13.004.000010.SER	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 20	UN	14,69	5,58	0,00	20,27
13.004.000011.SER	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 25	UN	20,20	5,58	0,00	25,78
13.004.000012.SER	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 32	UN	26,13	5,58	0,00	31,71
13.004.000013.SER	Registro de gaveta bruto Ø 15 mm - 1/2"	UN	40,43	17,69	0,00	58,12
13.004.000014.SER	Registro de gaveta com canopia Ø 15 mm - 1/2"	UN	73,61	19,97	0,00	93,58
13.004.000015.SER	Registro de gaveta com canopia Ø 20 mm - 3/4"	UN	80,12	19,97	0,00	100,09
13.004.000016.SER	Registro de gaveta com canopia Ø 25 mm - 1"	UN	92,30	19,97	0,00	112,27
13.004.000017.SER	Registro de gaveta com canopia Ø 32 mm - 1 1/4"	UN	131,82	31,12	0,00	162,94
13.004.000018.SER	Registro de gaveta com canopia Ø 40 mm - 1 1/2"	UN	138,55	31,12	0,00	169,67



RESP.	FLS.
Se	636

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.004.000010.SER	Registro de gaveta bruto com adaptador para PVC, Ø 15 mm - 1/2"	UN	52,84	17,66	0,00	70,50
13.004.000020.SER	Registro de gaveta bruto com adaptador para PVC, Ø 20 mm - 3/4"	UN	53,38	17,69	0,00	71,07
13.004.000021.SER	Registro de gaveta bruto com adaptador para CPVC, Ø 15 mm - 1/2"	UN	63,85	17,69	0,00	81,54
13.004.000022.SER	Registro de gaveta bruto com adaptador para CPVC, Ø 20 mm - 3/4"	UN	65,43	17,69	0,00	83,12
13.004.000023.SER	Registro de gaveta bruto Ø 20 mm - 3/4"	UN	41,18	17,69	0,00	58,87
13.004.000024.SER	Registro de gaveta bruto Ø 25 mm - 1"	UN	58,78	17,69	0,00	76,47
13.004.000025.SER	Registro de gaveta bruto Ø 32 mm - 1 1/4"	UN	78,31	27,84	0,00	106,15
13.004.000026.SER	Registro de gaveta bruto Ø 40 mm - 1 1/2"	UN	90,29	27,84	0,00	118,13
13.004.000027.SER	Registro de gaveta bruto Ø 50 mm - 2"	UN	140,83	27,84	0,00	168,67
13.004.000028.SER	Registro de gaveta bruto Ø 65 mm - 2 1/2"	UN	370,30	37,65	0,00	407,95
13.004.000029.SER	Registro de gaveta bruto Ø 80 mm - 3"	UN	555,97	37,65	0,00	593,63
13.004.000030.SER	Registro de gaveta bruto Ø 100 mm - 4"	UN	981,06	48,48	0,00	1.029,54
13.004.000031.SER	Registro de pressão com canopia Ø 15 mm - 1/2"	UN	78,52	19,97	0,00	98,49
13.004.000032.SER	Registro de pressão com canopia Ø 20 mm - 3/4"	UN	51,34	19,97	0,00	71,31
13.004.000033.SER	Registro de pressão com canopia Ø 25 mm - 1"	UN	101,68	19,97	0,00	121,65
13.004.000034.SER	Registro de pressão bruto com adaptador para PVC, Ø 15 mm - 1/2"	UN	59,93	17,69	0,00	77,62
13.004.000035.SER	Registro de pressão bruto com adaptador para PVC, Ø 20 mm - 3/4"	UN	60,47	17,69	0,00	78,16
13.004.000036.SER	Registro de pressão bruto com adaptador para CPVC, Ø 15 mm - 1/2"	UN	70,93	17,69	0,00	88,62
13.004.000037.SER	Registro de pressão bruto com adaptador para CPVC, Ø 20 mm - 3/4"	UN	72,53	17,69	0,00	90,22
13.004.000038.SER	Registro de pressão em PVC rosçável para chuveiro, Ø 1/2"	UN	27,52	8,19	0,00	35,71
13.004.000039.SER	Registro de pressão em PVC rosçável para chuveiro, Ø 3/4"	UN	27,95	8,19	0,00	36,15
13.004.000040.SER	Registro de pressão em PVC soldável para chuveiro, Ø 20 mm	UN	20,83	5,58	0,00	26,41
13.004.000041.SER	Registro de pressão em PVC soldável para chuveiro, Ø 25 mm	UN	23,42	5,58	0,00	29,00
13.004.000042.SER	Torneira de bola Ø 20 mm - 3/4"	UN	53,67	9,18	0,00	62,85
13.004.000043.SER	Torneira de bola Ø 25 mm - 1"	UN	71,30	11,13	0,00	82,43
13.004.000044.SER	Torneira de bola Ø 32 mm - 1 1/4"	UN	95,75	13,10	0,00	108,85
13.004.000045.SER	Torneira de bola Ø 40 mm - 1 1/2"	UN	117,77	14,74	0,00	132,51
13.004.000046.SER	Torneira de bola Ø 50 mm - 2"	UN	149,90	17,69	0,00	167,59
13.005.000001.SER	Reservatório d'água cilíndrico de fibra de vidro capacidade 500 litros	UN	618,26	252,19	0,00	870,45
13.005.000002.SER	Reservatório d'água cilíndrico de fibra de vidro capacidade 1000 litros	UN	744,55	252,19	0,00	996,74
13.005.000003.SER	Reservatório d'água de fibrocimento capacidade 500 litros	UN	562,17	252,19	0,00	814,36
13.005.000004.SER	Reservatório d'água de fibrocimento capacidade 1000 litros	UN	881,15	252,19	0,00	1.133,34
13.005.000005.SER	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros	UN	847,82	252,19	0,00	1.100,01
13.006.000001.SER	Automático de bola	UN	34,86	32,76	0,00	67,62
13.006.000002.SER	Ponto de água quente com tubo de cobre e conexões, Ø 22 mm	UN	307,82	98,26	0,00	406,08
13.006.000003.SER	Ponto de gás com tubo de aço galvanizado e conexões, Ø 20 mm	UN	289,64	131,01	0,00	420,65
13.007.000001.SER	Tubo de CPVC Ø 15 mm	M	14,26	2,84	0,00	17,20
13.007.000002.SER	Tubo de CPVC Ø 22 mm	M	20,58	3,92	0,00	24,50
13.007.000003.SER	Tubo de CPVC Ø 28 mm	M	39,39	4,27	0,00	43,66
13.007.000004.SER	Tubo de CPVC Ø 35 mm	M	48,48	5,23	0,00	53,69
13.007.000005.SER	Tubo de CPVC Ø 42 mm	M	54,74	6,22	0,00	60,96
13.007.000006.SER	Tubo de CPVC Ø 54 mm	M	74,55	8,19	0,00	82,74
13.007.000015.SER	Tubo de PVC rosçável Ø 1/2"	M	8,18	3,60	0,00	11,78
13.007.000016.SER	Tubo de cobre Ø 15 mm - 1/2"	M	21,25	3,28	0,00	24,53
13.007.000017.SER	Tubo de cobre Ø 22 mm - 3/4"	M	35,58	4,58	0,00	40,17
13.007.000018.SER	Tubo de cobre Ø 28 mm - 1"	M	46,77	4,59	0,00	51,36
13.007.000019.SER	Tubo de cobre Ø 35 mm - 1 1/4"	M	62,99	5,99	0,00	68,97
13.007.000020.SER	Tubo de cobre Ø 42 mm - 1 1/2"	M	89,77	8,89	0,00	98,66
13.007.000021.SER	Tubo de cobre Ø 54 mm - 2"	M	128,05	10,15	0,00	138,20
13.007.000022.SER	Tubo de cobre Ø 66 mm - 2 1/2"	M	147,56	12,12	0,00	159,68



RESP.	FLS.
SA	633

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.007.000023.SER	Tubo de cobre Ø 79 mm - 3"	M	217,48	13,75	0,00	231,21
13.007.000024.SER	Tubo de cobre Ø 104 mm - 4"	M	304,08	16,04	0,00	320,12
13.007.000045.SER	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 15 mm - 1/2"	M	17,44	8,84	0,00	26,28
13.007.000046.SER	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 150 mm - 6"	M	278,64	47,49	0,00	326,13
13.007.000047.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 15 mm - 1/2"	M	32,68	8,84	0,00	41,52
13.007.000048.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 20 mm - 3/4"	M	37,08	9,82	0,00	46,90
13.007.000049.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 25 mm - 1"	M	40,48	10,81	0,00	51,29
13.007.000050.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 32 mm - 1 1/4"	M	55,26	16,39	0,00	71,65
13.007.000051.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 40 mm - 1 1/2"	M	62,35	20,31	0,00	82,66
13.007.000052.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 50 mm - 2"	M	84,89	24,24	0,00	109,13
13.007.000053.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 65 mm - 2 1/2"	M	121,73	27,17	0,00	148,90
13.007.000054.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 80 mm - 3"	M	130,68	31,76	0,00	162,42
13.007.000055.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 100 mm - 4"	M	189,05	38,36	0,00	227,42
13.007.000056.SER	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 20 mm - 3/4"	M	19,01	9,82	0,00	28,83
13.007.000057.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 150 mm - 6"	M	340,37	47,49	0,00	387,86
13.007.000058.SER	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 25 mm - 1"	M	31,64	10,81	0,00	42,45
13.007.000059.SER	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 32 mm - 1 1/4"	M	40,45	16,39	0,00	56,84
13.007.000060.SER	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 40 mm - 1 1/2"	M	50,77	20,31	0,00	71,08
13.007.000061.SER	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 50 mm - 2"	M	66,32	24,24	0,00	90,56
13.007.000062.SER	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 65 mm - 2 1/2"	M	91,29	27,17	0,00	118,46
13.007.000063.SER	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 80 mm - 3"	M	107,81	31,76	0,00	139,57
13.007.000064.SER	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 100 mm - 4"	M	144,02	38,36	0,00	182,38
13.007.000065.SER	Tubo de PPR PN-12 pressão 12 kgf/cm² Ø 20 mm	M	6,54	3,12	0,00	9,66
13.007.000066.SER	Tubo de PPR PN-12 pressão 12 kgf/cm² Ø 25 mm	M	7,77	4,16	0,00	11,93
13.007.000067.SER	Tubo de PPR PN-12 pressão 12 kgf/cm² Ø 32 mm	M	10,04	4,52	0,00	14,56
13.007.000068.SER	Tubo de PPR PN-12 pressão 12 kgf/cm² Ø 40 mm	M	13,45	8,98	0,00	22,43
13.007.000069.SER	Tubo de PPR PN-12 pressão 12 kgf/cm² Ø 50 mm	M	20,58	8,31	0,00	28,89
13.007.000070.SER	Tubo de PPR PN-12 pressão 12 kgf/cm² Ø 63 mm	M	26,41	10,38	0,00	36,79
13.007.000071.SER	Tubo de PPR PN-12 pressão 12 kgf/cm² Ø 75 mm	M	35,35	14,21	0,00	49,56
13.007.000072.SER	Tubo de PPR PN-12 pressão 12 kgf/cm² Ø 90 mm	M	54,96	16,62	0,00	71,58
13.007.000073.SER	Tubo de PPR PN-12 pressão 12 kgf/cm² Ø 110 mm	M	90,49	17,88	0,00	108,37
13.007.000074.SER	Tubo de PPR PN-20 pressão 20 kgf/cm² Ø 25 mm	M	8,30	4,13	0,00	12,43
13.007.000075.SER	Tubo de PPR PN-20 pressão 20 kgf/cm² Ø 32 mm	M	11,53	4,48	0,00	16,01
13.007.000076.SER	Tubo de PPR PN-20 pressão 20 kgf/cm² Ø 40 mm	M	15,92	8,89	0,00	24,81
13.007.000077.SER	Tubo de PPR PN-20 pressão 20 kgf/cm² Ø 50 mm	M	21,47	8,26	0,00	29,73
13.007.000078.SER	Tubo de PPR PN-20 pressão 20 kgf/cm² Ø 63 mm	M	29,97	10,33	0,00	40,30
13.007.000079.SER	Tubo de PPR PN-20 pressão 20 kgf/cm² Ø 75 mm	M	34,54	14,12	0,00	48,66



RESP.	FLS.
SR	638

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.007.000080.SER	Tubo de PPR PN-20 pressão 20 kgf/cm² Ø 80 mm	M	85,97	16,51	0,00	102,48
13.007.000081.SER	Tubo de PPR PN-20 pressão 20 kgf/cm² Ø 110 mm	M	127,60	17,88	0,00	145,48
13.007.000082.SER	Tubo de PPR PN-25 pressão 25 kgf/cm² Ø 25 mm	M	11,21	4,13	0,00	15,34
13.007.000083.SER	Tubo de PPR PN-25 pressão 25 kgf/cm² Ø 32 mm	M	14,81	4,48	0,00	19,29
13.007.000084.SER	Tubo de PPR PN-25 pressão 25 kgf/cm² Ø 40 mm	M	18,76	6,89	0,00	25,65
13.007.000085.SER	Tubo de PPR PN-25 pressão 25 kgf/cm² Ø 50 mm	M	27,19	8,26	0,00	35,45
13.007.000086.SER	Tubo de PPR PN-25 pressão 25 kgf/cm² Ø 63 mm	M	37,24	10,33	0,00	47,57
13.007.000087.SER	Tubo de PPR PN-25 pressão 25 kgf/cm² Ø 75 mm	M	65,82	14,12	0,00	79,94
13.007.000088.SER	Tubo de PPR PN-25 pressão 25 kgf/cm² Ø 90 mm	M	92,36	16,51	0,00	108,87
13.007.000089.SER	Tubo de PPR PN-25 pressão 25 kgf/cm² Ø 110 mm	M	136,38	17,88	0,00	154,27
13.007.000099.SER	Tubo de PVC soldável Ø 20 mm	M	2,47	2,94	0,00	5,41
13.007.000100.SER	Tubo de PVC soldável Ø 25 mm	M	3,11	3,92	0,00	7,03
13.007.000101.SER	Tubo de PVC soldável Ø 32 mm	M	8,05	4,27	0,00	12,32
13.007.000102.SER	Tubo de PVC soldável Ø 40 mm	M	11,11	6,54	0,00	17,65
13.007.000103.SER	Tubo de PVC soldável Ø 50 mm	M	13,28	7,85	0,00	21,13
13.007.000104.SER	Tubo de PVC soldável Ø 60 mm	M	23,55	9,82	0,00	33,37
13.007.000105.SER	Tubo de PVC soldável Ø 75 mm	M	34,96	13,42	0,00	48,38
13.007.000106.SER	Tubo de PVC soldável Ø 85 mm	M	41,72	15,72	0,00	57,44
13.007.000107.SER	Tubo de PVC soldável Ø 110 mm	M	67,45	17,03	0,00	84,48
13.007.000108.SER	Tubo de PVC rosca Ø 4"	M	108,24	20,64	0,00	128,88
13.007.000109.SER	Tubo de PVC rosca Ø 2 1/2"	M	60,93	18,04	0,00	78,97
13.007.000110.SER	Tubo de PVC rosca Ø 1"	M	21,44	5,23	0,00	26,67
13.007.000111.SER	Tubo de PVC rosca Ø 1 1/4"	M	22,74	7,85	0,00	30,59
13.007.000112.SER	Tubo de PVC rosca Ø 2"	M	52,64	11,80	0,00	64,44
13.007.000113.SER	Tubo de PVC rosca Ø 1 1/2"	M	24,28	9,50	0,00	33,78
13.007.000114.SER	Tubo de PVC rosca Ø 3/4"	M	6,57	4,92	0,00	11,49
13.007.000115.SER	Tubo de PVC rosca Ø 3"	M	97,80	19,00	0,00	116,80
13.008.000007.SER	Tubo de cobre, inclusive conexões, Ø 15 mm - 1/2"	M	22,35	10,81	0,00	33,16
13.008.000008.SER	Tubo de cobre, inclusive conexões, Ø 22 mm - 3/4"	M	37,44	11,80	0,00	49,24
13.008.000009.SER	Tubo de cobre, inclusive conexões, Ø 28 mm - 1"	M	49,19	14,74	0,00	63,93
13.008.000010.SER	Tubo de cobre, inclusive conexões, Ø 35 mm - 1 1/4"	M	66,24	16,71	0,00	82,95
13.008.000011.SER	Tubo de cobre, inclusive conexões, Ø 42 mm - 1 1/2"	M	94,57	16,71	0,00	111,28
13.008.000012.SER	Tubo de cobre, inclusive conexões, Ø 54 mm - 2"	M	134,90	22,91	0,00	157,81
13.008.000013.SER	Tubo de cobre, inclusive conexões, Ø 66 mm - 2 1/2"	M	155,54	26,54	0,00	182,08
13.008.000014.SER	Tubo de cobre, inclusive conexões, Ø 70 mm - 3"	M	226,92	28,49	0,00	255,41
13.008.000015.SER	Tubo de cobre, inclusive conexões, Ø 104 mm - 4"	M	319,93	32,43	0,00	352,36
13.008.000025.SER	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 15 mm - 1/2"	M	27,05	22,92	0,00	50,57
13.008.000026.SER	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 150 mm - 6"	M	358,57	86,80	0,00	445,37
13.008.000027.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 15 mm - 1/2"	M	51,77	22,92	0,00	74,69
13.008.000028.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 20 mm - 3/4"	M	58,69	26,21	0,00	84,90
13.008.000029.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 25 mm - 1"	M	60,07	35,04	0,00	95,11
13.008.000030.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 32 mm - 1 1/4"	M	82,00	39,29	0,00	121,29
13.008.000031.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 40 mm - 1 1/2"	M	86,27	45,86	0,00	132,23
13.008.000032.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 50 mm - 2"	M	117,61	52,40	0,00	170,01

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116

Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000

Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	639

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.008.000033.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 65 mm - 2 1/2"	M	168,68	58,08	0,00	227,82
13.008.000034.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 80 mm - 3"	M	168,14	65,50	0,00	233,64
13.008.000035.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 100 mm - 4"	M	243,28	72,05	0,00	315,33
13.008.000036.SER	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 20 mm - 3/4"	M	30,06	26,21	0,00	56,27
13.008.000037.SER	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 150 mm - 6"	M	438,02	86,80	0,00	524,82
13.008.000038.SER	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 25 mm - 1"	M	46,94	36,04	0,00	82,98
13.008.000039.SER	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 32 mm - 1 1/4"	M	60,01	39,29	0,00	99,30
13.008.000040.SER	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 40 mm - 1 1/2"	M	70,33	45,86	0,00	116,19
13.008.000041.SER	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 50 mm - 2"	M	91,86	52,40	0,00	144,28
13.008.000042.SER	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 65 mm - 2 1/2"	M	128,47	58,96	0,00	185,43
13.008.000043.SER	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 80 mm - 3"	M	138,72	65,50	0,00	204,22
13.008.000044.SER	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 100 mm - 4"	M	185,31	72,05	0,00	257,36
13.008.000090.SER	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 20 mm	M	2,71	11,27	0,00	13,98
13.008.000091.SER	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	M	3,43	12,37	0,00	15,80
13.008.000092.SER	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	M	5,85	12,88	0,00	21,73
13.008.000093.SER	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	M	12,20	16,09	0,00	28,29
13.008.000094.SER	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	M	14,58	19,65	0,00	34,23
13.008.000095.SER	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm	M	25,64	22,92	0,00	48,76
13.008.000096.SER	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	M	38,34	29,47	0,00	67,81
13.008.000097.SER	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 85 mm	M	45,73	32,76	0,00	78,49
13.008.000098.SER	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm	M	73,94	36,04	0,00	109,98
13.009.000001.SER	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e canopla, Ø 32 mm - 1 1/4" ou 40 mm - 1 1/2"	UN	225,47	65,50	0,00	290,97
13.009.000002.SER	Válvula de descarga metálica sem registro e com canopla, Ø 32 mm - 1 1/4" ou 40 mm - 1 1/2"	UN	147,43	65,50	0,00	212,93
13.009.000003.SER	Válvula de descarga de PVC rígido sem registro e com canopla, Ø 50 mm - 1 1/2"	UN	119,35	32,76	0,00	152,11
13.009.000004.SER	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 15 mm - 1/2"	UN	55,80	17,69	0,00	73,49
13.009.000005.SER	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 15 mm - 1/2"	UN	41,94	17,69	0,00	59,63
13.009.000006.SER	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 20 mm - 3/4"	UN	43,41	17,69	0,00	61,10
13.009.000007.SER	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 25 mm - 1"	UN	46,17	17,69	0,00	63,86
13.009.000008.SER	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 32 mm - 1 1/4"	UN	67,26	27,64	0,00	95,10
13.009.000009.SER	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 40 mm - 1 1/2"	UN	79,31	27,64	0,00	107,15
13.009.000010.SER	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 50 mm - 2"	UN	115,64	27,64	0,00	143,48
13.009.000011.SER	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 65 mm - 2 1/2"	UN	212,39	37,66	0,00	250,05
13.009.000012.SER	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 80 mm - 3"	UN	256,01	37,66	0,00	293,67
13.009.000013.SER	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 100 mm - 4"	UN	485,83	48,48	0,00	544,31
13.009.000014.SER	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 20 mm - 3/4"	UN	51,38	17,69	0,00	69,07

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-35 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Vilaágio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Sm	640

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.009.000015.SER	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 25 mm - 1"	UN	81,61	17,69	0,00	99,50
13.009.000016.SER	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 32 mm - 1 1/4"	UN	101,96	27,84	0,00	129,80
13.009.000017.SER	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 40 mm - 1 1/2"	UN	125,21	27,84	0,00	153,05
13.009.000018.SER	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 50 mm - 2"	UN	169,92	27,84	0,00	197,76
13.009.000019.SER	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 65 mm - 2 1/2"	UN	254,23	37,66	0,00	291,89
13.009.000020.SER	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 80 mm - 3"	UN	313,47	37,66	0,00	351,13
13.009.000021.SER	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 100 mm - 4"	UN	520,19	48,48	0,00	568,67
14.001.000004.SER	Caixa de areia 50 x 50 cm em alvenaria para águas pluviais.	UN	207,14	204,50	0,00	412,24
14.001.000005.SER	Caixa de gordura de polietileno, Ø 50 x 100 mm	UN	292,99	14,74	0,00	307,73
14.001.000006.SER	Caixa de inspeção de polietileno, Ø 100 mm	UN	200,42	19,65	0,00	220,07
14.001.000007.SER	Caixa seca de PVC rígido, 100 x 100 x 40	UN	18,99	13,10	0,00	32,09
14.001.000008.SER	Dispositivo de PVC anti-infiltração para caixa sifonada Ø 100 mm	UN	30,56	8,19	0,00	38,75
14.001.000009.SER	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 100 x 50 mm	UN	19,59	13,10	0,00	32,69
14.001.000010.SER	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 150 x 50 mm	UN	21,22	13,10	0,00	34,32
14.001.000011.SER	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	UN	36,29	13,10	0,00	51,39
14.001.000012.SER	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	UN	38,68	13,10	0,00	51,68
14.001.000013.SER	Caixa sifonada de PVC com grelha branca corpo giratório e cesta de limpeza, 100 x 140 x 50 mm	UN	25,65	13,10	0,00	38,95
14.001.000014.SER	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 100 x 100 x 50 mm	UN	16,89	13,10	0,00	29,99
14.001.000015.SER	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 150 x 50 mm	UN	38,22	13,10	0,00	51,33
14.001.000016.SER	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 185 x 75 mm	UN	55,37	13,10	0,00	68,47
14.001.000017.SER	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 75 mm (3")	UN	16,09	1,97	0,00	18,06
14.001.000018.SER	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")	UN	19,43	1,97	0,00	21,40
14.001.000019.SER	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	UN	46,39	1,97	0,00	48,36
14.001.000020.SER	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=20 cm	M	41,73	21,94	0,00	63,67
14.001.000021.SER	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=25 cm	M	62,67	21,94	0,00	84,61
14.001.000022.SER	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=30 cm	M	83,60	21,94	0,00	105,84
14.001.000023.SER	Ralo de ferro fundido seco, com saída vertical e grelha cromada, Ø 100 mm	UN	37,26	3,60	0,00	40,86
14.001.000024.SER	Ralo de ferro fundido sifonado para banheiro, com grelha cromada, Ø 150 mm	UN	263,88	7,20	0,00	271,08
14.001.000025.SER	Grelha reta de ferro fundido, largura=20 cm	M	55,05	32,76	0,00	87,81
14.001.000026.SER	Ralo de PVC rígido seco, 100 x 50 x 40 mm	UN	11,44	13,10	0,00	24,54
14.001.000027.SER	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 70 x 40	UN	20,23	13,10	0,00	33,33
14.001.000028.SER	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 53 x 40	UN	15,00	13,10	0,00	28,10
14.002.000001.SER	Curva cerâmica 90°, Ø 100 mm (4")	UN	33,93	13,42	0,00	47,35
14.002.000002.SER	Curva cerâmica 90°, Ø 150 mm (6")	UN	44,30	16,38	0,00	60,68
14.002.000003.SER	Curva cerâmica 90°, Ø 200 mm (8")	UN	81,16	20,95	0,00	102,11
14.002.000004.SER	Curva cerâmica 90°, Ø 250 mm (10")	UN	203,01	23,57	0,00	226,58
14.002.000005.SER	Curva cerâmica 90°, Ø 300 mm (12")	UN	272,65	25,22	0,00	297,87
14.002.000006.SER	Junção cerâmica Ø 100 mm (4")	UN	49,64	20,95	0,00	70,59
14.002.000007.SER	Junção cerâmica Ø 150 mm (6")	UN	73,57	26,21	0,00	99,78
14.002.000008.SER	Junção cerâmica Ø 200 mm (8")	UN	134,55	31,44	0,00	165,99
14.002.000009.SER	Junção cerâmica Ø 250 mm (10")	UN	323,95	35,37	0,00	359,32
14.002.000010.SER	Junção cerâmica Ø 300 mm (12")	UN	535,36	37,99	0,00	573,37
14.002.000011.SER	Tê cerâmica Ø 100 mm - 4"	UN	49,05	20,95	0,00	70,00
14.002.000012.SER	Tê cerâmica Ø 150 mm - 6"	UN	73,04	26,21	0,00	99,25
14.002.000013.SER	Tê cerâmica Ø 200 mm - 8"	UN	134,74	31,44	0,00	166,18

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projatada 02, nº 70 - Sala 01, Vilaaggio D'onzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel.: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	643

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.002.000014.SER	Té cerâmico, Ø 250 mm - 10"	UN	320,00	35,37	0,00	361,37
14.002.000015.SER	Té cerâmico, Ø 300 mm - 12"	UN	534,83	37,09	0,00	572,82
14.002.000016.SER	Bucha de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	UN	42,32	3,28	0,00	45,60
14.002.000017.SER	Bucha de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	UN	50,79	4,27	0,00	55,08
14.002.000018.SER	Bucha de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 100 mm (6 x 4")	UN	159,72	4,92	0,00	164,64
14.002.000019.SER	Joelho 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 50 mm (2")	UN	46,94	3,28	0,00	50,22
14.002.000020.SER	Joelho 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 75 mm (3")	UN	61,56	3,60	0,00	65,18
14.002.000021.SER	Joelho 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 100 mm (4")	UN	101,64	4,59	0,00	106,23
14.002.000022.SER	Joelho 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6")	UN	163,94	5,23	0,00	169,17
14.002.000023.SER	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica com visita Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	UN	161,81	4,92	0,00	166,73
14.002.000024.SER	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica Ø 50 mm (2")	UN	78,53	3,28	0,00	81,81
14.002.000025.SER	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica Ø 75 mm (3")	UN	100,24	3,60	0,00	103,84
14.002.000026.SER	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica Ø 100 mm (4")	UN	143,85	4,59	0,00	148,44
14.002.000027.SER	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6")	UN	272,59	5,23	0,00	277,82
14.002.000028.SER	Junção 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2")	UN	106,23	3,60	0,00	109,83
14.002.000029.SER	Junção 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	UN	143,07	3,92	0,00	146,99
14.002.000030.SER	Junção 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3")	UN	144,66	3,92	0,00	148,61
14.002.000031.SER	Junção 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	UN	145,21	4,59	0,00	149,80
14.002.000032.SER	Junção 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	UN	179,56	4,59	0,00	184,17
14.002.000033.SER	Junção 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 100 mm (4 x 4")	UN	218,51	4,59	0,00	224,10
14.002.000034.SER	Junção 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 75 mm (6 x 3")	UN	222,85	5,23	0,00	228,08
14.002.000035.SER	Junção 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 100 mm (6 x 4")	UN	252,07	5,23	0,00	257,30
14.002.000036.SER	Junção 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 150 mm (6 x 6")	UN	359,55	5,58	0,00	365,13
14.002.000037.SER	Junção 45° dupla de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 100 mm (4 x 4")	UN	250,01	4,59	0,00	254,60
14.002.000038.SER	Luva de ferro fundido, junta elástica, bipartida, Ø 50 mm - 2"	UN	99,32	2,62	0,00	101,94
14.002.000039.SER	Luva de ferro fundido, junta elástica, bipartida, Ø 75 mm - 3"	UN	119,09	3,60	0,00	122,69
14.002.000040.SER	Luva de ferro fundido, junta elástica, bipartida Ø 100 mm - 4"	UN	160,24	3,92	0,00	164,16
14.002.000041.SER	Luva de ferro fundido, junta elástica, bipartida, Ø 150 mm - 6"	UN	294,68	5,23	0,00	300,11
14.002.000042.SER	Luva de ferro fundido, junta elástica, bolsa e bolsa, Ø 50 mm - 2"	UN	80,88	2,62	0,00	83,51
14.002.000043.SER	Luva de ferro fundido, junta elástica, bolsa e bolsa, Ø 75 mm - 3"	UN	83,89	3,60	0,00	87,49
14.002.000044.SER	Luva de ferro fundido, junta elástica, bolsa e bolsa, Ø 100 mm - 4"	UN	121,05	3,92	0,00	124,97
14.002.000045.SER	Luva de ferro fundido, junta elástica, bolsa e bolsa, Ø 150 mm - 6"	UN	168,61	4,27	0,00	172,88
14.002.000046.SER	Placa cega de ferro fundido Ø 50 mm - 2"	UN	28,77	2,30	0,00	31,07
14.002.000047.SER	Placa cega de ferro fundido Ø 75 mm - 3"	UN	36,78	2,30	0,00	39,08
14.002.000048.SER	Placa cega de ferro fundido Ø 100 mm - 4"	UN	41,93	2,30	0,00	44,23
14.002.000049.SER	Placa cega de ferro fundido Ø 150 mm - 6"	UN	58,39	2,30	0,00	58,69
14.002.000050.SER	Té 90° de inspeção curto de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	UN	97,63	3,92	0,00	101,55
14.002.000051.SER	Té 90° de inspeção curto de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	UN	138,83	4,59	0,00	143,42
14.002.000052.SER	Té 90° sanitário de ferro fundido, junta elástica diâmetro 50 x 50 mm - 2 x 2"	UN	88,47	3,60	0,00	92,07



RESP.	FLS.
Se	642

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.002.000053.SER	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 75 x 50 mm - 3 x 2"	UN	129,66	3,92	0,00	130,58
14.002.000054.SER	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 75 x 75 mm - 3 x 3"	UN	118,36	3,92	0,00	122,28
14.002.000055.SER	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 100 x 50 mm - 4 x 2"	UN	143,48	4,59	0,00	148,07
14.002.000056.SER	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 100 x 75 mm - 4 x 3"	UN	163,28	4,59	0,00	167,87
14.002.000057.SER	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 100 x 100 mm - 4 x 4"	UN	182,30	4,59	0,00	193,89
14.002.000058.SER	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 150 x 100 mm - 6 x 4"	UN	243,17	5,23	0,00	249,40
14.002.000059.SER	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 150 x 150 mm - 6 x 6"	UN	280,30	5,58	0,00	285,88
14.002.000060.SER	Cap (tampão) de PVC reforçado PBV Ø 75	UN	10,52	2,94	0,00	13,46
14.002.000061.SER	Cap (tampão) de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	UN	15,65	3,92	0,00	19,58
14.002.000062.SER	Cap (tampão) de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	UN	56,94	4,59	0,00	71,53
14.002.000063.SER	Curva de ângulo variável de 0 a 45° de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	UN	26,95	14,74	0,00	41,69
14.002.000064.SER	Curva de ângulo variável de 0 a 90° de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	UN	50,42	14,74	0,00	65,16
14.002.000065.SER	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 40 mm	UN	5,55	7,20	0,00	12,75
14.002.000066.SER	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 50 mm	UN	5,72	9,18	0,00	14,90
14.002.000067.SER	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	UN	8,30	11,80	0,00	18,10
14.002.000068.SER	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 100	UN	7,25	14,74	0,00	21,99
14.002.000069.SER	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 150	UN	12,03	18,34	0,00	30,37
14.002.000070.SER	Joelho 90° com visita de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	UN	29,78	14,74	0,00	44,52
14.002.000071.SER	Joelho 90° de PVC reforçado PBV Ø 40 mm	UN	8,03	7,20	0,00	13,23
14.002.000072.SER	Joelho 90° de PVC reforçado PBV Ø 50 mm	UN	8,27	9,18	0,00	18,45
14.002.000073.SER	Joelho 90° de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	UN	18,67	11,80	0,00	30,47
14.002.000074.SER	Joelho 90° de PVC reforçado PBV Ø 100	UN	30,55	14,74	0,00	45,39
14.002.000075.SER	Joelho 90° de PVC reforçado PBV Ø 150	UN	110,54	18,34	0,00	128,88
14.002.000076.SER	Junção dupla de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	UN	70,22	15,05	0,00	85,27
14.002.000077.SER	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 40 x 40 mm	UN	12,03	5,90	0,00	17,93
14.002.000078.SER	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 50 x 50 mm	UN	16,45	9,50	0,00	25,96
14.002.000079.SER	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 75 x 75 mm	UN	34,88	12,12	0,00	47,00
14.002.000080.SER	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	UN	55,91	15,05	0,00	70,96
14.002.000081.SER	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 100 x 100 mm	UN	57,18	15,05	0,00	72,23
14.002.000082.SER	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 150 x 100 mm	UN	133,58	18,68	0,00	152,24
14.002.000083.SER	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 150 x 150 mm	UN	149,90	18,68	0,00	168,58
14.002.000084.SER	Luva de correr de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	UN	12,83	5,90	0,00	18,73
14.002.000085.SER	Luva de correr de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	UN	23,30	7,53	0,00	30,83
14.002.000086.SER	Luva de correr de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	UN	81,09	9,18	0,00	90,28
14.002.000087.SER	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 40	UN	7,46	4,59	0,00	12,05
14.002.000088.SER	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 50	UN	9,59	4,59	0,00	14,15
14.002.000089.SER	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 75	UN	12,29	5,90	0,00	18,19
14.002.000090.SER	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	UN	18,64	7,53	0,00	26,17
14.002.000091.SER	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	UN	46,83	9,18	0,00	56,01
14.002.000092.SER	Redução excêntrica de PVC reforçado PBV Ø 75 x 50 mm	UN	7,11	5,90	0,00	13,01
14.002.000093.SER	Redução excêntrica de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	UN	24,98	7,53	0,00	32,51
14.002.000094.SER	Redução excêntrica de PVC reforçado PBV Ø 150 x 100 mm	UN	45,97	9,18	0,00	55,15
14.002.000095.SER	Tê de inspeção de PVC reforçado PBV Ø 75 x 75 mm	UN	37,58	12,12	0,00	49,70

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
se	63

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.002.000096.SER	Tê de inspeção de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	UN	43,76	15,05	0,00	58,81
14.002.000097.SER	Tê de inspeção de PVC reforçado PBV Ø 150 x 100 mm	UN	227,55	18,66	0,00	246,21
14.002.000098.SER	Tê de PVC reforçado PBV Ø 75 x 75 mm	UN	34,29	12,12	0,00	46,41
14.002.000099.SER	Tê de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	UN	44,66	15,05	0,00	59,71
14.002.000100.SER	Tê de PVC reforçado PBV Ø 100 x 100 mm	UN	48,33	15,05	0,00	63,38
14.002.000101.SER	Tê de PVC reforçado PBV Ø 150 x 100 mm	UN	70,37	18,66	0,00	89,03
14.002.000102.SER	Tê de PVC reforçado PBV Ø 150 x 150 mm	UN	132,41	18,66	0,00	151,07
14.002.000103.SER	Adaptador rosçável de PVC para sifão, Ø 40 mm x 1 1/4"	UN	2,88	4,59	0,00	7,25
14.002.000104.SER	Adaptador ponta bolsa e virola de PVC para sifão metálico, Ø 40 mm x 1 1/2"	UN	0,73	4,59	0,00	5,32
14.002.000118.SER	Bucha de redução longa ponta e bolsa soldável de PVC Ø 50 x 40 mm	UN	4,45	4,59	0,00	9,04
14.002.000120.SER	Cap (tampão) de PVC PBV Ø 50 mm	UN	0,95	2,30	0,00	3,25
14.002.000127.SER	Cap (tampão) de PVC PBV Ø 75 mm	UN	5,70	2,94	0,00	8,64
14.002.000128.SER	Cap (tampão) de PVC PBV Ø 100 mm	UN	7,98	3,92	0,00	11,90
14.002.000129.SER	Cap (tampão) de PVC PBV Ø 150 mm	UN	20,96	4,59	0,00	25,55
14.002.000135.SER	Curva de ângulo variável de 0 a 45° de PVC PBV, Ø 40 mm	UN	4,83	8,19	0,00	13,02
14.002.000139.SER	Curva de ângulo variável de 0 a 45° de PVC PBV, Ø 100 mm	UN	22,79	10,81	0,00	33,60
14.002.000140.SER	Curva 45° longa de PVC, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	4,48	9,18	0,00	13,66
14.002.000141.SER	Curva 45° longa de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	8,52	9,18	0,00	17,70
14.002.000142.SER	Curva 45° longa de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	20,88	11,80	0,00	32,68
14.002.000143.SER	Curva 45° longa de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	32,19	14,74	0,00	46,93
14.002.000144.SER	Curva 45° longa de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	UN	68,40	17,35	0,00	85,75
14.002.000145.SER	Curva 90° curta de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	8,58	9,18	0,00	17,76
14.002.000146.SER	Curva 90° curta de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	13,18	11,80	0,00	24,98
14.002.000147.SER	Curva 90° curta de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	14,98	14,74	0,00	29,72
14.002.000148.SER	Curva 90° curta de PVC, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	3,31	9,18	0,00	12,49
14.002.000149.SER	Curva 90° longa de PVC, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	4,47	9,18	0,00	13,65
14.002.000150.SER	Curva 90° longa de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	8,95	9,18	0,00	18,13
14.002.000151.SER	Curva 90° longa de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	23,27	11,80	0,00	35,07
14.002.000152.SER	Curva 90° longa de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	34,04	14,74	0,00	48,78
14.002.000153.SER	Curva 90° longa de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	UN	76,26	17,35	0,00	93,61
14.002.000168.SER	Joelho 90° com visita de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	UN	17,88	14,74	0,00	32,62
14.002.000169.SER	Joelho 45° de PVC, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	4,10	9,18	0,00	13,28
14.002.000170.SER	Joelho 45° de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	4,31	9,18	0,00	13,49
14.002.000171.SER	Joelho 45° de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	7,54	11,80	0,00	19,34
14.002.000172.SER	Joelho 45° de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	9,53	14,74	0,00	24,27
14.002.000173.SER	Joelho 45° de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	UN	52,62	17,35	0,00	69,97
14.002.000174.SER	Joelho 90° de PVC, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	2,55	9,18	0,00	11,73
14.002.000175.SER	Joelho 90° de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	3,83	9,18	0,00	13,01
14.002.000176.SER	Joelho 90° de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	7,30	11,80	0,00	19,10
14.002.000177.SER	Joelho 90° de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	10,80	14,74	0,00	25,54



RESP.	FLS.
SL	644

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.002.000179.SER	Joelho 90° de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	UN	58,25	17,35	0,00	75,60
14.002.000185.SER	Junção 45° ponta bolsa soldável de PVC, ponta bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	5,18	8,50	0,00	14,69
14.002.000186.SER	Junção 45° de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm	UN	9,50	9,50	0,00	19,00
14.002.000187.SER	Junção 45° de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm	UN	17,67	12,12	0,00	29,79
14.002.000188.SER	Junção 45° de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm	UN	27,75	15,05	0,00	37,80
14.002.000189.SER	Junção 45° de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 150 x 150 mm	UN	96,16	15,05	0,00	111,23
14.002.000190.SER	Junção 45° de PVC com redução, ponta bolsa e virola, Ø 75 x 50 mm	UN	15,92	12,12	0,00	28,04
14.002.000191.SER	Junção 45° de PVC com redução, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	UN	18,32	15,05	0,00	33,37
14.002.000192.SER	Junção 45° de PVC com redução, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm	UN	25,43	15,05	0,00	40,48
14.002.000193.SER	Junção 45° de PVC com redução, ponta bolsa e virola, Ø 150 x 100 mm	UN	57,90	15,05	0,00	72,95
14.002.000194.SER	Junção dupla de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 x 75 mm	UN	18,70	12,12	0,00	30,82
14.002.000195.SER	Junção dupla de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 x 100 mm	UN	31,98	15,05	0,00	47,01
14.002.000196.SER	Junção invertida de PVC PBV, Ø 75 x 50	UN	13,66	5,58	0,00	19,24
14.002.000197.SER	Junção invertida de PVC PBV, Ø 75 x 75	UN	20,44	5,58	0,00	26,02
14.002.000209.SER	Luva de correr de PVC, ponta bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	7,05	4,59	0,00	11,64
14.002.000210.SER	Luva de correr de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	10,63	4,59	0,00	15,22
14.002.000211.SER	Luva de correr de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	13,49	5,90	0,00	19,39
14.002.000212.SER	Luva de correr de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	18,23	7,53	0,00	25,76
14.002.000213.SER	Luva de correr de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	UN	45,00	8,84	0,00	53,84
14.002.000214.SER	Luva simples de PVC, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	2,42	4,59	0,00	7,01
14.002.000215.SER	Luva simples de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	4,16	4,59	0,00	8,75
14.002.000216.SER	Luva simples de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	8,54	5,90	0,00	12,44
14.002.000217.SER	Luva simples de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	6,41	7,53	0,00	15,94
14.002.000218.SER	Luva simples de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	UN	35,04	8,84	0,00	43,88
14.002.000226.SER	Plug de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	3,16	2,30	0,00	5,46
14.002.000226.SER	Plug de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	5,54	2,94	0,00	8,48
14.002.000227.SER	Plug de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 100	UN	7,35	3,92	0,00	11,27
14.002.000228.SER	Redução excêntrica de PVC PBV, Ø 75 x 50 mm	UN	5,56	11,80	0,00	17,36
14.002.000229.SER	Redução excêntrica de PVC PBV, Ø 100 x 50 mm	UN	8,33	13,10	0,00	19,43
14.002.000230.SER	Redução excêntrica de PVC PBV, Ø 100 x 75 mm	UN	7,55	14,74	0,00	22,29
14.002.000231.SER	Redução excêntrica de PVC PBV, Ø 150 x 100 mm	UN	25,60	16,39	0,00	41,99
14.002.000241.SER	Tê 90° de inspeção de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm	UN	34,18	15,05	0,00	49,24
14.002.000242.SER	Tê 90° de redução de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	UN	14,80	15,05	0,00	29,85
14.002.000243.SER	Tê 90° de redução de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm	UN	16,16	15,05	0,00	31,21
14.002.000244.SER	Tê 90° de redução de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 75 x 50 mm	UN	12,29	12,12	0,00	24,41
14.002.000245.SER	Tê 90° de redução de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 150 x 100 mm	UN	52,45	18,02	0,00	70,47
14.002.000246.SER	Tê 90° de PVC, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	3,76	9,50	0,00	13,26
14.002.000247.SER	Tê 90° de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm	UN	8,17	9,50	0,00	17,67

KGP CONSTRUTORA (TDA - CNPJ): 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116

Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000

Tel: (17)3211-8053 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	648

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	86,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.002.000240.SER	Tê 90° de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm	UN	13,42	12,12	0,00	25,54
14.002.000249.SER	Tê 90° de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm	UN	17,32	15,05	0,00	32,37
14.002.000250.SER	Tê 90° de PVC, ponta bolsa e virola, Ø 150 x 150 mm	UN	54,80	17,69	0,00	72,49
14.003.000001.SER	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC e conexões, Ø 100 mm	UN	99,55	114,84	0,00	214,39
14.003.000002.SER	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC e conexões, Ø 50 mm	UN	57,20	99,20	0,00	156,40
14.003.000003.SER	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC Ø 100 mm, no passeio	UN	73,46	74,87	8,68	156,91
14.003.000004.SER	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC Ø 100 mm, no passeio oposto	UN	300,19	444,21	12,24	816,64
14.003.000005.SER	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC Ø 150 mm, no passeio	UN	107,94	78,02	6,68	192,64
14.003.000006.SER	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC Ø 150 mm, no terço	UN	198,90	199,98	8,82	407,69
14.003.000007.SER	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC Ø 150 mm, no eixo	UN	382,82	262,55	10,33	655,70
14.003.000008.SER	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC Ø 150 mm, no terço oposto	UN	488,06	324,86	11,40	824,32
14.003.000009.SER	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC Ø 100 mm, no terço	UN	134,94	197,09	8,26	340,29
14.003.000010.SER	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC Ø 100 mm, no eixo	UN	220,18	259,31	9,53	489,02
14.003.000011.SER	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC Ø 100 mm, no terço oposto	UN	275,01	319,90	10,60	605,51
14.004.000001.SER	Tubo cerâmico Ø 100 mm - 4"	M	22,73	10,49	0,00	33,22
14.004.000002.SER	Tubo cerâmico Ø 150 mm - 6"	M	30,35	13,10	0,00	43,45
14.004.000003.SER	Tubo cerâmico Ø 200 mm - 8"	M	47,09	16,39	0,00	63,47
14.004.000004.SER	Tubo cerâmico Ø 250 mm - 10"	M	79,11	18,34	0,00	97,45
14.004.000005.SER	Tubo cerâmico Ø 300 mm - 12"	M	104,64	19,65	0,00	124,29
14.004.000006.SER	Tubo de ferro fundido Ø 50 mm - 2"	M	91,94	3,60	0,00	95,54
14.004.000007.SER	Tubo de ferro fundido Ø 75 mm - 3"	M	136,99	3,82	0,00	140,81
14.004.000008.SER	Tubo de ferro fundido Ø 100 mm - 4"	M	156,25	4,92	0,00	161,17
14.004.000009.SER	Tubo de ferro fundido Ø 150 mm - 6"	M	228,48	5,58	0,00	234,06
14.004.000010.SER	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 40 mm	M	6,35	7,85	0,00	14,20
14.004.000011.SER	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 50 mm	M	9,71	9,82	0,00	19,53
14.004.000012.SER	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	M	11,72	15,72	0,00	27,44
14.004.000013.SER	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	M	19,25	17,03	0,00	36,28
14.004.000014.SER	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	M	40,60	29,47	0,00	70,07
14.004.000024.SER	Tubo de PVC PBV Ø 40 mm	M	4,27	7,85	0,00	12,12
14.004.000025.SER	Tubo de PVC PBV Ø 50 mm	M	6,91	9,82	0,00	16,73
14.004.000026.SER	Tubo de PVC PBV Ø 75 mm	M	9,27	15,72	0,00	24,99
14.004.000027.SER	Tubo de PVC PBV Ø 100 mm	M	10,89	17,03	0,00	27,92
14.004.000028.SER	Tubo de PVC PBV Ø 150 mm	M	27,42	16,34	0,00	43,76
15.001.000001.SER	Acionador manual de alarme de incêndio	UN	78,12	9,50	0,00	87,62
15.001.000002.SER	Central de alarme de incêndio para 24	UN	789,25	85,60	0,00	874,85
15.002.000001.SER	Abrigo para hidrante em chapa de aço carbono, com mangueira de Ø 65 mm (2	UN	143,65	152,30	0,00	295,95
15.003.000001.SER	Extintor de gás carbônico, capacidade 6 kg	UN	579,66	13,10	0,00	592,76
15.003.000002.SER	Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros	UN	135,92	16,39	0,00	152,31
15.003.000003.SER	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 4 kg	UN	130,03	13,10	0,00	143,13
15.003.000004.SER	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 8 kg	UN	196,79	13,10	0,00	210,89
15.003.000005.SER	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 12 kg	UN	200,91	13,10	0,00	214,01
15.004.000002.SER	Hidrante com registro globo angular 45° Ø 65 mm (2 1/2")	UN	242,10	37,66	0,00	279,76
15.005.000003.SER	Registro de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2")	UN	600,92	168,44	0,00	769,36
16.001.000001.SER	Entrada de energia em caixa de chapa de aço, dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência até 5 kW	UN	1.450,85	131,01	0,00	1.581,86
16.001.000002.SER	Entrada de energia em caixa de chapa de aço, dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 5 a 10 KW	UN	1.453,76	144,12	0,00	1.597,88



RESP.	FLS.
Se	646

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.001.000003.SER	Entrada de energia em caixa de chapa de aço, dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 10 a 15 KW	UN	1.457,48	157,22	0,00	1.614,68
16.001.000004.SER	Entrada de energia em caixa de chapa de aço, dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 15 a 20 KW	UN	1.780,70	198,51	0,00	1.977,21
16.001.000005.SER	Entrada de energia em caixa de chapa de aço, dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 20 a 25 KW	UN	2.244,84	212,90	0,00	2.457,74
16.001.000006.SER	Entrada de energia em caixa de chapa de aço, dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 25 a 30 KW	UN	2.268,98	262,02	0,00	2.529,00
16.001.000007.SER	Entrada de energia em poste particular da edificação com potência instalada até 5 KW	UN	790,07	163,76	0,00	953,83
16.001.000008.SER	Entrada de energia em poste particular da edificação com potência instalada de 5 a 10 KW	UN	845,33	198,51	0,00	1.041,84
16.001.000009.SER	Entrada de energia em poste particular da edificação com potência instalada de 10 a 15 KW	UN	928,13	327,52	0,00	1.253,65
16.001.000010.SER	Entrada de energia em poste particular da edificação com potência instalada de 15 a 20 KW	UN	1.036,62	393,03	0,00	1.429,65
16.001.000011.SER	Entrada de energia em poste particular da edificação com potência instalada de 20 a 25 KW	UN	1.192,73	491,28	0,00	1.884,01
16.001.000012.SER	Entrada de energia em poste particular da edificação com potência instalada de 25 a 30 KW	UN	1.658,21	589,54	0,00	2.247,75
16.001.000013.SER	Transformador para cabine primária de 150 KVA - 15 KV, 60 Hz, alta tensão 13,2 KV, baixa tensão 220/127V	UN	15.041,00	2.378,73	0,00	17.419,73
16.001.000014.SER	Transformador para cabine primária de 225 KVA - 15 KV, 60 Hz, alta tensão 13,2 KV, baixa tensão 220/127V	UN	20.819,93	3.688,10	0,00	24.388,03
16.001.000015.SER	Transformador para cabine primária de 300 KVA - 15 KV, 60 Hz, alta tensão 13,2 KV, baixa tensão 220/127V	UN	23.798,93	4.341,19	0,00	28.140,12
16.001.000016.SER	Transformador para cabine primária de 500 KVA - 15 KV, 60 Hz, alta tensão 13,2 KV, baixa tensão 220/127V	UN	34.966,50	6.898,32	0,00	41.864,82
16.001.000017.SER	Transformador em poste de 45 KVA - 15 KV, 60 Hz, alta tensão 13,2 KV, baixa tensão 220/127V	UN	7.576,08	773,09	0,00	8.349,17
16.001.000018.SER	Transformador em poste de 50 KVA - 15 KV, 60 Hz, alta tensão 13,2 KV, baixa tensão 220/127V	UN	7.576,08	773,09	0,00	8.349,17
16.001.000019.SER	Transformador em poste de 75 KVA - 15 KV, 60 Hz, alta tensão 13,2 KV, baixa tensão 220/127V	UN	9.815,75	1.010,98	0,00	10.826,71
16.001.000020.SER	Transformador em poste de 112,5 KVA - 15 KV, 60 Hz, alta tensão 13,2 KV, baixa tensão 220/127V	UN	12.353,97	1.189,38	0,00	13.553,33
16.001.000021.SER	Poste para transformador	UN	13.043,12	1.805,64	0,00	14.848,76
16.002.000001.SER	Base de fusível tipo "diazed" até 25 A em quadro de distribuição de luz e força	UN	32,08	14,74	0,00	46,82
16.002.000002.SER	Base de fusível tipo "diazed" até 63 A em quadro de distribuição de luz e força	UN	38,07	14,74	0,00	52,81
16.002.000003.SER	Base de fusível tipo "NH" 00 até 160 A em quadro de distribuição de luz e força	UN	43,74	16,39	0,00	60,13
16.002.000004.SER	Base de fusível tipo "NH" 1 até 250 A em quadro de distribuição de luz e força	UN	137,98	19,65	0,00	157,61
16.002.000005.SER	Base de fusível tipo "NH" 2 até 400 A em quadro de distribuição de luz e força	UN	170,44	22,92	0,00	193,36
16.002.000006.SER	Base de fusível tipo "NH" 3 até 630 A em quadro de distribuição de luz e força	UN	263,39	26,21	0,00	289,60
16.002.000007.SER	Base de fusível tipo "NH" 4 até 1250 A em quadro de distribuição de luz e força	UN	1.386,42	29,47	0,00	1.415,89
16.002.000008.SER	Chave seccionadora tripolar 16 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição	UN	130,00	75,33	0,00	205,33

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
52	647

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.002.000009.SER	Chave seccionadora tripolar 63 A, manobra com carga, acionamento por alavanca	UN	253,74	22,92	0,00	276,66
16.002.000010.SER	Chave seccionadora tripolar 100 A, manobra com carga, acionamento por alavanca	UN	282,18	26,21	0,00	308,39
16.002.000011.SER	Chave seccionadora tripolar 25 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição	UN	166,94	85,15	0,00	252,09
16.002.000012.SER	Chave seccionadora tripolar 60 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição	UN	312,16	94,97	0,00	407,15
16.002.000013.SER	Chave seccionadora tripolar 63 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição	UN	431,37	101,54	0,00	532,91
16.002.000014.SER	Chave seccionadora tripolar 100 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição	UN	732,09	114,64	0,00	846,73
16.002.000015.SER	Chave seccionadora tripolar 125 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição	UN	914,45	124,48	0,00	1.038,91
16.002.000016.SER	Chave seccionadora tripolar 40 A, manobra com carga, acionamento por alavanca	UN	66,25	22,92	0,00	89,17
16.002.000017.SER	Seccionador fusível tipo "diazed" bipolar até 16 A, manobra com carga, em quadro de distribuição	UN	126,34	49,14	0,00	177,48
16.002.000018.SER	Seccionador fusível tipo "diazed" bipolar até 63 A, manobra com carga, em quadro de distribuição	UN	177,62	49,14	0,00	226,76
16.002.000019.SER	Seccionador fusível tipo "diazed" monopolar até 63 A, manobra com carga, em quadro de distribuição	UN	88,80	32,76	0,00	121,56
16.002.000020.SER	Seccionador fusível tipo "diazed" monopolar até 16 A, manobra com carga, em quadro de distribuição	UN	64,17	32,76	0,00	96,93
16.002.000021.SER	Seccionador fusível tipo "NH" tripolar até 125 A, manobra com carga, com porta fusível, em quadro de distribuição	UN	754,96	58,96	0,00	813,92
16.002.000022.SER	Seccionador fusível tipo "NH" tripolar até 250 A, manobra com carga, com porta fusível, em quadro de distribuição	UN	1.930,58	66,78	0,00	1.997,36
16.002.000023.SER	Seccionador fusível tipo "NH" tripolar até 400 A, manobra com carga, com porta fusível, em quadro de distribuição	UN	2.162,94	76,61	0,00	2.239,55
16.002.000024.SER	Seccionador fusível tipo "NH" tripolar até 630 A, manobra com carga, com porta fusível, em quadro de distribuição	UN	4.174,67	88,44	0,00	4.263,11
16.002.000025.SER	Disjuntor tripolar compacto e aberto até 630 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	23.581,70	190,13	0,00	23.771,83
16.002.000026.SER	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	442,32	65,50	0,00	507,82
16.002.000027.SER	Disjuntor tripolar compacto até 160 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	836,42	65,50	0,00	901,92
16.002.000028.SER	Disjuntor tripolar compacto até 250 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	1.074,15	65,50	0,00	1.139,65
16.002.000029.SER	Disjuntor tripolar compacto até 400 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	1.607,98	65,50	0,00	1.673,48
16.002.000030.SER	Disjuntor tripolar compacto e aberto até 1000 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	26.209,71	190,13	0,00	26.399,84
16.002.000031.SER	Disjuntor tripolar compacto e aberto até 1250 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	28.529,32	237,67	0,00	28.766,99
16.002.000032.SER	Disjuntor tripolar compacto e aberto até 1600 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	33.223,96	237,67	0,00	33.461,63
16.002.000033.SER	Disjuntor tripolar compacto e aberto até 2500 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	66.248,00	380,27	0,00	66.628,27
16.002.000034.SER	Disjuntor tripolar compacto e aberto até 3150 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	71.776,07	380,27	0,00	72.156,34



RESP.	FLS.
SE	648

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.002.000035.SER	Disjuntor tripolar compacto até 16 A com acionamento na porta do quadro de	UN	270,70	32,76	0,00	303,46
16.002.000036.SER	Disjuntor tripolar compacto até 32 A com acionamento na porta do quadro de	UN	553,65	32,76	0,00	586,41
16.002.000037.SER	Disjuntor tripolar compacto até 63 A com acionamento na porta do quadro de	UN	764,59	32,76	0,00	797,35
16.002.000038.SER	Disjuntor monopolar termomagnético de 1 A em quadro de distribuição	UN	41,23	9,82	0,00	51,05
16.002.000039.SER	Disjuntor monopolar termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	UN	15,51	9,82	0,00	25,33
16.002.000040.SER	Disjuntor monopolar termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	UN	15,87	9,82	0,00	25,69
16.002.000041.SER	Disjuntor monopolar termomagnético de 2 A em quadro de distribuição	UN	41,96	9,82	0,00	51,78
16.002.000042.SER	Disjuntor monopolar termomagnético de 4 A em quadro de distribuição	UN	41,96	9,82	0,00	51,78
16.002.000043.SER	Disjuntor monopolar termomagnético de 6 A em quadro de distribuição	UN	36,00	9,82	0,00	45,82
16.002.000044.SER	Disjuntor monopolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	UN	12,11	9,82	0,00	21,93
16.002.000045.SER	Disjuntor monopolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	8,89	9,82	0,00	18,71
16.002.000046.SER	Disjuntor monopolar termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN	12,11	9,82	0,00	21,93
16.002.000047.SER	Disjuntor monopolar termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	UN	12,16	9,82	0,00	21,98
16.002.000048.SER	Disjuntor monopolar termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	UN	12,00	9,82	0,00	21,82
16.002.000049.SER	Disjuntor bipolar termomagnético de 1 A em quadro de distribuição	UN	100,00	19,65	0,00	119,65
16.002.000050.SER	Disjuntor bipolar termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	UN	54,12	19,65	0,00	73,77
16.002.000051.SER	Disjuntor bipolar termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	UN	55,34	19,65	0,00	74,99
16.002.000052.SER	Disjuntor bipolar termomagnético de 2 A em quadro de distribuição	UN	98,06	19,65	0,00	117,71
16.002.000053.SER	Disjuntor bipolar termomagnético de 4 A em quadro de distribuição	UN	100,00	19,65	0,00	119,65
16.002.000054.SER	Disjuntor bipolar termomagnético de 6 A em quadro de distribuição	UN	100,00	19,65	0,00	119,65
16.002.000055.SER	Disjuntor bipolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	UN	53,66	19,65	0,00	73,31
16.002.000056.SER	Disjuntor bipolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	53,81	19,65	0,00	73,46
16.002.000057.SER	Disjuntor bipolar termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN	54,01	19,65	0,00	73,66
16.002.000058.SER	Disjuntor bipolar termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	UN	44,16	19,65	0,00	63,80
16.002.000059.SER	Disjuntor bipolar termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	UN	52,67	19,65	0,00	72,32
16.002.000060.SER	Disjuntor tripolar termomagnético de 1 A em quadro de distribuição	UN	191,61	29,47	0,00	221,08
16.002.000061.SER	Disjuntor tripolar termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	UN	89,25	29,47	0,00	127,72
16.002.000062.SER	Disjuntor tripolar termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	UN	74,93	29,47	0,00	104,40
16.002.000063.SER	Disjuntor tripolar termomagnético de 2 A em quadro de distribuição	UN	197,97	29,47	0,00	227,44
16.002.000064.SER	Disjuntor tripolar termomagnético de 4 A em quadro de distribuição	UN	189,03	29,47	0,00	218,50
16.002.000065.SER	Disjuntor tripolar termomagnético de 6 A em quadro de distribuição	UN	169,24	29,47	0,00	218,71
16.002.000066.SER	Disjuntor tripolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	UN	100,69	29,47	0,00	130,16
16.002.000067.SER	Disjuntor tripolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	74,93	29,47	0,00	104,40
16.002.000068.SER	Disjuntor tripolar termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN	101,48	29,47	0,00	130,95
16.002.000069.SER	Disjuntor tripolar termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	UN	106,63	29,47	0,00	136,10
16.002.000070.SER	Disjuntor tripolar termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	UN	54,57	29,47	0,00	84,04

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690-116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Villaggio Donzellini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3213-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
82	649

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.003.000001.SER	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4 x 2"	UN	3,51	4,92	0,00	8,43
16.003.000002.SER	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, quadrada, dimensões 4 x 4"	UN	7,92	4,92	0,00	12,84
16.003.000003.SER	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal com fundo móvel, dimensões	UN	8,32	4,92	0,00	13,24
16.003.000004.SER	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal, dimensões 3 x 3"	UN	3,76	4,92	0,00	8,68
16.003.000005.SER	Caixa de passagem em chapa de aço para duto de piso, 1 nível, dimensões 25 x 140	UN	88,97	49,14	0,00	138,11
16.003.000006.SER	Caixa de passagem em chapa de aço para duto de piso, 1 nível, dimensões 25 x 70 mm	UN	38,06	49,14	0,00	87,20
16.003.000007.SER	Caixa de passagem em chapa de aço para duto de piso, 2 níveis, dimensões 25 x 140	UN	108,19	49,14	0,00	157,33
16.003.000008.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	UN	13,29	13,10	0,00	26,39
16.003.000009.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	UN	19,18	22,92	0,00	42,10
16.003.000010.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	UN	27,51	40,94	0,00	68,45
16.003.000011.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 252 x 252 x 102 mm	UN	41,65	42,58	0,00	84,23
16.003.000012.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	UN	58,40	49,14	0,00	107,54
16.003.000013.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 352 x 352 x 122 mm	UN	62,68	49,14	0,00	111,82
16.003.000014.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 402 x 402 x 152 mm	UN	95,91	65,50	0,00	161,41
16.003.000015.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 452 x 452 x 152 mm	UN	106,38	65,50	0,00	171,88
16.003.000016.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 502 x 502 x 152 mm	UN	149,48	65,50	0,00	214,98
16.003.000017.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"	UN	6,35	16,39	0,00	22,74
16.003.000018.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4"	UN	6,08	16,39	0,00	22,47
16.003.000019.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1"	UN	9,35	16,39	0,00	25,74
16.003.000020.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1 1/4"	UN	13,72	16,39	0,00	30,11
16.003.000021.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1 1/2"	UN	19,61	16,39	0,00	36,00
16.003.000022.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 2"	UN	29,68	16,39	0,00	46,07
16.003.000023.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 2 1/2"	UN	52,95	16,39	0,00	69,34
16.003.000024.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3"	UN	58,12	16,39	0,00	74,51
16.003.000025.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3 1/2"	UN	227,92	16,39	0,00	244,31
16.003.000026.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 4"	UN	255,27	16,39	0,00	271,66
16.003.000027.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4"	UN	8,49	22,92	0,00	31,41
16.003.000028.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1"	UN	6,44	16,39	0,00	24,83
16.003.000029.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 1"	UN	13,34	22,92	0,00	36,26
16.003.000030.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 1 1/4"	UN	19,65	22,92	0,00	42,57
16.003.000031.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 1 1/2"	UN	28,67	22,92	0,00	51,59



RESP.	FLS.
52	650

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0.50%
Data Base:	Jul-17
L.S.=	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.003.000032.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 2"	UN	41,87	22,92	0,00	64,79
16.003.000033.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 2 1/2"	UN	86,38	22,92	0,00	109,30
16.003.000034.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3"	UN	82,80	22,92	0,00	105,72
16.003.000035.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3 1/2"	UN	327,28	22,92	0,00	350,20
16.003.000036.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 4"	UN	516,80	22,92	0,00	541,72
16.003.000037.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	UN	7,19	19,65	0,00	26,84
16.003.000038.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1"	UN	11,67	19,65	0,00	31,32
16.003.000039.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1 1/4"	UN	11,61	19,39	0,00	28,00
16.003.000040.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1 1/4"	UN	16,63	19,65	0,00	36,48
16.003.000041.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1 1/2"	UN	40,75	19,65	0,00	60,40
16.003.000042.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 2"	UN	35,45	19,65	0,00	55,10
16.003.000043.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 2 1/2"	UN	77,99	19,65	0,00	97,64
16.003.000044.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3"	UN	71,81	19,65	0,00	91,46
16.003.000045.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3 1/2"	UN	274,42	19,65	0,00	294,07
16.003.000046.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 4"	UN	450,79	19,65	0,00	470,44
16.003.000047.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	UN	6,60	16,39	0,00	22,99
16.003.000048.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1"	UN	9,41	16,39	0,00	25,80
16.003.000049.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1 1/4"	UN	13,55	16,39	0,00	29,94
16.003.000050.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1 1/2"	UN	15,34	16,39	0,00	31,73
16.003.000051.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1 1/2"	UN	31,74	16,39	0,00	48,13
16.003.000052.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 2"	UN	39,63	16,39	0,00	56,02
16.003.000053.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 2 1/2"	UN	56,64	16,39	0,00	73,03
16.003.000054.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3"	UN	59,81	16,39	0,00	75,20
16.003.000055.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3 1/2"	UN	128,51	16,39	0,00	144,90
16.003.000056.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 4"	UN	126,70	16,39	0,00	143,09
16.003.000057.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 2"	UN	23,31	16,39	0,00	39,70
16.003.000058.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 2 1/2"	UN	43,65	16,39	0,00	60,04
16.003.000059.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3"	UN	50,78	16,39	0,00	67,17
16.003.000060.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3 1/2"	UN	196,32	16,39	0,00	212,71
16.003.000061.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 4"	UN	251,48	16,39	0,00	267,87
16.003.000062.SER	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, retangular, dimensões 4 x 2"	UN	3,11	4,92	0,00	8,03
16.003.000063.SER	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, quadrada, dimensões 4 x 4"	UN	8,15	4,92	0,00	13,07
16.003.000064.SER	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, octogonal com fundo móvel, dimensões 4 x 4"	UN	9,38	4,92	0,00	14,30
16.003.000065.SER	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, octogonal com fundo fixo, dimensões 4 x 4"	UN	9,38	4,92	0,00	14,30



RESP.	FLS.
Se	653

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.003.000066.SER	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, octogonal com anel deslizante, dimensões 3 x 3"	UN	8,51	4,92	0,00	13,43
16.003.000067.SER	Caixa de ligação de PVC rígido para eletroduto roscável, retangular, dimensões 4	UN	2,92	4,92	0,00	7,74
16.003.000068.SER	Caixa de ligação de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4	UN	4,03	4,92	0,00	8,95
16.003.000069.SER	Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4 x 2"	UN	7,82	10,81	0,00	18,63
16.003.000070.SER	Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4 x 4"	UN	9,78	10,81	0,00	20,59
16.003.000071.SER	Caixa de sobrepor em PVC para instalação elétrica, até 4 divisões modulares, dimensões externas 128 x 125 x 62 mm	UN	23,54	16,39	0,00	39,93
16.003.000072.SER	Caixa de sobrepor em PVC para instalação elétrica, até 2 divisões modulares sendo uma para tomada redonda, dimensões externas 128 x 125 x 62 mm	UN	20,06	16,39	0,00	36,45
16.003.000073.SER	Caixa elétrica para canalada em PVC para instalação aparente, dimensões 110 x 56 x 36,5 mm	UN	5,74	11,45	0,00	17,19
16.003.000074.SER	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 25 mm 3/4"	UN	8,74	9,82	0,00	18,56
16.003.000075.SER	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm 1"	UN	10,90	9,82	0,00	20,72
16.004.000001.SER	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 1 1/4" 30 mm	M	3,76	6,54	0,00	10,32
16.004.000002.SER	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 1 1/2" 40 mm	M	5,77	8,19	0,00	13,96
16.004.000003.SER	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 2" 50 mm	M	9,05	9,82	0,00	17,87
16.004.000004.SER	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 3" 75 mm	M	8,54	13,10	0,00	21,64
16.004.000005.SER	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 4" 100 mm	M	13,12	16,39	0,00	29,51
16.004.000006.SER	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 5" 125 mm	M	20,63	22,92	0,00	43,55
16.004.000007.SER	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 6" 150 mm	M	19,63	29,47	0,00	49,10
16.004.000008.SER	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 1 1/4" 30 mm	M	3,52	6,54	0,00	10,06
16.004.000009.SER	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 1 1/2" 40 mm	M	6,98	8,19	0,00	15,15
16.004.000010.SER	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 2" 50 mm	M	8,16	9,82	0,00	17,98
16.004.000011.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 15 mm 1/2"	UN	1,77	13,10	0,00	14,87
16.004.000012.SER	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 4" 100 mm	M	13,80	16,39	0,00	29,99
16.004.000013.SER	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 5" 125 mm	M	21,01	22,92	0,00	43,93
16.004.000014.SER	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 6" 150 mm	M	26,45	29,47	0,00	57,92
16.004.000015.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 15 mm 1/2"	UN	0,49	0,32	0,00	0,81
16.004.000016.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 20 mm 3/4"	UN	0,71	0,32	0,00	1,03
16.004.000017.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 25 mm 1"	UN	0,88	0,32	0,00	1,20

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Villaggio Dorzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel.: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
52	652

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.004.000018.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 32 mm 1 1/4"	UN	1,18	0,99	0,00	2,18
16.004.000019.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 40 mm 1 1/2"	UN	1,51	1,30	0,00	2,81
16.004.000020.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 20 mm 3/4"	UN	3,98	4,59	0,00	8,57
16.004.000021.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 25 mm 1"	UN	6,74	4,59	0,00	10,33
16.004.000022.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 32 mm 1 1/4"	UN	11,03	6,54	0,00	16,37
16.004.000023.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 40 mm 1 1/2"	UN	17,12	6,88	0,00	24,01
16.004.000024.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 50 mm 2"	UN	27,24	6,88	0,00	34,13
16.004.000025.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 15 mm 1/2"	UN	3,50	4,59	0,00	8,09
16.004.000026.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 20 mm 3/4"	UN	2,41	4,59	0,00	7,00
16.004.000027.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 100 mm 4"	UN	124,68	4,59	0,00	129,27
16.004.000028.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 32 mm 1 1/4"	UN	6,21	6,88	0,00	13,10
16.004.000029.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 40 mm 1 1/2"	UN	8,59	6,88	0,00	15,48
16.004.000030.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 50 mm 2"	UN	14,84	6,88	0,00	21,63
16.004.000031.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 65 mm 2 1/2"	UN	29,07	9,18	0,00	38,25
16.004.000032.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 80 mm 3"	UN	39,85	9,18	0,00	49,03
16.004.000033.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 100 mm 4"	UN	71,32	9,18	0,00	80,60
16.004.000038.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 20 mm - 3/4"	UN	1,56	1,97	0,00	3,53
16.004.000039.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 25 mm - 1"	UN	1,46	1,97	0,00	3,43
16.004.000040.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 32 mm - 1 1/4"	UN	2,59	2,94	0,00	5,53
16.004.000041.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 40 mm - 1 1/2"	UN	3,02	2,94	0,00	5,96
16.004.000042.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 50 mm - 2"	UN	4,59	2,94	0,00	7,53
16.004.000043.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 15 mm - 1/2"	UN	1,11	1,97	0,00	3,08
16.004.000044.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 20 mm - 3/4"	UN	1,77	1,97	0,00	3,74
16.004.000045.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 100 mm - 4"	UN	16,18	1,97	0,00	18,15
16.004.000046.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 32 mm - 1 1/4"	UN	3,14	2,94	0,00	6,08
16.004.000047.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 40 mm - 1 1/2"	UN	3,94	2,94	0,00	6,88
16.004.000048.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 50 mm - 2"	UN	5,34	2,94	0,00	8,28
16.004.000049.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 65 mm - 2 1/2"	UN	8,27	3,92	0,00	13,19
16.004.000050.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 80 mm - 3"	UN	13,82	3,92	0,00	17,74
16.004.000051.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 100 mm - 4"	UN	21,32	3,92	0,00	25,24
16.004.000060.SER	Curva curta 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20 mm 1/2"	UN	2,01	2,62	0,00	4,63
16.004.000061.SER	Curva curta 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm 3/4"	UN	2,31	2,62	0,00	4,93
16.004.000062.SER	Curva curta 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	UN	3,40	2,62	0,00	6,02
16.004.000063.SER	Curva 135° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm 3/4"	UN	3,94	3,92	0,00	7,76
16.004.000064.SER	Curva 135° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	UN	8,60	3,92	0,00	12,62
16.004.000065.SER	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm 3/4"	UN	5,56	3,92	0,00	9,48

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Princesa D'Á, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	653

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.004.000066.SER	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	UN	9,98	3,92	0,00	13,90
16.004.000067.SER	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40 mm 1 1/4"	UN	10,64	5,90	0,00	16,54
16.004.000068.SER	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm 1 1/2"	UN	17,20	5,90	0,00	23,10
16.004.000069.SER	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 60 mm 2"	UN	15,09	5,90	0,00	20,95
16.004.000070.SER	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20 mm 1/2"	UN	1,44	3,92	0,00	5,36
16.004.000071.SER	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm 3/4"	UN	1,60	3,92	0,00	5,72
16.004.000072.SER	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	UN	2,24	3,92	0,00	6,26
16.004.000073.SER	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40 mm 1 1/4"	UN	3,30	5,90	0,00	9,20
16.004.000074.SER	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm 1 1/2"	UN	3,94	5,90	0,00	9,84
16.004.000075.SER	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 60 mm 2"	UN	5,95	5,90	0,00	11,85
16.004.000076.SER	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 75 mm 2 1/2"	UN	15,26	7,85	0,00	23,13
16.004.000077.SER	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 85 mm 3"	UN	18,34	7,85	0,00	26,19
16.004.000078.SER	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 110 mm 4"	UN	32,82	7,85	0,00	40,67
16.004.000079.SER	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 20 mm 1/2"	UN	2,29	1,30	0,00	3,59
16.004.000080.SER	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 25 mm 3/4"	UN	3,22	1,30	0,00	4,52
16.004.000081.SER	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 32 mm 1"	UN	4,45	1,30	0,00	5,75
16.004.000082.SER	Luva de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 20 mm - 1/2"	UN	1,27	1,30	0,00	2,57
16.004.000083.SER	Luva de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 25 mm - 3/4"	UN	1,50	1,30	0,00	2,80
16.004.000084.SER	Luva de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 32 mm - 1"	UN	2,41	1,30	0,00	3,71
16.004.000085.SER	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 20 mm - 1/2"	UN	0,64	1,30	0,00	2,24
16.004.000086.SER	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25 mm - 3/4"	UN	1,42	1,30	0,00	2,72
16.004.000087.SER	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32 mm - 1"	UN	1,90	1,30	0,00	3,20
16.004.000088.SER	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 40 mm - 1 1/4"	UN	3,09	1,97	0,00	5,06
16.004.000089.SER	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 50 mm - 1 1/2"	UN	3,66	1,97	0,00	5,63
16.004.000090.SER	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 60 mm - 2"	UN	5,79	1,97	0,00	7,76
16.004.000091.SER	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 75 mm - 2 1/2"	UN	15,70	26,21	0,00	41,91
16.004.000092.SER	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 85 mm - 3"	UN	19,39	26,21	0,00	45,60
16.004.000093.SER	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 110 mm - 4"	UN	38,23	26,21	0,00	64,44
16.004.000094.SER	LUVA de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 16 mm - 3/8"	UN	0,00	13,10	0,00	13,10
16.004.000095.SER	Bucha com anilha em zamak para eletroduto Ø 50 mm 2"	UN	2,14	1,97	0,00	4,11
16.004.000096.SER	Bucha com anilha em zamak para eletroduto Ø 65 mm 2 1/2"	UN	3,33	3,92	0,00	7,25
16.004.000097.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 15 mm - 1/2"	UN	1,50	1,97	0,00	3,47
16.004.000098.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 25 mm - 1"	UN	1,91	1,97	0,00	3,88
16.004.000099.SER	Bucha com anilha em zamak para eletroduto Ø 80 mm 3"	UN	4,30	5,90	0,00	10,20
16.004.000100.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 25 mm 1"	UN	3,03	4,58	0,00	7,62
16.004.000101.SER	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 85 mm - 2 1/2"	UN	7,70	1,97	0,00	9,67



RESP.	FLS.
Seu	654

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.004.000102.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 100.4"	UN	8,39	8,19	0,00	16,49
16.004.000103.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 60 mm 3"	UN	77,55	4,59	0,00	82,25
16.004.000104.SER	Lupa de aço para eletroduto galvanizado, Ø 80 mm 3"	UN	10,38	1,97	0,00	12,35
16.004.000105.SER	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 3" 75 mm	M	6,67	13,10	0,00	22,77
16.004.000106.SER	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 65 mm 2 1/2"	UN	58,48	4,59	0,00	63,05
16.005.000001.SER	Caixa de derivação "C" em chapa de aço para perfilado	UN	9,79	13,10	0,00	22,89
16.005.000002.SER	Caixa de derivação "I" em chapa de aço para perfilado	UN	10,59	13,10	0,00	23,69
16.005.000003.SER	Caixa de derivação "L" em chapa de aço para perfilado	UN	9,56	13,10	0,00	22,66
16.005.000004.SER	Caixa de derivação "T" em chapa de aço para perfilado	UN	10,95	13,10	0,00	24,05
16.005.000005.SER	Caixa de derivação "X" em chapa de aço para perfilado	UN	12,37	13,10	0,00	25,47
16.005.000006.SER	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado	UN	18,59	21,30	0,00	39,89
16.005.000007.SER	Curva vertical 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	UN	17,99	13,10	0,00	31,09
16.005.000008.SER	Curva vertical 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	UN	43,16	13,10	0,00	56,26
16.005.000009.SER	Curva horizontal 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	UN	18,87	13,10	0,00	31,77
16.005.000010.SER	Curva horizontal 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	UN	18,80	13,10	0,00	31,90
16.005.000011.SER	Desvio simples em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	UN	12,54	9,82	0,00	22,36
16.005.000012.SER	Desvio simples em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	UN	16,19	9,82	0,00	26,01
16.005.000013.SER	Desvio duplo em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	UN	6,32	9,82	0,00	16,14
16.005.000014.SER	Desvio duplo em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	UN	18,46	9,82	0,00	28,28
16.005.000015.SER	Junção em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	UN	1,91	13,10	0,00	15,01
16.005.000016.SER	Junção em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	UN	1,99	13,10	0,00	15,09
16.005.000017.SER	Tampão final em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	UN	1,31	6,54	0,00	7,85
16.005.000018.SER	Tampão final em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	UN	2,23	6,54	0,00	8,77
16.005.000019.SER	Derivação final para eletroduto em chapa de aço para perfilado	UN	1,02	6,54	0,00	7,56
16.005.000020.SER	Duto liso simples em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 25 x 70 mm	M	6,79	16,39	0,00	23,18
16.005.000021.SER	Duto liso simples em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 25 x 140 mm	M	10,97	21,94	0,00	32,91
16.005.000022.SER	Duto liso duplo em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 25 x 70 mm	M	13,69	21,94	0,00	35,63
16.005.000023.SER	Eletrocalha lisa com tampa 75 x 50 mm, em aço galvanizado	M	47,72	14,74	0,00	62,46
16.005.000024.SER	Eletrocalha lisa sem tampa 75 x 50 mm, em aço galvanizado	M	40,85	14,74	0,00	55,59
16.005.000025.SER	Perfilado liso em chapa de aço dimensões 18 x 38 mm	M	7,34	13,10	0,00	20,44
16.005.000026.SER	Perfilado liso em chapa de aço dimensões 38 x 38 mm	M	9,93	13,10	0,00	23,03
16.005.000028.SER	Perfilado liso em chapa de aço com tampa dimensões 38 x 38 mm	M	11,31	21,30	0,00	32,61
16.005.000030.SER	Perfilado liso em chapa de aço 2 furos na ponta dimensões 38 x 38 mm	M	6,37	21,30	0,00	27,67
16.005.000031.SER	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado sem tampa 25 x 50 mm	M	35,96	13,10	0,00	49,06
16.005.000032.SER	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado com tampa 25 x 50 mm	M	40,14	13,10	0,00	53,24



RESP.	FLS.
Seu	655

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.005.000033.SER	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado sem tampa 50 x 50 mm	M	39,07	13,10	0,00	52,17
16.005.000034.SER	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado com tampa 50 x 50 mm	M	44,39	13,10	0,00	57,49
16.005.000035.SER	Derivação lateral para eletroduto em chapa de aço com lateral dupla para perfurado	UN	2,94	6,54	0,00	9,48
16.005.000036.SER	Derivação lateral para eletroduto em chapa de aço para perfurado	UN	2,33	4,92	0,00	7,25
16.005.000037.SER	Junção angular dupla alta em chapa de aço para perfurado	UN	2,72	6,54	0,00	9,26
16.005.000038.SER	Porta perfil com pino para perfurado Ø 3/8"	UN	2,32	3,28	0,00	5,60
16.005.000039.SER	Suporte para luminária em chapa de aço curto, para perfurado	UN	2,62	4,92	0,00	7,74
16.005.000040.SER	Suporte para luminária em chapa de aço longo, para perfurado	UN	3,17	6,54	0,00	9,71
16.005.000041.SER	Suporte em chapa de aço para perfurado	UN	2,58	6,54	0,00	9,12
16.005.000042.SER	Vergalhão de aço com rosca total para perfurado diâmetro: 1/4"	M	4,39	9,82	0,00	14,21
16.005.000043.SER	Perfurado perfurado em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	M	12,11	21,30	0,00	33,41
16.005.000044.SER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado com tampa 100 x 50 mm	M	48,22	14,74	0,00	62,96
16.005.000045.SER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado com tampa 100 x 50 mm	M	56,50	14,74	0,00	71,24
16.005.000046.SER	Perfurado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 x 38 mm	M	8,43	13,10	0,00	21,53
16.005.000047.SER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado com tampa 50 x 50 mm	M	38,40	13,10	0,00	49,50
16.005.000048.SER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado com tampa 25 x 50 mm	M	40,14	13,10	0,00	53,24
16.005.000049.SER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado com tampa 50 x 50 mm	M	41,09	13,10	0,00	54,19
16.005.000050.SER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado com tampa 50 x 50 mm	M	44,39	13,10	0,00	57,49
16.005.000051.SER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado com tampa 75 x 50 mm	M	47,41	14,74	0,00	62,15
16.005.000052.SER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado com tampa 75 x 50 mm	M	47,72	14,74	0,00	62,46
16.005.000053.SER	Base com 4 furos para fixação externa em chapa de aço para perfurado	UN	3,54	9,82	0,00	13,36
16.006.000001.SER	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	0,56	3,28	0,00	3,94
16.006.000002.SER	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	1,04	3,60	0,00	4,64
16.006.000003.SER	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	1,74	3,80	0,00	5,34
16.006.000004.SER	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	2,49	4,27	0,00	6,76
16.006.000005.SER	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	4,53	4,59	0,00	9,12
16.006.000006.SER	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	6,67	5,23	0,00	12,10
16.006.000007.SER	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	10,64	5,58	0,00	16,22
16.006.000008.SER	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	14,27	6,69	0,00	21,16
16.006.000009.SER	Cabo isolado em PVC seção 50 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	21,54	10,15	0,00	31,69
16.006.000010.SER	Cabo isolado em PVC seção 70 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	30,38	11,12	0,00	41,52
16.006.000011.SER	Cabo isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	39,80	11,80	0,00	51,60
16.006.000012.SER	Cabo isolado em PVC seção 120 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	49,35	15,05	0,00	64,40
16.006.000013.SER	Cabo isolado em PVC seção 160 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	81,58	18,66	0,00	100,24
16.006.000014.SER	Cabo isolado em PVC seção 185 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	77,42	24,24	0,00	101,66
16.006.000015.SER	Cabo isolado em PVC seção 240 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	99,21	30,14	0,00	129,35
16.006.000016.SER	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	M	0,97	3,28	0,00	4,25



RESP.	FLS.
32	656

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.006.000017.SER	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	M	1,40	3,60	0,00	5,00
16.006.000018.SER	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	M	2,01	3,92	0,00	5,93
16.006.000019.SER	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	M	3,09	4,27	0,00	7,36
16.006.000020.SER	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	M	5,11	4,59	0,00	9,70
16.006.000021.SER	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	M	7,81	5,23	0,00	12,04
16.006.000022.SER	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	M	11,98	5,55	0,00	17,56
16.006.000023.SER	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	M	18,58	8,89	0,00	23,45
16.006.000024.SER	Cabo isolado em PVC seção 50 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	M	22,88	10,15	0,00	33,03
16.006.000025.SER	Cabo isolado em PVC seção 70 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	M	31,47	11,13	0,00	42,60
16.006.000026.SER	Cabo isolado em PVC seção 95 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	M	42,04	11,80	0,00	53,84
16.006.000027.SER	Cabo isolado em PVC seção 120 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	M	52,48	15,05	0,00	67,53
16.006.000028.SER	Cabo isolado em PVC seção 150 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	M	66,75	18,68	0,00	85,41
16.006.000029.SER	Cabo isolado em PVC seção 185 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	M	90,04	24,24	0,00	104,28
16.006.000030.SER	Cabo isolado em PVC seção 240 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	M	108,71	30,14	0,00	136,85
16.006.000031.SER	Cabo isolado em epr seção 1,50 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	1,07	3,28	0,00	4,35
16.006.000032.SER	Cabo isolado em epr seção 2,50 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	1,36	3,60	0,00	5,16
16.006.000033.SER	Cabo isolado em epr seção 4,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	2,42	3,92	0,00	6,34
16.006.000034.SER	Cabo isolado em epr seção 6,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	3,44	4,27	0,00	7,71
16.006.000035.SER	Cabo isolado em epr seção 10,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	5,08	4,59	0,00	9,67
16.006.000036.SER	Cabo isolado em epr seção 16,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	7,81	5,23	0,00	12,04
16.006.000037.SER	Cabo isolado em epr seção 25,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	11,98	5,55	0,00	17,56
16.006.000038.SER	Cabo isolado em epr seção 35,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	18,58	8,89	0,00	23,45
16.006.000039.SER	Cabo isolado em epr seção 50,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	22,88	10,15	0,00	33,03
16.006.000040.SER	Cabo isolado em epr seção 70,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	31,47	11,13	0,00	42,60
16.006.000041.SER	Cabo isolado em epr seção 95,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	42,04	11,80	0,00	53,84
16.006.000042.SER	Cabo isolado em epr seção 120,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	52,48	15,05	0,00	67,53
16.006.000043.SER	Cabo isolado em epr seção 150,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	66,75	18,68	0,00	85,41
16.006.000044.SER	Cabo isolado em epr seção 185,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	90,04	24,24	0,00	104,28
16.006.000045.SER	Cabo isolado em epr seção 240,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	108,71	30,14	0,00	136,85
16.006.000046.SER	Cabo isolado em epr seção 300,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	152,44	37,85	0,00	190,10
16.006.000047.SER	Cabo isolado em epr seção 400,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	205,70	50,45	0,00	256,15
16.006.000048.SER	Cabo isolado em epr seção 500,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	257,71	62,88	0,00	320,59
16.006.000049.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 1,50 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	1,07	3,28	0,00	4,35
16.006.000050.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 2,50 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	1,36	3,60	0,00	5,16
16.006.000051.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 4,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	2,42	3,92	0,00	6,34
16.006.000052.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 6,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	3,44	4,27	0,00	7,71
16.006.000053.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 10,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	5,08	4,59	0,00	9,67
16.006.000054.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 16,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	7,81	5,23	0,00	12,04
16.006.000055.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 25,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	11,98	5,55	0,00	17,56
16.006.000056.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 35,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	18,58	8,89	0,00	23,45
16.006.000057.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 50,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	22,88	10,15	0,00	33,03
16.006.000058.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 70,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	31,47	11,13	0,00	42,60
16.006.000059.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 95,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	42,04	11,80	0,00	53,84
16.006.000060.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 120,00 mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	M	52,48	15,05	0,00	67,53



RESP.	FLS.
Sh	657

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	JUL-17
L.S. =	88,15%

BDI = 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.006.000053.SER	Cabo isolado em epr seção 4.00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	2,42	3,82	0,00	6,24
18.006.000054.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 120,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	58,33	15,05	0,00	73,38
18.006.000055.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 150,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	74,17	18,66	0,00	92,83
18.006.000056.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 185,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	88,93	24,24	0,00	113,17
18.006.000057.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 240,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	118,57	30,14	0,00	148,71
18.006.000058.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 300,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	152,44	37,88	0,00	190,32
18.006.000059.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 400,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	185,12	50,45	0,00	235,58
18.006.000060.SER	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 500,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	257,71	62,88	0,00	320,59
18.006.000061.SER	Cabo isolado em epr seção 6,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	3,44	4,27	0,00	7,71
18.006.000062.SER	Cabo isolado em epr seção 10,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	5,68	4,59	0,00	10,27
18.006.000063.SER	Cabo isolado em epr seção 16,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	8,47	5,23	0,00	13,70
18.006.000064.SER	Cabo isolado em epr seção 25,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	13,31	5,58	0,00	18,89
18.006.000065.SER	Cabo isolado em epr seção 35,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	18,40	6,83	0,00	25,23
18.006.000066.SER	Cabo isolado em epr seção 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	25,41	10,15	0,00	35,56
18.006.000067.SER	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 1,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	M	0,86	3,28	0,00	4,14
18.006.000068.SER	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 2,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	M	1,39	3,60	0,00	4,99
18.006.000069.SER	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 4,00 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	M	2,12	3,92	0,00	6,04
18.006.000070.SER	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 6,00 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	M	3,05	4,27	0,00	7,32
18.006.000071.SER	Cabo isolado em PVC seção 70 mm² - 750 V - 70°C - rígido	M	36,48	11,13	0,00	47,61
18.006.000072.SER	Cabo isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - rígido	M	48,88	11,80	0,00	60,68
18.006.000073.SER	Cabo isolado em PVC seção 120 mm² - 750 V - 70°C - rígido	M	60,62	15,05	0,00	75,67
18.006.000074.SER	Cabo isolado em PVC seção 150 mm² - 750 V - 70°C - rígido	M	75,14	18,66	0,00	93,80
18.006.000075.SER	Cabo isolado em PVC seção 185 mm² - 750 V - 70°C - rígido	M	94,96	24,24	0,00	119,20
18.006.000076.SER	Cabo isolado em PVC seção 240 mm² - 750 V - 70°C - rígido	M	128,20	30,14	0,00	158,34
18.006.000077.SER	Cabo isolado em PVC seção 300 mm² - 750 V - 70°C - rígido	M	167,37	37,88	0,00	205,25
18.006.000078.SER	Cabo isolado em PVC seção 400 mm² - 750 V - 70°C - rígido	M	229,56	50,45	0,00	280,01
18.006.000079.SER	Cabo isolado em PVC seção 500 mm² - 750 V - 70°C - rígido	M	281,02	62,88	0,00	343,90
18.006.000080.SER	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	1,08	3,28	0,00	4,36
18.006.000081.SER	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	1,53	3,60	0,00	5,13
18.006.000082.SER	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	2,41	3,92	0,00	6,33
18.006.000083.SER	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	3,40	4,27	0,00	7,67
18.006.000084.SER	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	5,62	4,59	0,00	10,21
18.006.000085.SER	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	8,37	5,23	0,00	13,60
18.006.000086.SER	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	13,17	5,58	0,00	18,75

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel.: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	658

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.006.000067.SER	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	16,56	8,88	0,00	23,45
16.006.000088.SER	Cabo isolado em PVC seção 50 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	22,88	10,15	0,00	33,03
16.006.000089.SER	Cabo isolado em PVC seção 70 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	31,47	11,13	0,00	42,60
16.006.000090.SER	Cabo isolado em PVC seção 95 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	46,24	11,80	0,00	58,04
16.006.000091.SER	Cabo isolado em PVC seção 110 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	2,15	3,60	0,00	5,75
16.006.000092.SER	Cabo isolado em PVC seção 120 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	57,74	18,05	0,00	72,79
16.006.000093.SER	Cabo isolado em PVC seção 150 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	77,51	18,66	0,00	96,17
16.006.000094.SER	Cabo isolado em PVC seção 185 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	88,05	24,24	0,00	112,29
16.006.000095.SER	Cabo isolado em PVC seção 240 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	117,39	30,14	0,00	147,53
16.006.000096.SER	Cabo isolado em PVC seção 300 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	167,70	37,68	0,00	205,36
16.006.000097.SER	Cabo isolado em PVC seção 400 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	226,26	50,45	0,00	276,71
16.006.000098.SER	Cabo isolado em PVC seção 500 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	M	283,49	62,88	0,00	346,37
16.006.000099.SER	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C - rígido	M	3,11	4,27	0,00	7,38
16.006.000100.SER	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C - rígido	M	5,56	4,59	0,00	10,15
16.006.000101.SER	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 750 V - 70°C - rígido	M	8,35	5,23	0,00	13,58
16.006.000102.SER	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 750 V - 70°C - rígido	M	13,06	5,58	0,00	18,64
16.006.000103.SER	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70°C - rígido	M	17,54	8,88	0,00	24,43
16.006.000104.SER	Cabo isolado em PVC seção 50 mm² - 750 V - 70°C - rígido	M	26,36	10,15	0,00	36,53
16.006.000105.SER	Cabo isolado em PVC semi-rígido de baixa tensão (encordoamento - classe 02 / seção transversal 1,5 mm² / temperatura máxima do condutor 70 °C / tensão: 750 V)	M	1,02	3,60	0,00	4,62
16.006.000106.SER	Cabo isolado em PVC semi-rígido de baixa tensão (encordoamento - classe 2 / seção transversal 2,5 mm² / temperatura máxima do condutor 70 °C / tensão: 750 V)	M	1,02	3,60	0,00	4,62
16.006.000107.SER	Fio isolado de PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C	M	1,07	3,28	0,00	4,35
16.006.000108.SER	Fio isolado de PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C	M	1,07	3,60	0,00	4,67
16.006.000109.SER	Fio isolado de PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C	M	2,15	3,92	0,00	6,07
16.006.000110.SER	Fio isolado de PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C	M	3,11	4,27	0,00	7,38
16.006.000111.SER	Fio isolado de PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C	M	5,56	4,59	0,00	10,15
16.007.000001.SER	Interruptor, duas teclas simples 10 A - 250 V	UN	16,19	12,12	0,00	28,31
16.007.000002.SER	Interruptor, uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 250 V	UN	36,21	22,61	0,00	58,82
16.007.000003.SER	Interruptor, uma tecla simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	UN	21,43	14,74	0,00	36,17
16.007.000004.SER	Interruptor, duas teclas simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	UN	32,18	19,97	0,00	52,15
16.007.000005.SER	Interruptor, duas teclas paralelo 10 A - 250 V	UN	22,63	17,35	0,00	40,18
16.007.000006.SER	Interruptor, três teclas paralelo 10 A - 250 V	UN	40,34	25,22	0,00	65,56
16.007.000007.SER	Interruptor, três teclas simples 10 A - 250 V	UN	26,68	17,35	0,00	44,03
16.007.000008.SER	Interruptor, uma tecla bipolar paralelo 20 A - 250 V	UN	30,22	17,35	0,00	55,57
16.007.000009.SER	Interruptor, uma tecla dupla bipolar simples 10 A - 250 V	UN	33,45	12,12	0,00	45,57
16.007.000010.SER	Interruptor, uma tecla paralelo 10 A - 250 V	UN	12,31	9,50	0,00	21,81
16.007.000011.SER	Interruptor, uma tecla simples 10 A - 250 V	UN	8,38	6,88	0,00	15,25
16.007.000012.SER	Interruptor e tomada, duas teclas simples e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V	UN	26,68	17,35	0,00	44,03

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Village Donzelini, Badly Basalt/SP CEP: 15.115-000
 Tel: (17)32711-8063 E-mail: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
88	659

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.007.000013.SER	Interruptor e tomada, duas teclas paralelo e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V	UN	36,10	22,81	0,00	58,91
16.007.000014.SER	Interruptor e tomada, uma tecla paralelo e uma tomada dois pólos universal 10 A - 250 V	UN	34,24	14,74	0,00	36,98
16.007.000015.SER	Interruptor e tomada, uma tecla simples e uma tomada dois pólos universal 10 A - 250 V	UN	25,89	12,12	0,00	38,01
16.007.000016.SER	Interruptor e tomada, uma tecla simples, uma tecla paralelo e uma tomada, dois pólos para pinos redondos 10 A - 250 V	UN	31,78	19,97	0,00	51,75
16.007.000017.SER	Interruptor pulsador de campainha ou minuteria 2 A - 250 V	UN	11,98	6,68	0,00	18,67
16.007.000018.SER	Placa (espelho) para caixa, 3" x 3"	UN	4,15	1,63	0,00	5,78
16.007.000019.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 2"	UN	4,64	1,63	0,00	6,27
16.007.000020.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 4"	UN	9,24	1,97	0,00	11,21
16.007.000021.SER	Tomada dois pólos mais terra 20 A - 250 V	UN	13,66	9,50	0,00	23,16
16.007.000022.SER	Tomada universal dois pólos 10 A - 250 V	UN	14,85	8,89	0,00	21,74
16.007.000023.SER	Tomada universal monofásica de embutir para duto de piso 10 A - 250 V	UN	14,85	9,92	0,00	24,87
16.008.000001.SER	Luminária fluorescente completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema modular bandeja	CJ	140,84	36,04	0,00	176,88
16.008.000002.SER	Luminária fluorescente completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema interlocking	CJ	142,72	36,04	0,00	178,76
16.008.000003.SER	Luminária fluorescente completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema modulado	CJ	142,72	36,04	0,00	178,76
16.008.000004.SER	Luminária fluorescente completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema linear	CJ	106,20	36,04	0,00	141,24
16.008.000005.SER	Luminária fluorescente completa industrial com 2 lâmpadas de 20 W, tipo calha de	UN	114,00	36,04	0,00	150,04
16.008.000006.SER	Luminária fluorescente completa industrial com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de	UN	125,93	36,04	0,00	161,97
16.008.000007.SER	Luminária fluorescente completa industrial com 2 lâmpadas de 65 W, tipo calha de	UN	220,21	36,04	0,00	256,25
16.008.000008.SER	Luminária fluorescente completa industrial com 4 lâmpadas de 20 W, tipo calha de	UN	198,83	49,14	0,00	247,97
16.008.000009.SER	Luminária fluorescente completa industrial com 4 lâmpadas de 40 W, tipo calha de	UN	222,69	49,14	0,00	271,83
16.008.000010.SER	Luminária fluorescente completa comercial com 1 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	UN	70,80	36,04	0,00	106,84
16.008.000011.SER	Luminária fluorescente completa comercial com 2 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	UN	106,96	36,04	0,00	143,00
16.008.000012.SER	Luminária fluorescente completa comercial com 1 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor	UN	71,89	36,04	0,00	107,93
16.008.000013.SER	Luminária fluorescente completa comercial com 2 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor	UN	90,45	36,04	0,00	126,49
16.008.000014.SER	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W	UN	135,90	36,04	0,00	171,94
16.008.000015.SER	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	UN	1.855,29	324,17	0,00	2.209,46
16.008.000016.SER	Luminária refletora para iluminação pública para lâmpada vapor de mercúrio, sódio e metálica, 2 pétalas em poste de aço galvanizado com 10 m de altura livre	UN	2.298,25	340,56	0,00	2.638,81
16.008.000017.SER	Luminária refletora para iluminação pública com lâmpada vapor de mercúrio, 2 refletores de 250W em poste de concreto	UN	1.584,31	247,56	0,00	1.831,87
16.008.000018.SER	Luminária refletora para iluminação pública com lâmpada vapor de mercúrio, 5 refletores de 400W em poste de concreto	UN	3.843,36	247,56	0,00	4.090,92
16.008.000019.SER	Luminária refletora para iluminação pública com lâmpada vapor de mercúrio, 3 refletores de 400W em poste de concreto com 11 m de altura	UN	2.510,13	247,56	0,00	2.757,69



RESP.	FLS.
Se	660

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.008.000020.SER	Projeto externo para lâmpada a vapor de mercúrio, de rodete metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para Pendente ou plafonier com globo leitoso e lâmpada de 80 W	UN	423,14	65,50	0,00	488,64
15.008.000021.SER	Sinalizador pisCA-placa ou rotativo para entrada e saída de veículos	UN	0,71	26,21	0,00	35,92
16.008.000022.SER	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 28 divisões modulares, dimensões externas 522 x 360 x 100 mm	UN	117,94	22,92	0,00	140,86
18.009.000001.SER	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 38 divisões modulares, dimensões externas 573 x 360 x 100 mm	UN	387,84	98,26	0,00	486,10
16.009.000002.SER	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 38 divisões modulares, dimensões externas 573 x 360 x 100 mm	UN	412,24	131,01	0,00	543,25
16.009.000003.SER	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 52 divisões modulares, dimensões externas 675 x 360 x 100 mm	UN	683,01	196,51	0,00	879,52
18.009.000004.SER	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 16 divisões modulares, dimensões externas 312 x 405 x 95 mm	UN	355,32	65,50	0,00	420,82
16.009.000005.SER	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 32 divisões modulares, dimensões externas 447 x 405 x 95 mm	UN	505,56	96,26	0,00	603,82
16.009.000006.SER	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 64 divisões modulares, dimensões externas 973 x 405 x 95 mm	UN	1.022,02	163,76	0,00	1.185,78
16.009.000007.SER	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160 x 240 x 89 mm	UN	188,38	32,76	0,00	221,14
16.009.000008.SER	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 x 310 x 85 mm	UN	228,16	49,14	0,00	277,30
16.010.000001.SER	Ponto seco para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho	UN	68,37	77,00	0,00	145,37
16.010.000002.SER	Ponto seco para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC flexível corrugado e caixa com espelho	UN	39,80	131,01	0,00	170,81
16.010.000003.SER	Ponto de luz com eletroduto de PVC rígido, Ø 3/4"	UN	95,90	145,79	0,00	241,69
16.010.000004.SER	Ponto de tomada com eletroduto de PVC rígido, sem placa, Ø 3/4"	UN	110,74	129,43	0,00	240,17
16.010.000005.SER	Ponto de interruptor com eletroduto de PVC rígido roscaável Ø 3/4"	UN	104,25	129,43	0,00	233,66
16.011.000001.SER	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20 x 10 mm	M	6,78	5,90	0,00	12,68
16.011.000002.SER	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50 x 20 mm	M	46,96	5,90	0,00	54,86
16.011.000003.SER	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" 40 mm	M	4,68	16,39	0,00	21,27
16.011.000004.SER	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" 50 mm	M	10,67	16,39	0,00	27,06
16.011.000005.SER	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" 75 mm	M	16,31	26,21	0,00	42,52
16.011.000006.SER	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 4" 100 mm	M	20,61	36,04	0,00	56,65
16.011.000007.SER	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 5" 125 mm	M	33,59	49,14	0,00	82,73
16.011.000008.SER	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 6" 150 mm	M	47,45	58,96	0,00	106,41
16.011.000029.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 15 mm 1/2"	M	3,79	9,82	0,00	13,61
16.011.000030.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 20 mm 3/4"	M	5,50	9,82	0,00	15,32



RESP.	FLS.
Se	663

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.011.000031.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 15 mm 1/2"	M	3,03	9,82	0,00	12,85
16.011.000032.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm 3/4"	M	3,27	9,82	0,00	13,09
16.011.000033.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 25 mm 1"	M	5,32	9,82	0,00	15,14
16.011.000034.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 32 mm 1 1/4"	M	6,62	14,74	0,00	21,37
16.011.000035.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 40 mm 1 1/2"	M	8,17	14,74	0,00	22,91
16.011.000036.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 50 mm 2"	M	10,75	14,74	0,00	25,49
16.011.000037.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 65 mm 2 1/2"	M	16,61	19,65	0,00	36,26
16.011.000038.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 80 mm 3"	M	20,04	19,65	0,00	39,69
16.011.000039.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 100 mm 4"	M	26,20	19,65	0,00	45,85
16.011.000040.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 32 mm 1 1/4"	M	9,02	14,74	0,00	23,76
16.011.000041.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 40 mm 1 1/2"	M	10,52	14,74	0,00	25,26
16.011.000042.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 50 mm 2"	M	13,16	14,74	0,00	27,90
16.011.000043.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 65 mm 2 1/2"	M	19,55	19,65	0,00	39,20
16.011.000044.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 80 mm 3"	M	21,44	19,65	0,00	41,09
16.011.000057.SER	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 16 mm 1/2"	M	1,58	4,92	0,00	6,50
16.011.000058.SER	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 20 mm 3/4"	M	1,65	4,92	0,00	6,57
16.011.000059.SER	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 25 mm 1"	M	2,25	4,92	0,00	7,17
16.011.000060.SER	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 32 mm 1 1/4"	M	2,74	4,92	0,00	7,66
16.011.000061.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 20 mm 1/2"	M	2,64	6,54	0,00	9,18
16.011.000062.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm 3/4"	M	3,63	6,54	0,00	10,17
16.011.000063.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 32 mm 1"	M	6,41	6,54	0,00	12,95
16.011.000064.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 40 mm 1 1/4"	M	7,71	9,82	0,00	17,53
16.011.000065.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 50 mm 1 1/2"	M	9,90	9,82	0,00	19,71
16.011.000066.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 60 mm 2"	M	13,27	9,82	0,00	23,09
16.011.000067.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 75 mm 2 1/2"	M	25,00	13,10	0,00	38,10
16.011.000068.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 85 mm 3"	M	31,00	13,10	0,00	44,10
16.011.000069.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 110 mm 4"	M	46,16	13,10	0,00	59,26
16.011.000070.SER	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 20 mm 1/2"	M	5,78	3,28	0,00	9,06
16.011.000071.SER	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 25 mm 3/4"	M	7,72	3,28	0,00	11,00
16.011.000072.SER	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 32 mm 1"	M	11,26	3,28	0,00	14,54
16.012.000009.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 15 mm 1/2"	M	3,99	16,39	0,00	20,38
16.012.000010.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 20 mm 3/4"	M	5,78	16,39	0,00	22,17
16.012.000011.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 25 mm 1"	M	6,55	16,39	0,00	22,94
16.012.000012.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 32 mm 1 1/4"	M	9,48	24,56	0,00	34,04



RESP.	FLS.
52	662

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.012.000013.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizada a fogo, inclusive conexões, Ø 40 mm 1 1/2"	M	11,04	24,56	0,00	35,60
16.012.000014.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizada a fogo, inclusive conexões, Ø 50 mm 2"	M	13,82	24,56	0,00	38,38
16.012.000015.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizada a fogo, inclusive conexões, Ø 65 mm 2 1/2"	M	20,53	32,76	0,00	53,29
16.012.000016.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizada a fogo, inclusive conexões, Ø 80 mm 3"	M	22,52	32,76	0,00	55,28
16.012.000017.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizada a fogo, inclusive conexões, Ø 100 mm 4"	M	39,26	32,76	0,00	66,02
16.012.000018.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizada eletrolítico, inclusive conexões, Ø 16 mm 1/2"	M	3,18	16,39	0,00	19,57
16.012.000019.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizada eletrolítico, inclusive conexões, Ø 20 mm 3/4"	M	3,43	16,39	0,00	19,82
16.012.000020.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizada eletrolítico, inclusive conexões, Ø 25 mm 1"	M	5,59	16,39	0,00	21,98
16.012.000021.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizada eletrolítico, inclusive conexões, Ø 32 mm 1 1/4"	M	6,96	24,56	0,00	31,52
16.012.000022.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizada eletrolítico, inclusive conexões, Ø 40 mm 1 1/2"	M	8,59	24,56	0,00	33,15
16.012.000023.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizada eletrolítico, inclusive conexões, Ø 50 mm 2"	M	11,28	24,56	0,00	35,84
16.012.000024.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizada eletrolítico, inclusive conexões, Ø 65 mm 2 1/2"	M	17,43	32,76	0,00	50,19
16.012.000025.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizada eletrolítico, inclusive conexões, Ø 80 mm 3"	M	21,04	32,76	0,00	53,80
16.012.000026.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizada eletrolítico, inclusive conexões, Ø 100 mm 4"	M	27,51	32,76	0,00	60,27
16.012.000027.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizada a fogo, Ø 25 mm 1"	M	6,23	9,62	0,00	15,05
16.012.000028.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizada a fogo, Ø 100 mm 4"	M	31,88	19,65	0,00	51,33
16.012.000045.SER	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, inclusive conexões, Ø 20 mm 1/2"	M	6,36	4,92	0,00	11,28
16.012.000046.SER	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, inclusive conexões, Ø 25 mm 3/4"	M	9,49	4,92	0,00	13,41
16.012.000047.SER	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, inclusive conexões, Ø 32 mm 1"	M	12,38	4,92	0,00	17,30
16.012.000048.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 20 mm 1/2"	M	2,91	9,82	0,00	12,73
16.012.000049.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 25 mm 3/4"	M	4,00	9,82	0,00	13,82
16.012.000050.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 32 mm 1"	M	7,05	9,82	0,00	16,87
16.012.000051.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 40 mm 1 1/4"	M	8,48	14,74	0,00	23,22
16.012.000052.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 50 mm 1 1/2"	M	10,99	14,74	0,00	25,73
16.012.000053.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 60 mm 2"	M	14,61	14,74	0,00	29,35
16.012.000054.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 75 mm 2 1/2"	M	27,51	19,65	0,00	47,16
16.012.000055.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 85 mm 3"	M	34,11	19,65	0,00	53,76
16.012.000056.SER	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 110 mm 4"	M	50,77	19,65	0,00	70,42
17.001.000001.SER	Cabo coaxial rg-59-75 ohms	M	1,47	3,60	0,00	5,07

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projelada 02, Nº 70 - Sala 01 - Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	663

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI = 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.001.000002.SER	Cabo telefônico cce, Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares	M	2,01	2,02	0,00	4,03
17.001.000003.SER	Cabo telefônico cce, Ø do condutor 0,50 mm, com 4 pares	M	2,83	3,28	0,00	6,11
17.001.000004.SER	Cabo telefônico cce, Ø do condutor 0,50 mm, com 5 pares	M	3,52	3,28	0,00	6,80
17.001.000005.SER	Cabo telefônico cce, Ø do condutor 0,50 mm, com 6 pares	M	3,87	3,28	0,00	7,15
17.001.000006.SER	Cabo telefônico cce, Ø do condutor 0,65 mm, com 2 pares	M	3,51	2,62	0,00	6,13
17.001.000007.SER	Cabo telefônico cce, Ø do condutor 0,65 mm, com 4 pares	M	0,00	3,28	0,00	3,28
17.001.000008.SER	Cabo telefônico cce, Ø do condutor 0,65 mm, com 5 pares	M	5,98	3,28	0,00	9,26
17.001.000009.SER	Cabo telefônico cce, Ø do condutor 0,65 mm, com 6 pares	M	6,16	3,28	0,00	9,44
17.001.000010.SER	Cabo telefônico cci, Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares	M	0,55	2,62	0,00	3,17
17.001.000011.SER	Cabo telefônico cci, Ø do condutor 0,50 mm, com 4 pares	M	1,44	3,28	0,00	4,72
17.001.000012.SER	Cabo telefônico cci, Ø do condutor 0,50 mm, com 5 pares	M	1,82	3,28	0,00	4,80
17.001.000013.SER	Cabo telefônico cci, Ø do condutor 0,50 mm, com 6 pares	M	1,71	3,28	0,00	4,99
17.001.000014.SER	Cabo telefônico ci, Ø do condutor 0,50 mm, com 10 pares	M	4,21	3,92	0,00	8,13
17.001.000015.SER	Cabo telefônico ci, Ø do condutor 0,50 mm, com 20 pares	M	9,93	4,27	0,00	14,20
17.001.000016.SER	Cabo telefônico ci, Ø do condutor 0,50 mm, com 50 pares	M	22,08	5,23	0,00	27,29
17.001.000017.SER	Cabo telefônico ci, Ø do condutor 0,50 mm, com 100 pares	M	41,84	6,89	0,00	48,73
17.001.000018.SER	Cabo telefônico ctp - apl, Ø do condutor 0,40 mm, com 10 pares	M	4,38	3,92	0,00	8,28
17.001.000019.SER	Cabo telefônico ctp - apl, Ø do condutor 0,65 mm, com 20 pares	M	15,00	4,27	0,00	19,27
17.001.000020.SER	Cabo telefônico ctp - apl, Ø do condutor 0,65 mm, com 50 pares	M	32,53	5,23	0,00	37,76
17.001.000021.SER	Cabo telefônico ctp - apl, Ø do condutor 0,65 mm, com 100 pares	M	62,88	6,69	0,00	69,57
17.001.000022.SER	Cabo telefônico ctp - apl, Ø do condutor 0,40 mm, com 20 pares	M	7,17	4,27	0,00	11,44
17.001.000023.SER	Cabo telefônico ctp - apl, Ø do condutor 0,40 mm, com 50 pares	M	15,22	5,23	0,00	20,45
17.001.000024.SER	Cabo telefônico ctp - apl, Ø do condutor 0,40 mm, com 100 pares	M	27,36	6,89	0,00	34,25
17.001.000025.SER	Cabo telefônico ctp - apl, Ø do condutor 0,50 mm, com 10 pares	M	5,83	3,92	0,00	9,75
17.001.000026.SER	Cabo telefônico ctp - apl, Ø do condutor 0,50 mm, com 20 pares	M	9,92	4,27	0,00	14,19
17.001.000027.SER	Cabo telefônico ctp - apl, Ø do condutor 0,50 mm, com 50 pares	M	22,13	5,23	0,00	27,36
17.001.000028.SER	Cabo telefônico ctp - apl, Ø do condutor 0,50 mm, com 100 pares	M	41,47	6,89	0,00	48,36
17.001.000029.SER	Cabo telefônico ctp - apl, Ø do condutor 0,65 mm, com 10 pares	M	8,43	3,92	0,00	12,35
17.002.000017.SER	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, dimensões internas 200 x 200 x 120 mm	UN	31,28	42,58	0,00	73,87
17.002.000018.SER	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, dimensões internas 1500 x 1500 x 150 mm	UN	509,43	317,70	0,00	827,13
17.002.000019.SER	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, dimensões internas 400 x 400 x 120 mm	UN	86,02	55,68	0,00	121,70
17.002.000020.SER	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, dimensões internas 400 x 400 x 150 mm	UN	113,19	44,55	0,00	157,74
17.002.000021.SER	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, dimensões internas 600 x 600 x 120 mm	UN	130,55	73,70	0,00	204,25

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projatada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 E-mail: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Seu	664

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.002.000022.SER	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, dimensões internas 600 x 600 x 150 mm	UN	204,23	58,90	0,00	263,13
17.002.000023.SER	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, dimensões internas 800 x 800 x 120 mm	UN	232,85	108,46	0,00	339,31
17.002.000024.SER	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, dimensões internas 800 x 800 x 150 mm	UN	368,78	85,15	0,00	451,91
17.002.000025.SER	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, dimensões internas 1000 x 1000 x 150 mm	UN	425,24	139,20	0,00	564,44
17.002.000026.SER	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, dimensões internas 1200 x 1200 x 150 mm	UN	520,42	196,51	0,00	716,93
17.002.000027.SER	Caixa subterrânea de entrada telefônica tipo r1, comprimento 60 cm, largura 35 cm, profundidade 50 cm	UN	271,08	244,83	0,00	515,89
17.002.000028.SER	Caixa subterrânea de entrada telefônica tipo r2, comprimento 107 cm, largura 52 cm, profundidade 50 cm	UN	589,35	379,41	0,00	948,76
17.005.000001.SER	Tomada para telefone para pino jack 1/4"	UN	12,54	9,50	0,00	22,04
17.005.000002.SER	Tomada para telefone quatro pólos, padrão telebrás	UN	16,91	12,12	0,00	29,03
17.005.000003.SER	Tomada para telefone quatro pólos, padrão telebrás para duto de piso	UN	16,91	12,12	0,00	29,03
17.005.000001.SER	Ponto de telefone - tubulação seca - Ø 3/4"	UN	96,36	163,76	0,00	260,12
18.001.000001.SER	Conjunto de hastes de cobre para aterramento de para-raios	UN	517,80	212,90	0,00	730,70
18.002.000001.SER	Cordoalho de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 35 mm²	M	19,26	16,39	0,00	35,65
18.002.000002.SER	Cordoalho de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 95 mm²	M	42,87	22,92	0,00	65,79
18.002.000003.SER	Cordoalho de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm²	M	28,63	16,39	0,00	45,02
19.002.000004.SER	Cordoalho de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 70 mm²	M	32,08	22,92	0,00	55,00
18.003.000001.SER	Captor de lâmina cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tipo franklin	UN	67,91	49,14	0,00	117,05
18.003.000002.SER	Mastro simples de ferro galvanizado para para-raios, altura de 3 m, Ø 40 mm (1 1/2") ou 50 mm (2"), completo	UN	315,91	262,02	0,00	577,93
18.004.000001.SER	Proteção da cordoalha do para-raios com tubo de PVC Ø 50 mm - 2", comprimento 3	UN	51,42	49,14	0,00	100,56
18.005.000003.SER	Aparelho sinalizador de obstáculos com célula fotoelétrica, simples	UN	76,55	49,14	0,00	125,69
19.001.000002.SER	Damper de lâminas opostas em aço galvanizado, com buchas de nylon, 1000 x 400 mm	UN	236,97	22,92	0,00	259,89
19.001.000003.SER	Damper de lâminas opostas em aço galvanizado, com buchas de nylon 300 x 150 mm	UN	71,57	13,10	0,00	84,67
19.001.000004.SER	Damper de lâminas opostas em aço galvanizado, com buchas de nylon 500 x 300 mm	UN	111,89	13,10	0,00	124,79
19.001.000005.SER	Damper de lâminas opostas em aço galvanizado, com buchas de nylon 700 x 400 mm	UN	192,05	19,65	0,00	211,71
19.001.000006.SER	Difusor direcional 1 via, em alumínio anodizado, com registro e caixa plenum, 8" x 8"	UN	84,41	13,10	0,00	77,51
19.001.000007.SER	Difusor direcional 2 vias, em alumínio anodizado, com registro, sem caixa plenum, 16" x 6"	UN	85,24	13,10	0,00	78,34
19.001.000008.SER	Difusor direcional 4 vias, em alumínio anodizado, com registro e caixa plenum, 15" x 9"	UN	80,98	13,10	0,00	74,08
19.001.000009.SER	Greixa para insuflação de ar, de dupla deflexão em alumínio anodizado, com registro, 1000 x 300 mm	UN	229,26	32,75	0,00	262,02
19.001.000010.SER	Greixa para insuflação de ar, de dupla deflexão em alumínio anodizado, com registro, 500 x 200 mm	UN	148,52	16,39	0,00	164,91

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel.: (17)3211-8063 E-mail: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	665

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	68,15%

BDI= 22,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
19.001.000011.SER	Greixa para insuflação de ar, de dupla deflexão em alumínio anodizado, com registro, 800 x 600 mm	UN	330,68	26,21	0,00	356,89
19.001.000016.SER	Tomada de ar externo, completa, com venezianas, filtro g1, damper e tela 400 x 400 mm	UN	156,24	18,39	0,00	172,63
19.001.000017.SER	Veneziana em alumínio anodizado, 1400 x 600 mm	UN	454,32	46,14	0,00	503,46
19.001.000018.SER	Veneziana em alumínio anodizado 500 x 300 mm	UN	84,59	16,39	0,00	100,98
19.001.000019.SER	Duto em chapa de aço galvanizada #24	M2	42,43	24,08	0,00	66,51
19.001.000020.SER	Duto em chapa de aço galvanizada #26	M2	42,33	9,02	0,00	52,15
19.001.000023.SER	Duto em chapa de aço galvanizada #26, com isolamento térmico espessura 38 mm	M2	66,03	24,08	0,00	90,11
19.001.000024.SER	Duto em chapa de aço galvanizada #26, com isolamento térmico espessura 50 mm	M2	84,05	24,08	0,00	108,13
19.001.000025.SER	Duto flexível de alumínio - Ø 5"	M	5,38	13,10	0,00	19,48
19.001.000026.SER	Duto flexível de alumínio - Ø 14"	M	21,63	14,74	0,00	36,37
19.001.000029.SER	Duto flexível de alumínio, com isolamento térmico de lã de vidro espessura 50 mm - Ø 14"	M	16,61	13,10	0,00	29,71
19.001.000030.SER	Duto flexível de alumínio, com isolamento térmico de lã de vidro espessura 50 mm - Ø 14"	M	47,30	14,74	0,00	62,04
19.001.000031.SER	Duto em chapa de aço galvanizada #24 com isolamento térmico espessura 38 mm	M2	118,36	24,08	0,00	142,44
19.001.000032.SER	Duto em chapa de aço galvanizada #24, com isolamento térmico espessura 50 mm	M2	136,36	24,08	0,00	160,44
19.001.000033.SER	Duto flexível de alumínio, com isolamento térmico de lã de vidro - espessura 25 mm - Ø 5"	M	11,77	13,10	0,00	24,87
19.001.000034.SER	Duto flexível de alumínio, com isolamento térmico de lã de vidro - espessura 25 mm - Ø 14"	M	35,06	14,74	0,00	49,80
19.003.000018.SER	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1"	M	16,61	3,28	0,00	19,89
19.003.000019.SER	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1 1/8"	M	22,39	3,92	0,00	26,31
19.003.000020.SER	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1 1/2"	M	26,33	4,55	0,00	30,88
19.003.000021.SER	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1 3/8"	M	32,02	4,92	0,00	36,94
19.003.000022.SER	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1 1/2"	M	37,78	5,04	0,00	42,82
19.003.000023.SER	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1 3/8"	M	48,40	5,39	0,00	53,79
19.003.000024.SER	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1 1/2"	M	60,12	5,76	0,00	65,88
19.003.000025.SER	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1 3/8"	M	72,74	6,50	0,00	79,24
19.003.000026.SER	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1 1/2"	M	86,11	6,89	0,00	93,00
19.003.000027.SER	Emenda de tubos e conexões de cobre por processo de solda - Ø 1/4" até 1/2"	UN	1,89	1,19	1,71	4,89
19.003.000028.SER	Emenda de tubos e conexões de cobre por processo de solda - Ø 5/8" até 7/8"	UN	3,47	2,11	2,98	8,56
19.003.000029.SER	Emenda de tubos e conexões de cobre por processo de solda - Ø 1 1/8" até 1 1/2"	UN	6,44	3,90	5,84	15,88
19.003.000030.SER	Gás refrigerante R22	KG	49,44	8,19	0,00	57,63
19.003.000031.SER	Gás refrigerante R407	KG	69,48	8,19	0,00	76,67
19.003.000032.SER	Gás refrigerante R410	KG	69,48	8,19	0,00	76,67
20.001.000002.SER	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	2,22	4,02	0,00	6,24
20.001.000003.SER	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e pedrisco traço 1:4, e=7 mm	M2	2,37	7,36	0,00	9,73
20.001.000004.SER	Chapisco roliado com mistura de cimento, areia e adesivo a base acrílica, traço 1:3	M2	5,49	7,30	0,00	12,79
20.001.000005.SER	Chapisco para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm - com mão de obra	M2	2,22	0,74	4,32	7,28
20.001.000006.SER	Chapisco para parede externa com argamassa de cimento e pedrisco traço 1:4, e=7 mm - com mão de obra empreitada	M2	2,37	0,83	4,32	7,52
20.001.000007.SER	Chapisco para parede externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm - com mão de obra	M2	2,22	0,74	4,32	7,28



RESP.	FLS.
Se	666

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20.001.000008.SER	Chapisco em teto com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com adição de adesivo a base de resina sintética, e=5 mm - com mão de obra	M2	6,33	0,74	5,50	12,57
20.001.000009.SER	Chapisco em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante - com mão de obra	M2	8,68	0,00	5,50	15,18
20.001.000010.SER	Chapisco em teto com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com adição de adesivo a base de resina	M2	6,33	8,93	0,00	15,26
20.001.000011.SER	Chapisco em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante - com mão de obra	M2	0,68	4,02	0,00	14,80
20.002.000001.SER	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, e=30 mm	M2	9,10	19,83	0,00	27,93
20.002.000002.SER	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4,5, com betoneira, e=30 mm	M2	7,66	17,53	0,00	25,19
20.002.000003.SER	Emboço para parede interna com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 130 kg de cimento, e=30 mm	M2	9,43	19,32	0,00	28,75
20.002.000004.SER	Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, e=30 mm	M2	9,48	18,06	0,00	27,54
20.002.000005.SER	Emboço para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=30 mm	M2	11,16	19,69	0,00	30,85
20.002.000006.SER	Emboço para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=30 mm	M2	9,86	19,69	0,00	29,57
20.002.000007.SER	Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:7:3, e=30 mm	M2	9,26	19,69	0,00	29,95
20.002.000008.SER	Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5, e=30 mm	M2	8,03	19,69	0,00	27,72
20.002.000009.SER	Emboço para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=30 mm	M2	13,28	19,69	0,00	32,97
20.002.000010.SER	Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3, e=30 mm	M2	6,65	19,69	0,00	26,34
20.002.000011.SER	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2, e=30 mm - com mão de obra	M2	7,52	2,37	25,16	35,05
20.002.000012.SER	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, e=30 mm - com mão de obra	M2	9,10	3,56	25,16	37,82
20.002.000013.SER	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4,5, com betoneira, e=30 mm - com mão de obra empreitada	M2	7,66	2,27	25,16	35,09
20.002.000014.SER	Emboço para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=30 mm - com mão de obra	M2	13,28	4,43	25,16	42,87
20.002.000015.SER	Emboço para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=30 mm - com mão de obra	M2	11,16	4,43	25,16	40,75
20.002.000016.SER	Emboço para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=30 mm - com mão de obra	M2	9,86	4,43	25,16	39,47
20.002.000017.SER	Emboço para parede interna com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 130 kg de cimento, e=30 mm - com mão de obra	M2	9,43	4,06	25,16	38,65
20.002.000018.SER	Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:7:3, e=30 mm - com mão de obra empreitada	M2	6,26	4,43	25,16	35,85



RESP.	FLS.
Se	667

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20.002.000019.SER	Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, e=30 mm - com mão de obra empreitada	M2	9,48	2,90	25,16	37,44
20.002.000020.SER	Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=30 mm - com mão de obra empreitada	M2	11,21	4,43	25,16	40,80
20.002.000021.SER	Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=30 mm - com mão de obra empreitada	M2	10,51	4,43	25,16	40,10
20.002.000022.SER	Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5, e=20 mm - com mão de obra empreitada	M2	5,35	2,97	25,16	33,48
20.002.000023.SER	Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3, e=30 mm - com mão de obra empreitada	M2	5,95	4,43	25,16	36,54
20.002.000024.SER	Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=30 mm	M2	11,21	19,88	0,00	30,90
20.002.000025.SER	Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=30 mm	M2	10,51	19,88	0,00	30,20
20.002.000026.SER	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2, e=20 mm	M2	11,29	18,53	0,00	30,12
20.002.000027.SER	Emboço para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6 - com mão de obra empreitada	M2	13,37	4,43	28,55	46,35
20.002.000028.SER	Emboço para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=30 mm	M2	13,37	25,57	0,00	38,94
20.002.000029.SER	Emboço em teto com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	7,00	25,89	0,00	32,89
20.002.000030.SER	Emboço em teto com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, e=20 mm	M2	8,31	25,89	0,00	32,20
20.002.000031.SER	Emboço em teto com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5, e=20 mm	M2	5,35	25,89	0,00	31,24
20.002.000032.SER	Emboço em teto com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:7:3, e=20 mm	M2	4,17	25,89	0,00	30,06
20.002.000033.SER	Emboço em teto com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3, e=20 mm	M2	4,64	25,89	0,00	30,53
20.002.000034.SER	Emboço em teto com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:7:3, e=20 mm - com mão de obra	M2	4,17	2,97	28,55	35,69
20.002.000035.SER	Emboço em teto com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, e=20 mm - com mão de obra empreitada	M2	8,31	2,97	28,55	37,83
20.002.000036.SER	Emboço em teto com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm - com mão de obra	M2	7,00	2,97	28,55	38,52
20.002.000037.SER	Emboço em teto com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5, e=20 mm - com mão de obra empreitada	M2	5,35	2,97	28,55	36,87
20.002.000038.SER	Emboço em teto com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3, e=20 mm - com mão de obra	M2	4,64	2,97	28,55	36,16
20.003.000001.SER	Gesso aplicado em parede ou teto interno - desimperado	M2	4,82	10,81	0,00	15,73
20.003.000002.SER	Gesso aplicado em parede ou teto interno através de projeção mecânica - nãolacado	M2	13,13	11,31	0,20	24,64



RESP.	FLS.
<i>Se</i>	668

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
LS. =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20.003.000003 SER	Gesso aplicado em parede ou teto interno - desempenado - com mão de obra	M2	4,82	0,00	16,18	21,00
20.003.000004 SER	Gesso aplicado em parede ou teto interno através de projeção mecânica - sarrafeado - com mão de obra empreitada	M2	13,13	0,42	16,37	29,92
20.003.000005 SER	Revestimento de parede interna com painel de gesso acartonado simples, colado diretamente no alvenaria, e= 12,5 mm	M2	0,00	0,00	62,42	62,42
20.003.000055 SER	GYPSUM - Revestimento estruturado para paredes, composto de uma camada de chapas de gesso fixadas em montantes e guias de perfil de aço galvanizado, sendo o vão entre a parede e o revestimento preenchido com la de vidro, pé direito de 2,5 m	M2	51,40	12,89	0,00	64,29
20.003.000056 SER	GYPSUM - Revestimento estruturado para paredes, composto de dupla camada de chapas de gesso fixadas em montantes e guias de perfil de aço galvanizado, sendo o vão entre a parede e o revestimento preenchido com la de vidro, pé direito de 2,5 m	M2	85,35	16,44	0,00	61,79
20.003.000057 SER	GYPSUM - Revestimento colado para paredes, composto de uma camada de chapas de gesso colada diretamente sobre o substrato da parede, pé direito de 2,5 m	M2	20,89	4,16	0,00	25,07
20.004.000001 SER	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, base para epóxi, borracha clorada, massa corrida acrílica e colagem de laminados e=5 mm	M2	7,78	16,41	0,00	24,19
20.004.000002 SER	Reboco para parede interna, com argamassa mista de gesso, cal hidratada e areia peneirada traço 0,2:1:3, e=5 mm	M2	1,71	17,26	0,00	18,98
20.004.000003 SER	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2, e=5 mm	M2	1,62	17,12	0,00	18,94
20.004.000004 SER	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	M2	1,45	17,12	0,00	18,57
20.004.000005 SER	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm	M2	1,20	16,92	0,00	18,12
20.004.000006 SER	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada composta de cal virgem micro pulverizada, e=2 mm	M2	0,83	2,02	0,00	2,85
20.004.000007 SER	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	M2	4,68	16,41	0,00	21,09
20.004.000008 SER	Reboco para parede interna, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2, e=5 mm - com mão de obra empreitada	M2	1,62	0,76	25,55	28,13
20.004.000009 SER	Reboco para parede interna, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm - com mão de obra empreitada	M2	1,45	0,76	25,55	27,76
20.004.000010 SER	Reboco para parede interna, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm - com mão de obra empreitada	M2	1,20	0,55	25,55	27,30
20.004.000011 SER	Reboco para parede interna, com argamassa pré-fabricada composta de cal virgem micro pulverizada, e=2 mm - com mão de obra empreitada	M2	0,83	0,00	25,55	26,18
20.004.000012 SER	Reboco para parede interna, com argamassa pré-fabricada, base para epóxi, borracha clorada, massa corrida acrílica e colagem de laminados, adesivo de alta resistência, e=5 mm - com mão de obra empreitada	M2	7,78	0,02	25,55	33,35
20.004.000013 SER	Reboco para parede interna, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm - com mão de obra empreitada	M2	4,68	0,02	25,55	30,25
20.004.000014 SER	Reboco para parede interna, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante, acabamento liso, e=5 mm - com mão de obra empreitada	M2	4,19	0,88	25,55	30,62

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.521.465/0001-55 - I.E. 105.014.690.116

Rua Projelada 07, nº 70 - Sala 01 - Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000

Tel.: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	669

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20.004.000015.SER	Reboco para parede interna, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, base tinta epóxi, e=20 mm - com mão de obra empreitada	M2	8,60	3,02	25,55	37,77
20.004.000016.SER	Reboco para parede interna, com argamassa mista de gesso, cal hidratada e areia peneirada traço 0,2:1:3, e=5 mm - com mão de obra empreitada	M2	1,71	0,90	25,55	28,16
20.004.000017.SER	Reboco para parede interna, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante, acabamento liso, e=5 mm	M2	4,19	27,06	0,00	31,25
20.004.000018.SER	Reboco para parede interna, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, base tinta epóxi, e=20 mm	M2	8,60	18,99	0,00	28,59
20.004.000019.SER	Reboco para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com argamassa pré-fabricada, e=7 mm - com mão de obra	M2	9,88	0,02	26,74	36,64
20.004.000020.SER	Reboco para parede externa, hidrófugo tipo travertino, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm - com mão de obra empreitada	M2	26,44	0,02	26,74	53,20
20.004.000021.SER	Reboco para parede externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2, e=5 mm - com mão de obra	M2	1,82	0,76	26,74	29,32
20.004.000022.SER	Reboco para parede externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm - com mão de obra	M2	1,45	0,76	26,74	28,95
20.004.000023.SER	Reboco para parede externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm - com mão de obra empreitada	M2	1,20	0,55	26,74	28,49
20.004.000024.SER	Reboco para parede externa, com argamassa pré-fabricada composta de cal virgem micro pulverizada, e=2 mm - com mão de obra empreitada	M2	0,83	0,00	26,74	27,57
20.004.000025.SER	Reboco para parede externa, com argamassa pré-fabricada, base para epóxi, borracha clorada, massa corrida acrílica e colagem de laminados, adesivo de alta resistência, e=5 mm - com mão de obra	M2	7,78	0,02	26,74	34,54
20.004.000026.SER	Reboco para parede externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm - com mão de obra empreitada	M2	4,88	0,02	26,74	31,64
20.004.000027.SER	Reboco para parede externa, hidrófugo tipo travertino, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	M2	26,44	48,16	0,00	74,60
20.004.000028.SER	Reboco para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com argamassa pré-fabricada, e=7 mm	M2	10,97	85,53	0,00	96,50
20.004.000031.SER	Reboco em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2, e=5	M2	1,82	20,41	0,00	22,23
20.004.000032.SER	Reboco em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5	M2	1,45	20,41	0,00	21,86
20.004.000033.SER	Reboco em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm	M2	1,20	20,20	0,00	21,40
20.004.000034.SER	Reboco em teto com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	M2	6,41	19,00	0,00	25,41
20.004.000035.SER	Reboco em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2, e=5 mm - com mão de obra empreitada	M2	1,82	0,76	27,14	29,72
20.004.000036.SER	Reboco em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm - com mão de obra empreitada	M2	1,45	0,76	27,14	29,35
20.004.000037.SER	Reboco em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm - com mão de obra empreitada	M2	1,20	0,55	27,14	28,89
20.004.000038.SER	Reboco em teto com argamassa pré-fabricada, e=5 mm - com mão de obra	M2	6,41	0,00	27,14	33,55
20.005.000001.SER	Estucagem de superfície de concreto	M2	2,80	9,82	0,00	12,62



RESP.	FLS.
<i>[assinatura]</i>	670

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20.005.000002.SER	Polimento de estuque por lixamento manual da superfície	M2	2,18	3,89	0,00	5,97
21.001.000001.SER	Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos comprimento: 825 mm / espessura: 15 mm / largura: 825 mm / tipo:	M2	74,29	39,29	0,00	113,58
21.001.000002.SER	Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos comprimento: 1250 mm / espessura: 15 mm / largura: 825 mm / tipo:	M2	66,28	39,29	0,00	105,57
21.002.000003.SER	Forro de gesso acartonado removível, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm /	M2	0,00	0,00	107,12	107,12
21.002.000004.SER	Forro de gesso acartonado removível, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos comprimento: 1,25 m / espessura: 12,5 mm /	M2	0,00	0,00	92,45	92,45
21.002.000005.SER	Forro de gesso acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m espessura: 12,5 mm	M2	0,00	0,00	75,24	75,24
21.002.000006.SER	Forro de gesso acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 16 painel, e=12,5 mm	M2	0,00	0,00	69,75	69,75
21.002.000007.SER	Forro de gesso fixo monolítico com placa pré-moldada, encaixe macho-fêmea espessura: 30 mm	M2	0,00	0,00	58,57	58,57
21.002.000008.SER	Sanca de gesso, reta	M	0,74	35,18	0,00	35,92
21.002.000008.SER	GYPSUM - Forro estruturado, com chapas de gesso parafusadas em perfis de canaletas de aço galvanizado, suspenso por pendurais suportes niveladores do tipo S47 em tirantes de aço galvanizados	M2	28,76	24,88	0,00	53,64
21.002.000009.SER	GYPSUM - Forro estruturado de alto desempenho acústico, com chapas de gesso parafusadas em perfis de canaletas de aço galvanizado, suspenso por pendurais suportes niveladores do tipo S47 em tirantes de aço galvanizados	M2	88,91	29,03	0,00	98,94
21.002.000009.SER	GYPSUM - Forro estruturado corta-fogo, com duas camadas duplas de chapas de gesso resistentes ao fogo parafusadas em perfis montantes de aço galvanizado, suspenso por pendurais de perfis guia de aço galvanizado - resistência por 120	M2	158,87	91,37	0,00	250,04
21.003.000001.SER	Forro de madeira com tábuas de 10 x 1 cm, fixada em caibros de 5 x 6 cm	M2	112,29	42,58	0,00	154,87
21.003.000002.SER	Forro de madeira com tábuas de pinho de 10 x 1 cm, fixada em serruchos de 10 x 2,5 cm	M2	96,98	42,58	0,00	141,56
21.004.000001.SER	Forro metálico, sistema aberto vertical, constituído de duas lâminas lisas de alumínio justapostas, formadas em perfiladeiras especiais, com tratamento	M2	489,44	22,92	0,00	512,36
21.004.000002.SER	Forro metálico, sistema aberto espacial constituído por placas retangulares de alumínio, dispostas verticalmente, fixadas em porta-painel	M2	597,74	16,39	0,00	614,13
21.004.000003.SER	Forro metálico, sistema linear interlocking, constituído de lâminas perfuradas lineares de alumínio, com tratamento termoacústico	M2	332,82	16,39	0,00	349,21
21.004.000004.SER	Forro metálico, sistema linear múltiplo, constituído de painéis lisos de alumínio	M2	189,14	16,38	0,00	205,53
21.004.000005.SER	Forro metálico, sistema modular clip, constituído por painéis perfurados quadrados de alumínio, com tratamento	M2	297,91	32,76	0,00	330,67
21.004.000006.SER	Forro metálico, sistema modular, bandeja 125, constituído por bandejas lisas de alumínio, fixadas em perfis	M2	256,17	16,39	0,00	272,56

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 E-mail: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Seu	675

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra (Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
21.004.000007.SER	Fôrro metálico, sistema aberto, tipo colmeia, constituído de placas lisas de alumínio, encaixadas entre si, apoiadas em perfis	M2	487,41	22,92	0,00	510,33
21.004.000008.SER	Fôrro metálico, sistema aberto vertical, constituído de painéis lisos de alumínio dispostos verticalmente, fixados sob pressão	M2	258,17	16,39	0,00	274,56
21.005.000001.SER	Fôrro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira dimensão: 100 x 6000 mm	M2	43,09	34,56	0,00	77,65
21.005.000002.SER	Fôrro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira dimensão: 200 x 6000 mm	M2	42,63	24,56	0,00	67,19
21.005.000003.SER	Fôrro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira - com mão de obra empreitada dimensão: 100 x 6000 mm	M2	43,09	0,00	36,70	79,79
21.005.000004.SER	Fôrro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira, dimensões 200 x 6000 mm - com mão de obra empreitada	M2	42,63	0,00	36,70	79,33
22.001.000017.SER	Degrau para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, sem pingadeira, espelho 17 cm, piso 30 cm	M	17,96	40,84	0,00	58,80
22.001.000018.SER	Degrau para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, com pingadeira, espelho 17 cm, piso 32 cm	M	22,89	57,31	0,00	80,20
22.001.000019.SER	Piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado espessura: 8	M2	22,89	16,39	0,00	39,28
22.001.000020.SER	Piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, e=12 mm	M2	34,33	19,65	0,00	53,98
22.001.000021.SER	Piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido diretamente sobre concreto ainda úmido, acabamento desempenado, e=12 mm	M2	8,54	32,76	0,00	39,30
22.001.000022.SER	Piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido diretamente sobre concreto ainda úmido, acabamento desempenado, e=4 mm	M2	13,07	42,58	0,00	55,65
22.001.000023.SER	Piso industrial monolítico de alta resistência mecânica com argamassa de epóxi e agregados de alta resistência mecânica à abrasão e química, e=5 mm	M2	514,68	23,57	0,00	538,25
22.001.000024.SER	Rodapé para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, canto arredondado, altura 10 cm	M	5,70	16,39	0,00	22,09
22.001.000025.SER	Rodapé para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, canto vivo, altura 7 cm	M	3,27	9,82	0,00	13,09
22.002.000001.SER	Degrau com placa de borracha, fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30 cm	M	80,20	7,53	0,00	87,73
22.002.000002.SER	Placa de borracha 50 x 50 cm, e=3,5 mm, fixada com cola à base de neoprene	M2	92,18	7,53	0,00	99,71
22.002.000003.SER	Placa de borracha 50 x 50 cm, e=7 mm, assentada com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:2 e nata à base de cola de PVA	M2	127,53	17,60	0,00	145,13
22.002.000004.SER	Placa de borracha 50 x 50 cm, e=15 mm, assentada com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:2 e nata à base de cola de PVA	M2	191,01	17,76	0,00	208,77
22.003.000001.SER	Placa cerâmica 240 x 115 x 9 mm c/ garra p/ fixação, alta resist. mecânica e química, assentada com argamassa de cimento e	M2	73,97	34,78	0,00	108,75



RESP.	FLS.
SR	672

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI Relatório de Material e Mão-de-obra (Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI = 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
22.003.000002.SER	Piso cerâmico esmaltado assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5 dimensão: 30 x 30 cm / espessura: 2,5 cm	M2	49,16	13,10	0,00	62,26
22.003.000003.SER	Piso cerâmico esmaltado assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 30 x 30 cm	M2	41,49	9,41	0,00	50,90
22.003.000004.SER	Piso cerâmico esmaltado assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante - com mão de obra empreitada dimensão: 30 x 30 cm	M2	41,49	0,00	39,89	81,38
22.003.000005.SER	Lajotão colonial assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2, rejununtamento com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 dimensão: 30 x 30 cm / espessura 2,5 cm	M2	35,84	24,22	0,00	60,06
22.003.000006.SER	Porcelanato polido assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 40 x 40 cm	M2	134,94	11,15	0,00	146,09
22.003.000007.SER	Porcelanato polido assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante - com mão de obra empreitada dimensão	M2	134,94	0,00	66,54	201,48
22.003.000008.SER	Rodapé cerâmico assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar (altura: 6 cm / traço	M	14,41	8,47	0,00	22,88
22.003.000009.SER	Rodapé cerâmico assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M	14,32	8,36	0,00	22,68
22.004.000001.SER	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	M2	5,57	34,97	0,00	40,54
22.004.000002.SER	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm	M2	10,89	34,97	0,00	45,86
22.004.000003.SER	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4, e = 1,5 cm - com mão de obra empreitada	M2	5,57	2,23	27,27	35,07
22.004.000004.SER	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm - com mão de obra empreitada	M2	10,89	2,23	27,27	40,39
22.005.000005.SER	Pavimentação de concreto não armado, rústico, em duas camadas: camada inferior e = 8 cm com concreto para lastro e camada superior e = 3 cm com concreto tipo A, consistência para vibração, brita 1, fck 15	M2	58,17	105,09	0,04	163,30
22.005.000006.SER	Pavimentação de concreto armado para pátio industrial, fck = 25 MPa, e = 12 cm, sobre lastro de brita graduada e = 10 cm, capacidade para cargas de até 4 t/m² e empilhadeiras com cargas de até 1 t	M2	117,31	25,17	0,02	142,50
22.005.000007.SER	Pavimentação de concreto armado para pátio industrial, fck = 25 MPa, e = 14 cm, sobre lastro de brita graduada e = 10 cm, capacidade para cargas de até 6 t/m² e empilhadeiras com cargas de até 4 t	M2	128,36	25,36	0,02	153,74
22.005.000008.SER	Pavimentação em concreto armado fck 30 MPa, e = 14 cm, sobre lastro de brita graduada e = 10 cm	M2	137,25	25,17	0,02	162,44
22.005.000009.SER	Piso de concreto fck = 15 MPa, controle tipo "B", e = 12 cm, sobre lastro de brita 3 e 4, e = 5 cm, e armado com tela de aço ca-60	M2	70,67	34,15	0,02	104,84
22.005.000011.SER	Piso de concreto armado com seixo, tela de aço ca-60, e=10 cm	M2	171,10	39,80	0,00	210,90
22.005.000012.SER	Passelo em concreto fck 15 MPa, formando quadrados ripados de 1,2 x 1,2 m, e = 7 cm	M2	38,60	39,27	0,01	77,88
22.005.000013.SER	Piso rústico em concreto, fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,50 x 1,50 m, e = 7 cm	M2	38,31	39,27	0,01	75,59
22.005.000014.SER	Passelo em concreto fck 15 MPa, formando quadrados ripados de 0,5 x 0,5 m, e=8 cm, juntas de 5 cm que poderão ser preenchidas com grama	M2	32,78	63,23	0,01	96,02



RESP.	FLS.
Se	677

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI Relatório de Material e Mão-de-obra (Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base	jul-17
L.S =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
22.005.000015.SER	Faseio em concreto fck 15 MPa, formado quadrados ripados de 1 x 1 m, e=8 cm, juntas de 10 cm que poderão ser preenchidas com grama	M2	30,28	53,41	0,01	83,70
22.006.000001.SER	Piso elevado, colocado, com sistema de estrutura de sustentação regulável com contraventamento	M2	0,00	0,00	258,10	258,10
22.006.000002.SER	Piso elevado, colocado, com sistema de estrutura de sustentação regulável com contraventamento	M	0,00	0,00	304,11	304,11
22.007.000001.SER	Piso com revestimento à base de epóxi, duas demãos, e=1,5 a 2,5 mm	M2	24,34	27,47	0,00	51,81
22.008.000016.SER	Placa de concreto, fck = 20 MPa, controle tipo "B", e = 20 cm, com juntas de dilatação para estacionamento de ônibus	M2	86,43	47,19	0,04	133,66
22.008.000018.SER	Degrau de granilite moldado "in loco", piso 30 cm, espelho 20 cm	M	0,00	0,00	93,71	93,71
22.008.000027.SER	Degrau de granilite pré-moldado, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm	M	47,46	37,22	0,00	84,68
22.008.000028.SER	Rodapé de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	41,50	22,52	0,00	64,02
22.008.000029.SER	Soleira de granilite pré-moldada, 15 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	42,84	13,70	0,00	56,54
22.008.000030.SER	Soleira de granilite pré-moldada, 25 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	53,61	20,55	0,00	74,16
22.009.000002.SER	Ladrilho hidráulico, assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, com adição de 100 kg de	M2	67,02	31,86	0,00	98,88
22.009.000003.SER	Ladrilho hidráulico, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	72,77	8,36	0,00	81,13
22.010.000001.SER	Associação de madeira de lei, largura 10 ou 20 cm, fixada sobre barrotes trapezoidais de madeira 5 x 3 x 2 cm com espaçamento de 35 cm, assentado em argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5	M2	303,50	61,00	0,00	364,50
22.010.000002.SER	Associação de madeira de lei, largura 10 ou 20 cm, fixada sobre vigas de madeira de 6 x 16 cm ou de 8 x 12 cm com espaçamento de 35cm	M2	351,27	49,14	0,00	400,41
22.010.000003.SER	Parquete de madeira fixado com cola especial à base de PVA sobre base	M2	128,19	19,32	0,00	147,51
22.010.000004.SER	Taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, inclusive desbastamento da	M2	168,60	38,19	0,00	206,79
22.010.000005.SER	Taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, inclusive desbastamento da superfície de	M2	177,08	52,52	0,00	229,58
22.010.000006.SER	Taco de madeira, fixado com cola especial à base de PVA sobre base regularizada	M2	166,88	13,68	0,00	180,56
22.010.000007.SER	Carpete de madeira estruturado, inclusive colocação e acabamento	M2	0,00	0,00	80,39	80,39
22.010.000008.SER	Cordão de madeira para acabamento de	M	6,15	3,28	0,00	9,43
22.010.000009.SER	Rodapé de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm	M	18,13	11,61	0,00	27,74
22.011.000001.SER	Ladrilho de vidro assentado com argamassa pré-fabricada de cimento, colante inclusive rejunte dimensão 12 x 12 cm	M2	850,89	49,14	0,00	900,03
22.011.000002.SER	Pastilha de porcelanato, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento, colante, inclusive rejuntamento	M2	130,37	41,10	0,00	171,47



RESP.	FLS.
Se	674

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
22.011.000003.SER	Pastilha de porcelana, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento - com mão de obra empreitada	M2	130,37	0,00	56,25	186,66
22.011.000004.SER	Pastilha de porcelana, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem traço 1:3:6	M2	140,55	93,64	0,00	234,19
22.012.000001.SER	Degrau de arenito em placas, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm	M	6,01	1,88	339,98	347,85
22.012.000002.SER	Degrau de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm	M	6,01	1,88	357,72	365,59
22.012.000003.SER	Degrau de granito natural assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, espelho 20 cm, piso 30 cm	M	5,89	0,00	357,72	363,61
22.012.000004.SER	Degrau de mármore natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm	M	6,01	1,88	241,81	249,68
22.012.000005.SER	Degrau de mármore natural assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, espelho 20 cm, piso 30 cm	M	5,47	0,00	241,81	247,28
22.012.000006.SER	Pedra de mármore natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 15	M	1,90	1,14	88,58	91,50
22.012.000007.SER	Pedra de mármore natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 25	M	3,00	1,61	112,27	117,08
22.012.000008.SER	Pedra de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 15	M	1,80	1,14	60,54	63,48
22.012.000009.SER	Pedra de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 25	M	3,00	1,81	134,24	139,05
22.012.000010.SER	Granito em placa padronizada 15 x 30 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 2 mm	M2	576,94	10,15	0,00	587,09
22.012.000011.SER	Mármore em placa padronizada, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 3 mm comprimento da placa: 30 cm / largura da	M2	273,12	10,15	0,00	283,27
22.012.000012.SER	Pedra mineira em placa, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M2	14,42	4,43	90,00	108,85
22.012.000013.SER	Faixa antiderrapante para degrau em granito - faixa aplicada	M	0,75	2,97	0,51	4,23
22.012.000014.SER	Granilite para revestimento de piso moldado "in loco"	M2	5,85	0,00	77,02	82,87
22.012.000015.SER	Caco de mármore assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, com adição de 100 kg de cimento, rejuntado com argamassa de pó de mármore e cimento branco traço 1:3	M2	11,18	3,35	194,08	206,59
22.012.000016.SER	Ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	M2	40,22	35,39	0,00	75,61
22.012.000017.SER	Pedra são tomé em placas 40x40 cm, e=2 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 8 mm	M2	239,87	22,31	0,00	262,18
22.012.000018.SER	Granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,5 cm	M2	12,02	3,69	553,27	568,98
22.012.000019.SER	Mármore em placa 15 x 30 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento	M2	284,17	8,38	0,00	292,53



RESP.	FLS.
<i>Gr</i>	125

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	68,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
22.012.000020.SER	Mármore natural assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,5 cm	M2	12,02	3,69	210,23	225,94
22.012.000021.SER	Mosaico português assentado com argamassa de cimento e areia, incluindo rejuntamento e lavagem	M2	5,24	68,47	96,13	169,84
22.012.000022.SER	Arenito em placa esquadrejada, regular ou bruta, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:1:4, e=2,5 cm	M2	12,02	3,69	107,35	123,06
22.012.000023.SER	Rodapé de arenito em placas de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	1,20	0,37	55,33	56,90
22.012.000024.SER	Rodapé de granito natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	1,20	0,37	93,97	95,54
22.012.000025.SER	Rodapé de mármore natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	1,20	0,37	71,26	72,83
22.012.000026.SER	Rodapé de mármore natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M	1,09	0,00	71,26	72,35
22.012.000027.SER	Rodapé de pedra são tomé de 10 cm de altura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M	22,52	23,25	0,00	45,77
22.012.000028.SER	Rodapé de ardósia de 10 cm de altura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M	3,23	23,25	0,00	26,48
22.012.000029.SER	Soleira de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	1,80	0,55	93,97	95,32
22.012.000030.SER	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	3,00	0,92	156,60	160,52
22.012.000031.SER	Soleira de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	1,80	0,55	77,25	79,60
22.012.000032.SER	Soleira de mármore natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	3,00	0,92	108,03	111,95
22.012.000033.SER	Soleira de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M	1,65	0,00	77,25	78,90
22.012.000034.SER	Soleira de mármore natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M	2,74	0,00	108,03	110,77
22.013.000001.SER	Placa podotátil direcional de borracha e = 7 mm assentada com cola	M2	160,21	21,94	0,00	182,15
22.013.000002.SER	Placa podotátil direcional de borracha e = 5 mm assentada com cola	M2	267,86	18,18	0,00	286,04
22.013.000003.SER	Placa podotátil de alerta, de borracha e = 5 mm assentada com cola	M2	160,21	21,94	0,00	182,15
22.013.000004.SER	Placa podotátil de alerta, de borracha e = 7 mm assentada com cola	M2	267,86	17,66	0,00	285,52
22.013.000005.SER	Placa cimentícia 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional, assentada com argamassa de cimento e	M2	114,77	17,88	0,00	132,65
22.014.000001.SER	Acabamento de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica	M2	0,00	0,30	0,01	0,31
22.014.000002.SER	Contrapiso em concreto com seixos, e=5 cm	M3	75,77	13,38	0,00	89,15
22.014.000003.SER	Corte em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso, espessura de 5 cm	M	0,00	0,00	23,82	23,82
22.014.000004.SER	Junta plástica para piso industrial monolítico, 27 x 3 mm	M	2,47	9,82	0,00	12,29
22.014.000005.SER	Raspagem e calafetação de taco ou parquete de madeira com uma demão de	M2	4,44	24,26	0,00	28,70

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 E-mail: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	676

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	68,15%

BDI= 22,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
22.014.000006.SER	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada espessura: 3 cm / traço: 1:3	M2	12,91	13,61	0,00	26,52
22.014.000007.SER	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3	M2	13,28	12,63	0,00	25,91
22.014.000008.SER	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:4	M2	11,16	12,63	0,00	23,79
22.014.000009.SER	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:5	M2	9,88	12,63	0,00	22,51
22.014.000010.SER	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com aditivo impermeabilizante espessura: 3 cm / traço: 1:5	M2	18,35	12,63	0,00	30,98
22.014.000011.SER	Regularização de degrau, espelho 20 cm, piso 30 cm, com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 1 cm / traço: 1:3)	M	1,65	5,64	0,00	7,29
22.014.000012.SER	Regularização de rodapé, com argamassa de cimento e areia sem peneirar (altura: 7 cm / espessura: 2 cm / traço: 1:5)	M	0,70	3,58	0,00	4,28
22.014.000013.SER	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3	M2	13,28	17,53	0,00	30,81
22.014.000014.SER	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com aditivo impermeabilizante espessura: 3 cm / traço: 1:3	M2	21,75	17,53	0,00	39,28
22.014.000015.SER	Rejuntamento de pavimentação articulada de blocos de concreto hexagonal com	M2	9,71	1,79	0,10	11,60
22.014.000016.SER	Rejuntamento de paralelepípedo com asfalto	M2	27,65	4,18	0,15	31,98
22.014.000017.SER	Rejuntamento de paralelepípedo com areia	M2	2,80	1,47	0,00	4,07
22.014.000018.SER	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada junta: 6 mm	M2	2,20	3,69	0,00	5,89
22.014.000019.SER	Rejuntamento de piso cerâmico com cimento branco junta: até 3 mm	M2	0,53	3,69	0,00	4,22
22.014.000020.SER	Rejuntamento de piso industrial monolítico com argamassa químico-resistente antiácida considerando juntas de 7 mm de largura e 15 mm de profundidade	M2	284,57	30,44	0,00	315,01
22.014.000021.SER	Tratamento de piso de concreto por silicatização ou fluorossilicatização	M2	4,37	8,84	0,00	13,21
22.015.000001.SER	Degrau com forração têxtil, fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30	M	24,35	14,37	0,00	38,72
22.015.000002.SER	Forração têxtil para revestimento de piso, fixada com cola à base de neoprene	M2	44,04	3,28	0,00	47,32
22.015.000003.SER	Forração têxtil para rodapé com 7 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene	M	4,22	3,60	0,00	7,82
22.016.000001.SER	Degrau com placa vinílica, fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30	M	66,87	8,22	0,00	75,09
22.016.000002.SER	Manta vinílica, largura 2 m, e= 2 mm, fixada com cola à base de neoprene	M2	138,65	4,02	0,00	142,67
22.016.000003.SER	Placa vinílica 30x30 cm, e=2 mm, fixada com cola à base de neoprene	M2	79,79	5,58	0,00	85,37
22.016.000004.SER	Rodapé vinílico com 5 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene	M	18,83	1,28	0,00	20,11
23.001.000001.SER	Azelejo assentado com cola especial à base de PVA, juntas a prumo	M2	66,50	8,06	0,00	74,56
23.001.000002.SER	Azelejo assentado com cola especial à base de PVA, juntas em amarração	M2	68,50	8,06	0,00	76,56
23.001.000003.SER	Azelejo assentado com cola especial à base de PVA, juntas em diagonal	M2	65,50	15,81	0,00	81,31
23.001.000004.SER	Azelejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo - com mão de obra empreitada	M2	52,61	0,00	30,89	83,50



RESP.	FLS.
52	677

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
23.001.000005.SER	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em amarração - com mão de obra empreitada	M2	52,61	0,00	39,88	92,50
23.001.000005.SER	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em diagonal - com mão de obra empreitada	M2	52,61	0,00	39,89	92,50
23.001.000007.SER	Azulejo assentado com cola especial à base de PVA, juntas a prumo - com mão de obra empreitada	M2	86,50	0,00	39,89	106,39
23.001.000008.SER	Azulejo assentado com cola especial à base de PVA, juntas em amarração - com mão de obra empreitada	M2	86,50	0,00	39,89	106,39
23.001.000009.SER	Azulejo assentado com cola especial à base de PVA, juntas em diagonal - com mão de obra empreitada	M2	86,50	0,00	39,89	106,39
23.001.000010.SER	Azulejo assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo	M2	57,92	11,68	0,00	69,60
23.001.000011.SER	Azulejo assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas em amarração	M2	57,92	11,88	0,00	69,60
23.001.000012.SER	Azulejo assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas em diagonal	M2	57,92	19,83	0,00	77,75
23.001.000013.SER	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a	M2	52,61	8,06	0,00	60,67
23.001.000014.SER	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em amarração	M2	52,61	8,08	0,00	60,67
23.001.000015.SER	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em diagonal	M2	50,27	21,09	0,00	71,36
23.001.000016.SER	Canteira de alumínio para proteção de quinas de superfície revestida com azulejo	M	8,96	16,69	0,00	25,65
23.001.000017.SER	Rejuntamento de azulejo 15 x 15 cm, com cimento branco, para juntas até 3 mm	M2	0,53	7,46	0,00	7,99
23.001.000018.SER	Rejuntamento de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	M2	2,80	7,46	0,00	10,26
23.002.000019.SER	Cerâmica extrudada em placa de alta resistência em placa, com garras de fixação, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 6 mm altura, 11,50 cm / espessura, 9 mm / largura, 24,00 cm	M2	70,49	11,66	0,00	82,15
23.002.000020.SER	Cerâmica comum em placa 20 x 20 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	M2	36,00	11,66	0,00	49,66
23.002.000021.SER	Limpeza de superfície revestida com material cerâmico, utilizando solução 1/6 de ácido muriático e solução neutralizadora 1:4 de amônia, ambas diluídas em água	M2	1,11	5,92	0,00	7,03
23.003.000001.SER	Massa única impermeável para parede externa com argamassa pré-fabricada, e=10 mm	M2	9,33	16,44	0,00	25,77
23.004.000001.SER	Laminado melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm	M2	74,20	5,90	0,00	80,10
23.005.000001.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de coberturas e fachadas com isolante termo-acústico em eps, e=50 mm	M2	0,00	0,00	125,57	125,57
23.005.000002.SER	Painel metálico em aço para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em lã de rocha, e=50 mm	M2	0,00	0,00	153,91	153,91
23.005.000003.SER	Painel metálico em aço para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em lã de rocha, e=75 mm	M2	0,00	0,00	173,25	173,25
23.005.000004.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em lã de rocha, e=100 mm	M2	0,00	0,00	192,15	192,15
23.005.000005.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em lã de rocha, e=125 mm	M2	0,00	0,00	211,09	211,09

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116

Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000

Tel.: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
52	628

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
23.005.000004.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em lã de rocha, e=150 mm	M2	0,00	0,00	230,01	230,01
23.005.000007.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em lã de rocha, e=200 mm	M2	0,00	0,00	267,92	267,92
23.005.000008.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em lã de rocha, e=50 mm	M2	0,00	0,00	155,83	155,83
23.005.000009.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em lã de rocha, e=75 mm	M2	0,00	0,00	173,25	173,25
23.005.000010.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em eps, e=100 mm	M2	0,00	0,00	139,80	139,80
23.005.000011.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em eps, e=125 mm	M2	0,00	0,00	147,86	147,86
23.005.000012.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de coberturas e fachadas com isolante termo-acústico em eps, e=75 mm	M2	0,00	0,00	134,56	134,56
23.005.000013.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em eps, e=200 mm	M2	0,00	0,00	175,57	175,57
23.005.000014.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em eps, e=50 mm	M2	0,00	0,00	121,62	121,62
23.005.000015.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em eps, e=75 mm	M2	0,00	0,00	130,82	130,82
23.005.000016.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em eps, e=150 mm	M2	0,00	0,00	157,58	157,58
23.005.000017.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de coberturas e fachadas com isolante termo-acústico em eps, e=100 mm	M2	0,00	0,00	143,56	143,56
23.005.000018.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de coberturas e fachadas com isolante termo-acústico em eps, e=125 mm	M2	0,00	0,00	151,83	151,83
23.005.000019.SER	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de coberturas e fachadas com isolante termo-acústico em eps, e=150 mm	M2	0,00	0,00	161,54	161,54
23.005.000020.SER	Painel metálico em aço para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em lã de rocha, e=100 mm	M2	0,00	0,00	192,17	192,17
23.005.000021.SER	Painel metálico em aço para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em lã de rocha, e=125 mm	M2	0,00	0,00	211,10	211,10
23.005.000022.SER	Painel metálico em aço para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em lã de rocha, e=150 mm	M2	0,00	0,00	230,01	230,01
23.005.000023.SER	Painel metálico em aço para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em lã de rocha, e=200 mm	M2	0,00	0,00	267,94	267,94
23.006.000001.SER	Papel de parede para revestimento interno, fixado com cola à base de PVA	M2	0,76	0,00	47,81	48,57
23.007.000001.SER	Pastilha de porcelana, assentada sobre parede, com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento	M2	130,37	53,89	0,00	184,26
23.007.000002.SER	Pastilha de porcelana, em faixas de 25 a 40 cm assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e	M	50,25	57,35	0,00	107,61
23.007.000003.SER	Pastilha de porcelana, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento - com mão de obra empreitada	M2	130,37	0,00	58,29	188,66



RESP.	FLS.
Seu	679

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
23.007.000004.SER	Pastilha de porcelana, em superfície curva, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento - com mão de obra empreitada	M2	130,37	0,00	50,29	180,66
23.007.000005.SER	Pastilha de porcelana, em faixas de até 40 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento - (com mão de obra empreitada)	M	52,15	0,00	23,31	75,46
23.007.000006.SER	Pastilha de porcelana, em superfície curva, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento	M2	130,37	57,06	0,00	187,43
23.007.000007.SER	Pastilha de porcelana, em faixas de até 40 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento	M	52,15	49,51	0,00	101,66
23.007.000008.SER	Pastilha de porcelana, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem	M2	127,96	49,85	0,00	177,83
23.007.000009.SER	Pastilha de porcelana, em superfície curva, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem	M2	127,96	71,36	0,00	199,34
23.007.000010.SER	Pastilha de porcelana, em faixas de até 4 cm, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem	M	4,86	49,49	0,00	54,34
23.007.000011.SER	Pastilha de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem	M	18,28	52,83	0,00	71,11
23.007.000012.SER	Pastilha de porcelana, em faixas de 15 a 24 cm, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem	M	30,59	21,94	0,00	52,53
23.007.000013.SER	Mosaico vidroso assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento	M2	375,56	40,14	0,00	424,70
23.009.000001.SER	Fonologia vinílica para revestimento interno, fixada com cola à base de PVA	M2	116,16	2,34	0,00	118,52
24.001.000001.SER	Pintura com tinta anti-flama em esquadria de madeira com três demãos	M2	39,68	23,04	0,00	62,72
24.001.000002.SER	Emassamento de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo ou esmalte	M2	11,02	10,72	0,00	21,74
24.001.000003.SER	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	M2	10,53	12,37	0,00	22,90
24.001.000004.SER	Pintura com tinta óleo em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	M2	11,19	12,37	0,00	23,56
24.001.000005.SER	Pintura com verniz em esquadria de madeira, com três demãos	M2	13,10	11,61	0,00	24,71
24.002.000001.SER	Pintura com tinta anti-flama em esquadria de ferro com duas demãos	M2	66,09	24,84	0,00	90,93
24.002.000002.SER	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	10,65	26,21	0,00	36,86
24.002.000003.SER	Pintura com tinta óleo em esquadria de ferro com duas demãos	M2	11,32	26,21	0,00	37,54
24.003.000001.SER	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	M2	5,74	12,37	0,00	18,11
24.003.000002.SER	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa com duas demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	M2	6,76	0,00	20,93	27,69
24.003.000003.SER	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa com três demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	M2	8,20	0,00	21,43	29,63

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Village Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
<i>Gen</i>	680

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
24.003.000004.SER	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com três demãos, sem massa	M2	7,18	14,90	0,00	22,08
24.003.000006.SER	Pintura tipo calação em parede externa com três demãos	M2	1,53	7,41	0,00	8,94
24.003.000007.SER	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	M2	3,71	8,36	0,00	12,07
24.003.000008.SER	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de óleo com duas demãos, para pintura a óleo	M2	14,00	9,58	0,00	23,58
24.003.000009.SER	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex - com mão de	M2	3,71	0,00	9,71	13,42
24.003.000010.SER	Emassamento de parede interna com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo - com mão de obra empreitada	M2	14,00	0,00	9,71	23,71
24.003.000011.SER	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para	M2	7,21	9,98	0,00	17,19
24.003.000012.SER	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex - com mão de obra empreitada	M2	7,21	0,00	9,71	16,92
24.003.000013.SER	Pintura com tinta epóxi em parede interna, com duas demãos, incluindo emassamento e lixamento	M2	104,80	62,23	0,00	167,03
24.003.000014.SER	Tinta impermeável de base mineral, em pó	M2	2,47	7,76	0,00	10,23
24.003.000015.SER	Pintura com tinta óleo em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	9,13	12,37	0,00	21,50
24.003.000016.SER	Pintura com tinta óleo em parede interna, com três demãos, sem massa corrida	M2	11,48	14,90	0,00	26,38
24.003.000017.SER	Pintura com tinta óleo em parede interna com três demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	M2	11,48	0,00	21,88	33,36
24.003.000018.SER	Pintura com tinta óleo em parede interna com duas demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	M2	9,13	0,00	19,85	28,98
24.003.000019.SER	Pintura com tinta látex PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa	M2	5,09	12,37	0,00	17,46
24.003.000020.SER	Pintura com tinta látex PVA em parede interna com duas demãos, sem massa	M2	5,09	0,00	20,93	26,02
24.003.000021.SER	Pintura com tinta látex PVA em parede interna com três demãos, sem massa	M2	6,26	0,00	21,43	27,69
24.003.000022.SER	Pintura com tinta látex PVA em parede interna, com três demãos, sem massa	M2	6,26	14,90	0,00	21,16
24.003.000023.SER	Revestimento texturizado de alta camada, aplicado com rolo	M2	6,52	13,86	0,00	20,38
24.003.000024.SER	Revestimento texturizado de alta camada, aplicado com desempenadeira	M2	14,16	13,86	0,00	28,04
24.003.000025.SER	Textura acrílica em parede com uma demão	M2	11,17	8,36	0,00	19,53
24.003.000026.SER	Textura acrílica em parede externa com uma demão - com mão de obra empreitada	M2	11,17	0,00	25,55	36,72
24.003.000027.SER	Preparação de ponte de aderência com adesivo à base de epóxi	M2	80,74	32,76	0,00	113,50
24.004.000001.SER	Pintura com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo	M2	3,82	10,72	0,00	14,54
24.004.000002.SER	Pintura com tinta acrílica em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha	M	0,70	6,57	0,00	7,27
24.004.000007.SER	Preparação de ponte de aderência com adesivo à base de resina acrílica	M2	4,68	6,54	0,00	11,22
24.005.000001.SER	Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal branco sspc-sp5	M2	26,98	18,18	4,52	49,68
24.005.000002.SER	Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco sspc-sp10	M2	9,30	7,48	1,20	17,96
24.005.000003.SER	Jateamento em estrutura de aço carbono comercial sspc-sp6	M2	7,92	5,51	1,28	14,71
24.005.000005.SER	Lixamento manual de superfície de concreto	M2	2,18	7,39	0,00	9,57
24.006.000001.SER	Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com uma demão de silicone base água siliconatos	M2	13,65	5,07	0,00	18,72



RESP.	FLS.
SE	685

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
24.006.000002.SER	Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de silicone base solvente	M2	17,44	8,13	0,00	25,57
24.006.000003.SER	Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de siloxano oligomérico base solvente	M2	16,37	8,13	0,00	25,50
24.006.000004.SER	Pintura hidrofugante sobre superfície de tijolo à vista com uma demão de silicone	M2	14,54	9,57	0,00	24,11
24.006.000005.SER	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com primer e duas demãos de verniz acrílico à base de água	M2	13,82	13,70	0,00	27,52
24.006.000006.SER	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz poliuretano alifático bicomponente	M2	56,15	15,10	0,00	71,25
24.006.000007.SER	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de poliuretano alifático monocomponente	M2	4,38	11,15	0,00	15,53
24.006.000008.SER	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz acrílico à base de solvente	M2	22,11	13,70	0,00	35,81
24.006.000009.SER	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de borracha colorida à base de solvente	M2	37,39	15,10	0,00	52,49
24.006.000010.SER	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de sistema duplo epóxi-poliuretano	M2	53,10	20,61	0,00	73,71
26.001.000001.SER	Bacia sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais	UN	2.772,41	173,59	0,00	2.946,00
26.001.000002.SER	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, com saída horizontal, tampa e acessórios	UN	886,88	81,89	0,00	968,78
26.001.000003.SER	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios	UN	601,10	98,28	0,00	699,38
26.001.000004.SER	Bacia sanitária de louça, com tampa e acessórios	UN	311,02	108,08	0,00	419,10
26.001.000005.SER	Bacia furca, de louça	UN	445,57	101,45	0,00	547,02
26.002.000006.SER	Bancada em aço inoxidável	M2	703,78	159,56	0,00	863,34
26.002.000007.SER	Tampo de granito para pia, e=30 mm, largura 0,60 m	M	283,43	85,50	0,00	368,93
26.002.000008.SER	Tampo de granito para lavatório, e=30 mm, largura 0,60 m	M	283,53	85,50	0,00	369,03
26.002.000009.SER	Tampo de mármore para pia, e=30 mm, largura 0,60 m	M	185,88	65,50	0,00	251,38
26.003.000010.SER	Banheira de fibreglass, com metais e acessórios	UN	8.880,78	137,55	0,00	9.018,33
26.004.000001.SER	Barra de apoio para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	UN	636,97	85,50	0,00	722,47
26.004.000002.SER	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	UN	657,61	32,76	0,00	690,37
26.004.000003.SER	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 90 cm	UN	572,62	32,76	0,00	605,38
26.006.000011.SER	Bidê de louça, com aparelho misturador e acessórios	UN	563,09	108,08	0,00	671,17
26.007.000004.SER	Caixa de descarga suspensa, de plástico	UN	40,72	85,15	0,00	125,87
26.008.000005.SER	Chuveiro metálico com ducha articulada	UN	108,94	16,39	0,00	125,33
26.008.000006.SER	Chuveiro-ducha metálico	UN	188,00	16,39	0,00	204,39
26.008.000007.SER	Ducha manual	UN	201,91	16,39	0,00	218,30
26.009.000001.SER	Armário de embutido para lavatório, 45 x 60 cm, com espelho	UN	228,69	85,73	0,00	314,42
26.010.000012.SER	Lavatório de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadores de necessidades especiais	UN	2.381,64	140,83	0,00	2.522,47
26.010.000013.SER	Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios	UN	446,67	48,14	0,00	494,81
26.010.000014.SER	Lavatório de louça de embutir (cuba), com aparelho misturador e acessórios	UN	531,56	48,14	0,00	579,70
26.010.000015.SER	Lavatório de louça, com coluna, aparelho misturador e acessórios	UN	878,07	108,08	0,00	986,15
26.010.000016.SER	Lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	UN	459,00	90,07	0,00	549,07



RESP.	FLS.
SC	682

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,60%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
26.010.000017.SER	Lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	UN	216,50	90,07	0,00	306,57
26.010.000018.SER	Lavatório em polipropileno, com torneira de pressão e acessórios, dimensões 0,38 x 0,25 m	UN	189,68	65,50	0,00	255,16
26.010.000019.SER	Lavatório em polipropileno, com torneira de pressão e acessórios, dimensões 0,48 x 0,39 m	UN	209,33	65,50	0,00	274,83
26.010.000020.SER	Cuba de aço inoxidável simples, dimensões 400x340x125 mm	UN	381,46	114,64	0,00	496,10
26.010.000021.SER	Cuba de aço inoxidável retangular dupla, dimensões 730x400x125 mm	UN	555,42	137,55	0,00	692,97
26.011.000022.SER	Mictório de aço inoxidável coletivo	M	455,36	81,89	0,00	537,25
26.011.000023.SER	Mictório coletivo de fiberglass 1,40 x 0,22 x 0,44 m	UN	888,85	81,89	0,00	970,74
26.011.000024.SER	Mictório individual de fiberglass 0,29 x 0,48 x 0,23 m	UN	404,45	65,50	0,00	469,95
26.011.000025.SER	Mictório de louça individual	UN	383,99	94,97	0,00	478,96
26.012.000008.SER	Misturador em metal cromado para pia de cozinha instalação mesa	UN	279,09	45,86	0,00	325,55
26.012.000009.SER	Misturador em metal cromado para pia de cozinha instalação parede	UN	308,28	45,86	0,00	354,14
26.013.000001.SER	Pia de cozinha de aço inoxidável, cuba dupla, 2,00 x 0,54 m	UN	1.350,97	131,01	0,00	1.481,98
26.013.000002.SER	Pia de cozinha de aço inoxidável, cuba simples, 1,50 x 0,54 m	UN	537,83	114,64	0,00	652,47
26.014.000011.SER	Piso-box de fiberglass, dimensões 60 x 60 x 8,5 cm	UN	338,58	27,17	0,00	365,75
26.014.000012.SER	Piso-box de fiberglass, dimensões 80 x 80 x 11,5 cm	UN	427,82	27,17	0,00	454,99
26.014.000013.SER	Piso-box de fiberglass, dimensões 101 x 89 x 19 cm	UN	658,83	27,17	0,00	686,00
26.015.000014.SER	Porta-papel de louça branca ou em cores	UN	52,52	32,98	0,00	85,50
26.016.000015.SER	Porta-toalha de louça branca ou em cores	UN	43,05	32,98	0,00	76,03
26.017.000005.SER	Pressurizador elétrico automático para chuveiro 7500 W - 220 V	UN	353,31	32,76	0,00	386,07
26.018.000016.SER	Saboneteira de louça 15 x 15 cm sem alça	UN	39,47	32,98	0,00	72,45
26.018.000017.SER	Saboneteira de louça 7,5 x 15 cm	UN	29,89	32,98	0,00	62,87
26.019.000003.SER	Tanque de aço inoxidável	UN	581,74	96,26	0,00	678,00
26.019.000004.SER	Tanque de louça com coluna	UN	699,11	96,26	0,00	795,37
26.019.000005.SER	Tanque em polipropileno, 15 litros, dimensões 49 x 43 x 28 cm	UN	53,16	96,26	0,00	151,42
26.019.000006.SER	Tanque em polipropileno, 24 litros, dimensões 58 x 52 x 32 cm	UN	81,52	96,26	0,00	177,78
26.020.000019.SER	Torneira de pressão metálica para pia	UN	305,35	45,86	0,00	351,21
26.020.000020.SER	Torneira de pressão metálica para uso geral	UN	88,19	45,86	0,00	134,05
27.001.000001.SER	Vidro laminado, colocado em caixilho fixado com massa, espessura 5 mm	M2	464,73	0,00	22,92	487,65
27.002.000001.SER	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm	M2	464,77	81,89	0,00	546,66
27.003.000001.SER	Vidro fantasia 4 mm colocado em caixilho com massa	M2	115,38	0,00	22,92	138,30
27.004.000001.SER	Vidro cristal laminado 6 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	M2	270,28	0,00	0,00	270,28
27.004.000002.SER	Vidro cristal laminado 8 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	M2	301,60	0,00	0,00	301,60
27.004.000003.SER	Vidro cristal laminado 10 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	M2	365,96	0,00	0,00	365,96
27.004.000004.SER	Vidro cristal laminado 12 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	M2	307,36	0,00	0,00	307,36
27.005.000002.SER	Vidro cristal liso 4 mm colocado em caixilho com massa	M2	138,38	0,00	22,92	161,30
27.005.000003.SER	Vidro cristal liso 5 mm colocado em caixilho com massa	M2	177,69	0,00	22,92	200,61
27.005.000004.SER	Vidro cristal liso 6 mm colocado em caixilho com massa	M2	207,53	0,00	22,92	230,45
27.006.000005.SER	Vidro refletivo para controle solar de fachadas antêllo, colocado em caixilho, com gaxeta de neoprene, espessura 5 mm	M2	333,56	0,00	0,00	333,56
27.006.000006.SER	Vidro refletivo para controle solar de fachadas antêllo, colocado em caixilho, com gaxeta de neoprene, espessura 6 mm	M2	388,37	0,00	0,00	388,37



RESP.	FLS.
<i>de</i>	683

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
27.008.000007.SER	Vidro refletivo para controle solar de fachadas antêlio, colocado em caixilho, com gaxeta de neoprene, espessura 8 mm	M2	570,07	0,00	0,00	570,07
27.008.000008.SER	Vidro refletivo para controle solar de fachadas antêlio, colocado em caixilho, com gaxeta de neoprene, espessura 10 mm	M2	678,31	0,00	0,00	678,31
27.008.000001.SER	Vidro temperado incolor 8 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	M2	325,97	0,00	0,00	325,97
27.008.000002.SER	Vidro temperado incolor 8 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	M2	361,47	0,00	0,00	361,47
27.008.000003.SER	Vidro temperado incolor 10 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	M2	417,19	0,00	0,00	417,19
27.008.000004.SER	Vidro temperado fixo, com bandeira, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 900 x 3500 mm	CJ	1.656,51	0,00	0,00	1.656,51
27.008.000005.SER	Vidro temperado fixo uma folha, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 900 x 2100 mm	CJ	1.001,09	0,00	0,00	1.001,09
27.008.000006.SER	Vidro temperado fixo, duas folhas, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 1800 x 2100 mm	CJ	1.957,28	0,00	0,00	1.957,28
27.008.000007.SER	Vidro temperado fixo, três folhas, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 2700 x 2100 mm	CJ	2.913,48	0,00	0,00	2.913,48
27.008.000008.SER	Vidro temperado fixo, duas folhas com duas bandeiras e um contravento, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 1800 x 3500 mm	CJ	3.518,44	0,00	0,00	3.518,44
27.008.000009.SER	Vidro temperado fixo, duas folhas e basculante, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 1800 x 2100 mm	CJ	2.103,70	0,00	0,00	2.103,70
27.008.000010.SER	Vidro temperado fixo, basculante, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 900 x 2100 mm	CJ	1.078,33	0,00	0,00	1.078,33
27.008.000011.SER	Vidro temperado fixo, três folhas e duas basculantes, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 2700 x 2100 mm	CJ	3.258,93	0,00	0,00	3.258,93
27.008.000012.SER	Vidro temperado fixo, três folhas, com três bandeiras e dois contraventos, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 2700 x 3500 mm	CJ	5.430,08	0,00	0,00	5.430,08
27.008.000013.SER	Porta de vidro temperado, com bandeira, com ferragem e mola hidráulica, espessura 10 mm / vão 900 x 2900 mm	CJ	2.302,03	0,00	0,00	2.302,03
27.008.000014.SER	Porta de vidro temperado	M2	399,81	0,00	0,00	399,81
27.008.000015.SER	Porta de vidro temperado, uma folha, com ferragem e mola hidráulica, espessura 10 mm / vão 900 x 2100 mm	CJ	1.648,06	0,00	0,00	1.648,06
27.008.000016.SER	Porta de vidro temperado, duas folhas, com ferragem e mola hidráulica, espessura 10 mm / vão 1800 x 2100 mm	CJ	3.703,17	0,00	0,00	3.703,17
27.008.000017.SER	Porta de vidro temperado, uma folha, com bandeira, com ferragem e mola hidráulica, espessura 10 mm / vão 900 x 3500 mm	CJ	2.546,09	0,00	0,00	2.546,09
27.008.000018.SER	Porta de vidro temperado, duas folhas, com bandeira, com ferragem e mola hidráulica, espessura 10 mm / vão 1800 x 3500 mm	CJ	4.988,53	0,00	0,00	4.988,53
27.008.000019.SER	Porta de vidro temperado, duas folhas, com bandeira, com ferragem e mola hidráulica, espessura 10 mm / vão 1800 x 2900 mm	CJ	4.500,41	0,00	0,00	4.500,41
27.008.000020.SER	Porta de vidro temperado, duas folhas móveis, com bandeira e duas folhas laterais fixas, com ferragem e mola hidráulica, espessura 10 mm / vão 3600 x 2900 mm	CJ	7.120,31	0,00	0,00	7.120,31
27.008.000021.SER	Porta de vidro temperado duas folhas móveis, três bandeiras, dois contraventos e duas folhas laterais fixas, com ferragem e mola hidráulica, espessura 100 mm / vão	CJ	8.682,20	0,00	0,00	8.682,20
27.008.000022.SER	Janela em vidro temperado, de correr com estrutura de alumínio, espessura 10 mm	M2	365,05	114,64	0,00	479,69
28.001.000001.SER	Sirene eletromecânica, alcance 2000 m	UN	661,51	19,97	0,00	701,48
28.001.000002.SER	Sirene eletromecânica, alcance 5000 m	UN	10.222,57	19,97	0,00	10.242,54

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	684

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
28.001.000003.SER	Sirene eletrônica, alcance 2000 m	UN	688,82	19,97	0,00	718,79
28.001.000004.SER	Sirene eletrônica, alcance 2000 m	UN	1.570,36	19,97	0,00	1.690,33
28.002.000003.SER	Suporte metálico de teto com caixa de proteção para câmera de CFTV	UN	18,77	28,21	0,00	42,98
28.002.000004.SER	Suporte metálico para TV / DVD, 14" a 21"	UN	80,59	6,19	0,00	86,77
30.001.000003.SER	Muro de arrimo com gabião, malha hexagonal 8 x 10 cm, dupla torção, altura 2 m, espessura média 1 m	M	859,07	108,01	34,88	1.002,04
30.001.000004.SER	Muro de arrimo com gabião, malha hexagonal 8 x 10 cm, dupla torção, altura 4 m, espessura média 3 m	M	2.233,16	280,38	90,20	2.603,74
30.001.000005.SER	Concreto projetado via seca com consumo de 350 kg de cimento por m³	M3	1.531,85	646,32	334,65	2.512,82
30.002.000001.SER	Boca de lançamento simples em concreto ciclópico para tubo Ø 0,60 m	UN	1.192,62	1.138,87	0,00	2.332,59
30.002.000002.SER	Boca de lançamento dupla em concreto armado para tubo Ø 1,20 m	UN	6.509,42	4.164,84	0,00	12.674,26
30.002.000003.SER	Boca de lançamento simples em concreto ciclópico para tubo Ø 1,00 m	UN	1.818,94	1.703,09	0,00	3.522,03
30.002.000004.SER	Boca de lançamento simples em concreto ciclópico para tubo Ø 1,20 m	UN	2.012,52	2.396,65	0,00	5.009,18
30.002.000005.SER	Boca de lançamento simples em concreto armado para tubo Ø 0,60 m	UN	3.682,88	1.870,63	0,00	5.453,52
30.002.000006.SER	Boca de lançamento simples em concreto armado para tubo Ø 1,00 m	UN	5.529,23	2.903,68	0,00	8.432,89
30.002.000007.SER	Boca de lançamento dupla em concreto armado para tubo Ø 1,00 m	UN	7.737,26	4.108,45	0,00	11.845,71
30.002.000008.SER	Boca de lançamento dupla em concreto armado para tubo Ø 1,50 m	UN	9.793,74	4.932,58	0,00	14.726,30
30.002.000009.SER	Boca-de-lobo de alvenaria de tijolo comum empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, emboço com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, concreto fck=20 MPa, controle tipo "B", lastro de bit	UN	855,88	713,14	0,00	1.568,91
30.002.000010.SER	Boca-de-lobo simples de alvenaria bloco de concreto 19 x 19 x 39cm, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto fck=15 MPa	UN	1.400,11	1.308,73	0,13	2.885,87
30.002.000011.SER	Boca-de-lobo dupla de alvenaria bloco de concreto 19 x 19 x 39cm, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto fck=15 MPa	UN	1.15,60	83,54	0,00	199,14
30.002.000013.SER	Caixa de distribuição 2 câmaras	UN	214,10	273,79	0,00	487,89
30.002.000014.SER	Caixa de distribuição 3 câmaras	UN	289,88	373,84	0,00	663,70
30.002.000015.SER	Caixa de distribuição 4 câmaras	UN	368,62	478,07	0,00	834,59
30.002.000019.SER	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, Tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 80 cm	UN	97,59	154,37	0,00	241,96
30.002.000020.SER	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, Tampa e = 5 cm, dimensões 60 x 60 x 80 cm	UN	135,00	241,79	0,00	376,79
30.002.000021.SER	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, Tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 80 cm	UN	180,35	336,08	0,00	526,41
30.002.000022.SER	Caixa de inspeção em alvenaria - 1 tijolo comum maço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, Tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 80 cm	UN	169,60	244,39	0,00	413,99



RESP.	FLS.
<i>Se</i>	<i>685</i>

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
30.002.000023.SER	Caixa de inspeção em alvenaria - 1 tijolo comum maço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 60 x 60 x 80 cm	UN	239,95	355,14	0,00	594,79
30.002.000024.SER	Caixa de inspeção em alvenaria - 1 tijolo comum maço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 60 x 80 x 60 cm	UN	317,61	456,60	0,00	775,61
30.002.000026.SER	Canaleta em tubo de concreto meia-cana para águas pluviais, Ø 300 mm	M	23,27	18,38	0,00	41,86
30.002.000027.SER	Canaleta em tubo de concreto meia-cana para águas pluviais, Ø 400 mm	M	39,33	23,50	0,00	62,83
30.002.000028.SER	Canaleta em tubo de concreto meia-cana para águas pluviais, Ø 500 mm	M	48,05	30,51	0,00	78,56
30.002.000029.SER	Canaleta em tubo de concreto meia-cana para águas pluviais, Ø 600 mm	M	62,71	36,36	0,00	101,07
30.002.000030.SER	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 15 cm	M	38,51	76,70	0,00	115,21
30.002.000031.SER	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 20 cm	M	41,17	78,25	0,00	119,42
30.002.000032.SER	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 30 cm	M	41,17	81,34	0,00	122,51
30.002.000033.SER	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 60 cm	M	41,17	85,33	0,00	126,50
30.002.000034.SER	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 80 cm	M	46,48	90,56	0,00	137,04
30.002.000040.SER	Geotêxtil usado como filtro em substituição à transição granulométrica e como proteção à erosão em canais revestidos com gabões	M2	6,14	0,44	0,00	6,58
30.002.000042.SER	Geotêxtil em colchão drenante usado como filtro e distribuidor de carga onde a movimentação do colchão será considerável ao longo do tempo	M2	6,43	0,30	0,00	6,73
30.002.000043.SER	Meio-fio e sarjeta 0,15 x 0,30 m moldado no local concreto fck 15 MPa	M	50,21	28,28	0,00	79,49
30.002.000044.SER	Guia pré-fabricada de concreto e execução de sarjeta moldada "in loco" 0,15x 0,30m, concreto fck 15 MPa, controle tipo "C"	M	64,14	33,82	0,01	97,77
30.002.000045.SER	Guia pré-fabricada de concreto reta ou curva assentada com concreto, fck 15 MPa, controle tipo "C"	M	38,60	17,12	0,01	55,73
30.002.000047.SER	Sarjeta ou sarjetão de concreto inclusive preparo da caixa concreto fck 20 MPa, controle tipo "B"	M3	461,58	288,49	0,20	730,25
30.002.000048.SER	Sarjeta ou sarjetão de concreto, e=15 cm, largura=60 cm	M	63,91	106,11	0,00	170,02
30.002.000049.SER	Sarjeta ou sarjetão de concreto, e=8 cm, largura=40 cm	M	18,56	30,34	0,00	48,90
30.002.000051.SER	Poço de visita de alvenaria para galeria de águas pluviais, Ø 1 m, profundidade 2 m	UN	2.376,75	2.050,50	0,17	4.427,42
30.002.000052.SER	Poço de visita de alvenaria para galeria de águas pluviais, Ø 1 m, profundidade 4 m	UN	3.142,47	3.524,33	0,17	6.666,97
30.002.000053.SER	Poço de visita de alvenaria para galeria de águas pluviais, Ø 1 m, profundidade 6 m	UN	3.902,57	5.128,55	0,17	9.031,29
30.002.000055.SER	Tubo cerâmico para drenagem, Ø 200 mm, embocado sem argamassa, sob camada de brita 2 e 3, em valas previamente abertas	M	64,55	27,31	0,00	91,86
30.002.000056.SER	Tubo de concreto para dreno simples ou porção, Ø 200 mm	M	35,44	15,54	0,00	50,98
30.002.000057.SER	Tubo de concreto para dreno, concreto simples, Ø 300 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar	M	42,16	23,27	0,00	65,43
30.002.000058.SER	Tubo de concreto para dreno, concreto simples, Ø 400 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar	M	51,35	29,65	0,00	81,00
30.002.000059.SER	Tubo de concreto para dreno, concreto simples, Ø 500 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar	M	75,02	17,10	1,40	93,52



RESP.	FLS.
Sn	686

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S.º	68,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
30.002.000060.SER	Tubo de concreto para dreno, concreto armado, Ø 600 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar	M	127,64	24,01	2,38	154,03
30.002.000061.SER	Tubo de concreto para dreno, concreto armado, Ø 600 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar	M	219,65	34,91	4,75	259,31
30.002.000062.SER	Tubo de concreto para dreno, concreto armado, Ø 1000 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar	M	311,41	50,52	11,95	373,88
30.002.000063.SER	Tubo de concreto para dreno, concreto armado, Ø 1200 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar	M	461,06	73,26	10,86	545,18
30.002.000064.SER	Tubo de concreto para dreno, concreto armado, Ø 1500 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar	M	695,50	110,53	34,81	840,84
30.002.000065.SER	Tampa de concreto para caixa de inspeção em alvenaria e = 5 cm	M2	58,14	111,65	0,00	169,69
30.002.000066.SER	Tampão de ferro fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	UN	424,44	49,14	0,00	473,58
30.002.000067.SER	Tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta largura 195 mm / comprimento 595 mm / espessura: 50 mm	M	56,24	11,69	0,00	70,13
30.002.000068.SER	Tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta largura 245 mm / comprimento 595 mm / espessura: 50 mm	M	70,30	11,69	0,00	82,19
30.002.000069.SER	Tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta largura 345 mm / comprimento 595 mm / espessura: 50 mm	M	82,09	11,69	0,00	93,96
30.002.000070.SER	Vaia para drenagem de terreno: escavação de valeta, largura 50 cm, profundidade 70 cm, preenchimento até 30 cm com brita 2 e 3, incluindo abertura, enchimento e retiro	M	19,31	62,32	0,00	81,63
30.002.000071.SER	Tubo cerâmico para drenagem, Ø 150 mm, embocado sem argamassa, sob camada de brita 2 e 3, em valas previamente abertas	M	42,31	24,03	0,00	66,34
30.003.000001.SER	Alambrado com tela de arame galvanizado, fixada em mourão de concreto armado, altura livre 2 m	M	71,94	38,63	0,00	110,57
30.003.000002.SER	Alambrado com tela soldada galvanizada, fixada em mourão de concreto armado reto, altura livre 2 m	M	70,70	38,63	0,00	109,33
30.003.000003.SER	Alambrado para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 1 m	M	196,62	23,78	0,00	220,40
30.003.000004.SER	Alambrado para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 4 m	M	341,21	67,03	0,00	398,24
30.003.000005.SER	Alambrado com tela de arame galvanizado, fixada em mourão de concreto armado, altura livre 1,5 m	M	70,21	34,93	0,00	105,14
30.003.000006.SER	Cerca com mourão pré-fabricado de concreto com 12 furos e arame altura livre	M	12,48	28,53	0,00	41,02
30.003.000007.SER	Muro com mourão e placa pré-fabricada de concreto altura livre 2 m	M	95,11	36,03	0,00	131,14
30.003.000008.SER	Muro divisorio com bloco de concreto 14x19x30 cm, e=14 cm, altura 1,80 m, sobre sapata corrida	M	257,15	282,82	0,00	539,97
30.004.000001.SER	Aplicação de herbicida esterilizante do solo	M2	0,05	2,50	0,00	2,55
30.004.000002.SER	Preparo e substituição de terra para plantio	M3	194,66	23,64	0,00	218,30
30.004.000003.SER	Revolvimento mecanizado de terra para plantio de grama, profundidade de 20 a 30	M2	0,06	0,32	0,05	0,43
30.004.000004.SER	Rocagem manual inclusive rastelamento para plantio de herbáceas, arbusto ou árvore em	M2	0,00	1,14	0,00	1,14
30.004.000005.SER	Manutenção mensal de área verde em canteiros área de 7.000 m²	M2	0,00	1,35	0,00	1,35
30.004.000006.SER	Grama Batatais em placas de 40 x 40 cm	M2	7,77	2,48	0,00	10,25
30.004.000007.SER	Grama São Carlos em placas de 40 x 40 cm	M2	8,84	2,48	0,00	11,32
30.005.000001.SER	Base de macadame betuminoso para pavimentação	M3	421,72	10,86	17,02	449,60
30.005.000002.SER	Camada asfáltica intermediária para pavimentação (usinado a quente (binder)	M3	423,85	21,27	52,61	497,73



RESP.	FLS.
<i>Sh</i>	687

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
30.005.000003.SER	Imprimação ligante betuminosa para pavimentação	M2	1,82	1,26	0,27	3,35
30.005.000004.SER	Imprimação impermeabilizante betuminosa para pavimentação	M2	4,57	0,48	0,16	5,21
30.005.000005.SER	Concreto asfáltico usinado a quente para aplicação em pavimentação - preparo e aplicação	M3	564,17	44,28	83,87	692,32
30.005.000006.SER	Concreto asfáltico usinado a quente -	T	211,79	1,57	17,58	231,32
30.005.000007.SER	Asfalto pré-misturado a frio - aplicação	T	227,26	3,92	10,19	241,37
30.005.000008.SER	Pré-misturado a frio - usinagem	T	3,41	1,77	6,03	11,21
30.005.000009.SER	Pavimentação por tratamento superficial triplo com cimento asfáltico	M2	11,19	0,81	1,11	13,11
30.005.000010.SER	Camada de sub-base em solo estabilizado granulometricamente sem mistura	M3	2,90	0,80	3,50	7,00
30.005.000011.SER	Abertura e preparo de caixa de até 40 cm para pavimentação	M2	4,92	0,97	7,18	13,08
30.005.000012.SER	Regularização de subleito para	M2	0,31	0,16	0,47	0,94
30.005.000013.SER	Base de macadame hidráulico para pavimentação	M3	182,31	13,61	15,84	211,56
30.005.000025.SER	Passelo em concreto fck 15 MPa, incluindo preparo de caixa, e = 7 cm	M2	39,74	45,64	0,01	85,59
30.005.000026.SER	Reaproveitamento de forma de madeira para piso de concreto com sarrafo 2,5 x 7,5	UN	1,57	6,38	0,00	7,95
30.005.000027.SER	Pavimentação articulada de blocos de concreto hexagonal sobre coxim de areia	M2	61,76	0,06	0,00	61,82
30.005.000028.SER	Pavimentação intertravada de blocos de concreto e = 8 cm sobre coxim de areia	M2	58,84	11,38	0,17	69,39
30.005.000029.SER	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, assentados sobre coxim de areia	M2	56,64	12,33	0,17	69,34
30.005.000030.SER	Paralelepípedo, retirada e reassentamento sobre coxim de areia	M2	12,96	21,97	0,00	34,93
30.005.000031.SER	Paralelepípedo, retirada e reassentamento sobre lastro de concreto, fck 15 MPa, controle tipo "C"	M2	0,00	14,58	0,00	14,58
30.005.000032.SER	Paralelepípedo assentado sobre coxim de	M2	69,35	18,07	0,00	87,42



RESP.	FLS.
Se	688

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
30.005.000053.SER	Paralelepípedo assentado sobre lastro de concreto não estrutural e rejuntamento com argamassa de cimento e areia, sobre leito previamente preparado	M2	91,15	58,05	0,01	147,21
30.008.000001.SER	Envolpe de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto	M3	383,88	358,97	0,20	743,05
30.009.000002.SER	Elementos luminosos (balde plástico) para sinalização de trânsito de uso temporário	UN	4,60	1,63	0,00	6,23
30.009.000003.SER	Geotêxtil não tecido para estabilização de solos de baixa capacidade de suporte cbr menor 3%	M2	6,84	0,44	0,00	7,08
30.009.000004.SER	Geotêxtil em pavimentação asfáltica como camada inibidora de propagação de trincas	M2	6,63	0,52	0,22	9,47
31.001.000001.SER	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 15 km/h	T X KM	1,95	0,23	0,78	2,96
31.001.000002.SER	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 25 km/h	T X KM	1,17	0,14	0,48	1,79
31.001.000003.SER	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 40 km/h	T X KM	0,74	0,09	0,29	1,12
31.001.000004.SER	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 60 km/h	T X KM	0,49	0,07	0,20	0,76
31.001.000005.SER	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante	M3	0,64	0,53	2,27	3,44
32.001.000001.SER	Filtro anaeróbico de concreto Ø 1,2 m, altura 2 m para 10 contribuintes	UN	850,60	378,50	0,00	1.227,10
32.001.000002.SER	Filtro anaeróbico de concreto Ø 1,5 m, altura 2 m para 15 contribuintes	UN	1.119,36	459,38	0,00	1.578,74
32.001.000003.SER	Filtro anaeróbico de concreto Ø 2 m, altura 2 m para 25 contribuintes	UN	2.555,73	898,07	0,00	3.254,80
32.001.000004.SER	Fossa séptica pré-moldada Ø 1,20 m, altura 2,5 m para 5 contribuintes	UN	1.030,16	255,07	0,00	1.285,23
32.001.000005.SER	Fossa séptica pré-moldada Ø 1,50 m, altura 2,5 m para 10 contribuintes	UN	1.408,72	450,98	0,00	1.859,70
32.001.000006.SER	Fossa séptica pré-moldada Ø 3,12 m, altura 2,5 m para 100 contribuintes	UN	5.904,64	1.322,21	0,00	7.226,85
32.001.000007.SER	Fossa séptica pré-moldada Ø 2,12 m, altura 3 m para 50 contribuintes	UN	3.796,50	741,39	0,00	4.537,89
32.001.000008.SER	Fossa séptica pré-moldada Ø 3,12 m, altura 2 m para 80 contribuintes	UN	5.080,36	1.043,38	0,00	6.123,75
32.001.000009.SER	Tampa de concreto e fundo para sumidouro Ø 2,5 m	UN	1.093,66	687,29	0,00	1.980,95
32.001.000010.SER	Tampa de concreto e fundo para sumidouro Ø 3 m	UN	1.323,90	893,86	0,00	2.217,76
32.001.000011.SER	Sumidouro em anéis de concreto, poço Ø 2,5 m	M	1.118,97	232,06	0,00	1.351,03
32.001.000012.SER	Sumidouro em anéis de concreto, poço Ø 3 m	M	1.304,82	348,20	0,00	1.653,02
32.003.000001.SER	Carga manual de entulho em caminhão basculante	M3	0,00	14,49	13,17	27,66
32.003.000003.SER	Limpeza geral da edificação	M2	0,00	10,35	0,00	10,35
32.004.000002.SER	Travessa de chapa metálica para veículos	M2	273,66	32,76	5,32	311,74
36.014.000031.EQH	Escavadeira hidráulica sobre esteiras 166 HP 125 kW, capacidade 1,9 m³	H PROD	77,30	17,97	450,70	545,97
36.014.000048.EQH	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, 404 HP 301 kW, capacidade 3,50 m³, fator de carga baixo	H PROD	127,34	17,97	1.107,58	1.252,89
36.014.000053.EQH	Escavadeira hidráulica sobre esteiras 513 HP 383 kW, capacidade 5,8 m³	H PROD	232,79	17,97	1.583,83	1.834,59
						2.162.680,24

Catanduva, 07 de novembro de 2017

Obs: Desconto percentualmente igual aplicado sobre todos os itens da planilha, podendo haver diferenças devido a aplicação da fórmula de arredondamento

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01 - Villageo Donzelini, Bady Bassili/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	687

TCPO EDIFICAÇÕES - PINI
Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO OUTROS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	---------------------	---------------------	--------------------------	----------------------

KGP CONSTRUTORA LTDA EPP
Rúlia Cristina Del Nino Burikosa da Silveira

Engº Guilherme da Silveira
LUIZ ALMI SERRAVALLO



RESP.	FLS.
Se	690

TCPO EDIFICAÇÕES - SINAPI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

L.S. = 88,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS				
73606U	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 800 MM	UN	46,81	97,66	144,47
73607U	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	31,21	65,11	96,32
73884/10U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 450	UN	687,90	326,01	1 013,99
73884/11U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 500	UN	747,80	354,38	1 102,18
73884/12U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 600	UN	807,83	382,73	1 190,36
73884/13U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 700	UN	867,80	478,96	1 346,76
73884/14U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 800	UN	867,80	478,96	1 346,76
73884/15U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 900	UN	898,78	496,08	1 394,66
73884/16U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 1000	UN	991,77	547,38	1 539,15
73884/1U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50	UN	15,12	53,75	68,87
73884/2U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	UN	26,58	83,06	109,64
73884/3U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100	UN	33,23	103,81	137,04
73884/4U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 150	UN	358,95	170,10	529,05
73884/5U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200	UN	418,77	198,44	617,21
73884/6U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250	UN	508,50	240,97	749,47
73884/7U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 300	UN	568,33	269,32	837,65
73884/8U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 350	UN	598,24	283,51	881,75
73884/9U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400	UN	658,07	311,84	969,91
73885/10U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 450	UN	284,17	134,66	418,83
73885/11U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 500	UN	299,13	141,75	440,88
73885/12U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 600	UN	341,01	161,58	502,59
73885/1U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	8,10	25,96	34,06
73885/2U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	9,97	31,14	41,11
73885/3U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100	UN	11,29	35,30	46,59
73885/4U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	UN	131,61	62,36	193,97

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
<i>[assinatura]</i>	693

TCPO EDIFICAÇÕES - SINAPI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO 0,50%

Data Base: jul-17

L.S.= 88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73885/5U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200	UN	170,50	80,79	251,29
73885/6U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250	UN	200,41	94,97	295,38
73885/7U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300	UN	218,35	103,47	321,82
73885/8U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 350	UN	239,30	113,40	352,70
73885/9U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400	UN	283,23	124,74	387,97
73886/1U	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM. FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	14,86	4,87	19,73
73887/10U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 500 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	12,36	10,65	23,01
73887/11U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 600 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	15,27	12,33	27,60
73887/12U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 700 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	18,67	16,48	35,15
73887/13U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 800 MM - INCLUSIVE TRANSPORTES	M	22,04	18,13	40,17
73887/14U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 900 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	26,69	19,78	46,47
73887/15U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1000 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	28,16	20,45	49,61
73887/16U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1100 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	34,16	24,86	59,02
73887/17U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1200 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	40,60	28,96	69,56
73887/1U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 75 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,35	2,78	4,13
73887/2U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 100 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,72	3,21	4,93
73887/3U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	3,72	4,46	8,18
73887/4U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	4,75	5,71	10,46
73887/5U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 250 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	5,85	6,71	12,56

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Rassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel.: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	692

TCPO EDIFICAÇÕES - SINAPI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	Jul-17

BDI= 22,60%

L.S.= 88,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73887/6U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 300 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	6,76	7,39	14,15
73887/7U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 350 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	8,16	8,22	16,38
73887/8U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 400 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	9,46	9,20	18,66
73887/9U	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 450 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	10,75	10,19	20,94
73888/10U	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 500 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	3,84	7,39	11,23
73888/11U	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 600 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	4,49	7,99	12,48
73888/12U	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 700 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	4,97	8,59	13,56
73888/13U	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 800 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	5,55	9,20	14,75
73888/14U	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 900 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	6,09	9,80	15,89
73888/15U	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 1000 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	6,52	10,40	16,92
73888/1U	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	0,49	1,65	2,14
73888/2U	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	0,65	2,20	2,85
73888/3U	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	0,81	2,76	3,57
73888/4U	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)	M	0,98	3,28	4,26
73888/5U	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)	M	1,13	3,83	4,96
73888/6U	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)	M	1,29	4,39	5,68
73888/7U	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)	M	1,62	5,48	7,10

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel: (17)3211-8063. Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
86	693

TCPO EDIFICAÇÕES - SINAPI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO 0,50%

Data Base: jul-17

L.S.= 88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73888/8U	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 350 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) PARA AGUA	M	1,78	6,04	7,82
73888/9U	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 400 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	3,41	6,80	10,21
83724U	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS	KG	0,49	1,56	2,05
83725U	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS	KG	0,56	0,72	1,28
83726U	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 700 A 1200 MM.	KG	0,33	0,65	0,98
90733U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	0,65	2,41	3,06
90734U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	0,80	2,94	3,74
90735U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	0,94	3,49	4,43
90736U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,08	4,02	5,10
90737U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,22	4,55	5,77
90738U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,38	5,11	6,49

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	684

TCPO EDIFICAÇÕES - SINAPI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO 0,50%

Data Base: jul-17

L.S.= 88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90739U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_08/2015	M	8,35	7,25	13,60
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_06/2015	M	1,45	5,39	6,84
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_06/2015	M	1,58	5,92	7,50
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_06/2015	M	1,73	6,43	8,16
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_06/2015	M	1,88	7,00	8,88
90744U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_06/2015	M	2,03	7,53	9,56
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_06/2015	M	9,12	10,38	19,51
90746U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_08/2015	M	14,16	11,06	25,22

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	695

TCPO EDIFICAÇÕES - SINAPI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO 0,50%

Data Base: Jul-17

L.S.= 88,16%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90747U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	16,84	13,15	29,99
90748U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,15	4,29	5,44
90749U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,30	4,87	6,17
90750U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,45	5,39	6,84
90751U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,58	5,92	7,50
90752U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,74	6,47	8,21
90753U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,88	7,00	8,88
90754U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	8,55	9,68	18,23
90755U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,95	7,27	9,22

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
82	696

TCPO EDIFICAÇÕES - SINAPI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO 0,50%

Data Base: jul-17

L.S. = 88,15%

BDI = 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90758U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 06/2015	M	2,10	7,80	9,90
90757U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 06/2015	M	2,25	8,36	10,61
90758U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 06/2015	M	2,39	8,89	11,28
90759U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 06/2015	M	2,53	9,41	11,94
90760U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 06/2015	M	11,26	12,83	24,09
90761U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 06/2015	M	17,43	13,54	30,97
90762U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 06/2015	M	20,07	15,61	35,68
90766U	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,21	22,86	27,07
90767U	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,21	21,57	25,78
90768U	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	78,52	79,03
90769U	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	90,11	90,62
90770U	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	106,75	107,26

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116

Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000

Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	697

TCPO EDIFICAÇÕES - SINAPI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

L.S. = 88,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90771U	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,17	24,12	28,29
90772U	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,17	14,74	18,91
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,17	24,42	28,59
90775U	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	44,42	44,90
90776U	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,21	35,23	39,44
90777U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	83,08	83,59
90778U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	104,63	105,14
90779U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	137,46	137,97
90780U	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	58,71	59,22
90781U	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,21	17,86	22,07
92808U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	18,40	19,11	37,59
92809U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	23,77	24,35	48,12
92810U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	28,92	29,61	58,53
92811U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	34,55	34,97	69,52
92812U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	40,04	40,33	80,37

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel.: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	698

TCPO EDIFICAÇÕES - SINAPI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO 0,50%

Data Base: jul-17

L.S. = 88,15%

BDI = 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92813U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	46,69	46,07	92,76
92814U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	53,67	51,96	105,63
92815U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	61,84	58,28	120,12
92816U	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	402,22	72,91	475,13
92817U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	77,36	72,91	150,27
92818U	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	587,31	98,15	685,46
92819U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	104,14	98,15	202,29
92820U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	22,01	22,89	44,90
92821U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	28,28	29,17	57,45

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116

Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000

Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	699

TCPO EDIFICAÇÕES - SINAPI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO 0,50%

Data Base: jul-17

L.S.= 88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92822U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI	M	34,56	35,48	70,04
92824U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI	M	41,12	41,89	83,01
92825U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI	M	47,73	48,32	96,05
92826U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI	M	55,22	55,10	110,32
92827U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI	M	63,15	61,99	125,14
92828U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	72,49	69,41	141,90
92829U	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	414,77	86,12	500,89
92830U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	89,92	86,12	176,04
92831U	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	602,70	114,48	717,18

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzellini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
<i>[assinatura]</i>	200

TCPO EDIFICAÇÕES - SINAPI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO	0,50%
Data Base:	jul-17
L.S. =	88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92832U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	119,52	114,46	233,98
92834U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	4,10	4,27	8,37
92835U	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	M	134,17	5,44	139,61
92836U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	5,25	5,44	10,69
92838U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	6,27	6,59	12,86
92840U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	7,45	7,76	15,21
92842U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	8,48	8,91	17,39
92844U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	9,66	10,08	19,74

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
 Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
 Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
<i>de</i>	<i>jos</i>

TCPO EDIFICAÇÕES - SINAPI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO 0,50%

Data Base: jul-17

L.S = 88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92846U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	10,68	11,20	21,88
92848U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	11,88	12,40	24,28
92850U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	7,77	8,08	15,85
92851U	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	M	138,66	10,26	148,92
92852U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	9,76	10,26	20,02
92854U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	11,89	12,47	24,36
92856U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	14,04	14,67	28,71
92858U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	16,03	16,85	32,88

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116

Rua Projetada 02, nº 70 – Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000

Tel : (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
Se	702

TCPO EDIFICAÇÕES - SINAPI

Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)

DESCONTO 0,50%

Data Base: jul-17

L.S.= 88,15%

BDI= 22,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92860U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	18,21	19,09	37,30
92862U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	20,35	21,27	41,62
92864U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	22,48	23,48	45,97
TOTAL GERAL:					24.390,09

Catanduva, 07 de novembro de 2017

Obs: Desconto percentualmente igual aplicado sobre todos os itens da planilha, podendo haver diferenças devido a aplicação de fórmula de arredondamento

KGP CONSTRUTORA LTDA EPP

Krisia Cristina Del Nero Barbosa da Silveira

Engº Guilherme da Silveira

CREA-SP: 5060910998

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
<i>Seu</i>	703

Quadro de Composição do BDI

SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA - SAEC

Percentual da base de cálculo para o ISS conforme legislação tributária municipal:	60,00%
Alíquota do ISS:	3,00%

Itens	Siglas	Percentuais das parcelas do BDI
Administração Central	AC	4,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,20%
Lucro	L	5,01%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,80%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 2%)	CPRB	2,00%
BDI Sem Desoneração	BDI Pad	20,00%
BDI DESONERADO (A ser aplicado na Planilha Orçamentária)	BDI Des	22,60%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego das fórmulas abaixo:

$$BDI_{Des} = \frac{(1 + AC + R + SG) * (1 + DF)) * (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} - 1$$

$$BDI_{pad} = \frac{(1 + AC + R + SG) * (1 + DF)) * (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

Catanduva, 07 de novembro de 2017


KGP CONSTRUTORA LTDA EPP
Kestia Cristina Del Nero Barbosa da Silveira


Engº Guilherme da Silveira
CREA-SP: 506091099B

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E: 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 - Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel: (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



RESP.	FLS.
32	704

SAEC

Tabela de Encargos Sociais - COM DESONERAÇÃO - SAEC

A1	INSS	
A2	FGTS	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%
A4	SESI	1,50%
A5	SENAI	1,00%
A6	SEBRAE	0,80%
A7	INCRA	0,20%
A8	Seguro Acidente de Trabalho	3,00%
A9	SECONCI	1,00%
Total Grupo A		17,80%
B1	Repouso semanal remunerado	17,98%
B2	Feriados	4,69%
B3	Auxílio enfermidade	0,91%
B4	Licença Paternidade	0,08%
B5	13º Salário	10,91%
B6	Faltas justificadas	0,73%
B7	Dias de chuvas	1,34%
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,12%
B9	Férias gozadas	9,22%
B10	Salário maternidade	0,03%
Total Grupo B		46,01%
C1	Aviso prévio indenizado	5,69%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,13%
C3	Depósito rescisão sem justa causa	4,90%
C4	Férias (indenizadas)	4,47%
C5	Indenização adicional	0,48%
Total Grupo C		15,67%
D1	Reincidência de A sobre B	8,19%
D2	Reincidência de A2 sobre C3	0,48%
Total Grupo D		8,67%
TOTAL GERAL		88,15%

Catanduva, 07 de novembro de 2017

KGP CONSTRUTORA LTDA EPP

Késia Cristina Del Nero Barbosa da Silveira

Engº Guilherme da Silveira

CREA-SP: 5060910998

KGP CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.523.465/0001-55 - I.E. 195.014.690.116
Rua Projetada 02, nº 70 – Sala 01, Villaggio Donzelini, Bady Bassitt/SP CEP: 15.115-000
Tel : (17)3211-8063 Email: licitacao@kgpconstrutora.com.br



Notificações

NOTIFICAÇÃO

A SAEC - Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva, vem por meio desta COMUNICAR que até a presente data consta em nosso sistema de pagamento de débitos, o valor correspondente ao consumo da tarifa de água e esgoto dos cadastros abaixo relacionados. Observamos que o não atendimento da presente notificação dentro do prazo de 30 (trinta) dias, a contar do recebimento desta, ensejará na sanção prevista no artigo 40, inciso V, § 2º, da Lei Federal Nº 11.445 de 05/01/2007.

7105	7105	7237	7108	7228	7111	7112
9046020	7272	7267	7125	7265	7131	7136
7143	7159	7165	7230	7190	587760	7199
7235	37623	7245	19151	19165	6912	7072
7058	6940	6957	6978	7039	7054	6990
6992	18908	7303	7317	7321	7328	7329
7332	7435	7344	7432	7350	7464	7468
7357	7442	7361	7418	7463	7367	7370
7446	7379	9042267	7419	7387	7391	46145
7411	7677	9047487	9053575	7516	7519	7521
7526	7528	7641	46238	7549	7554	7552
7553	7561	7608	7672	7632	46244	7624
7574	7610	44121	7625	7633	7577	7586
9052076	7650	7670	46239	7589	7591	7593
7652	9045706	3180	3183	3187	3204	589383
3309	3305	3295	3219	44486	3250	3264
3267	9041697	3271	3272	3276	3323	19011
19020	19036	19047	3001	3007	3010	3013
3098	3036	3043	3048	3050	3129	3079
3061	3062	3067	587103	3122	3116	69439
9049634	2640	2648	2651	2665	2667	2678
2803	2686	2688	2689	2697	2721	2731
2732	2847	2763	2771	2824	2773	2784
2791	44258	2794	588671	2799	2854	2917
44344	3113	3114	44372	3072	2942	2979
9044047	2292	44038	2342	2348	9046968	2402
44107	9047197	2426	2457	2466	2588	2472
44043	2488	2623	9050111	2503	2628	2543
44042	2523	9049095	2529	2530	2535	2624
2580	6543	6547	6556	6558	6560	6625
9048545	6588	6590	6653	6617	6688	6619
45858	6821	6820	9046789	6748	6842	6848
6768	1706	6817	6769	6772	45765	6834
6495	6363	6383	6387	6389	45658	6400
6498	6403	6490	45647	45640	6420	9043971
6460	6438	6500	45639	9040383	623	625
631	21073	69890	46450	9045024	7773	7776
9049022	9049024	9049052	9049055	9049063	7762	7780
7757	7769	7759	7752	7745	7723	7699
7711	7737	1999	2000	9041131	2009	976
878	881	9047879	9042653	42914	46446	9054432



PREFEITURA DE
CATANDUVA

TABELA HORÁRIOS DE SEGUNDA-FEIRA A SEXTA-FEIRA

ALPINO

5:00	8:45	12:30***	16:15	20:40
5:25	9:10	12:55	16:40	21:20***
5:50	9:35	13:20	17:05	22:10***
6:15	10:00	13:45	17:30	23:00
6:40	10:25	14:10	17:55	23:40*
7:05	10:50	14:35***	18:20**	
7:30***	11:15	15:00	18:50	
7:55	11:40	15:25	19:20	
8:20	12:05	15:50	19:50	

AMÊNDOLA

5:20	12:05	19:00
6:00	12:50	19:50
6:40***	13:35	20:40
7:30**	14:20	21:30
8:20	15:05	22:15
9:05***	15:50	23:00
9:50	16:40**	23:40**
10:35	17:30***	
11:20	18:15	

EUCLIDES - SOLO

5:05	8:10	11:55	15:40	18:40
5:25	8:35	12:20	16:00	19:00
5:45	9:00	12:45	16:20	19:20
6:05	9:25	13:10	16:40	20:00
6:25	9:50	13:35	17:00	20:50
6:45	10:15	14:00	17:20	21:40
7:05	10:40	14:25	17:40	22:20
7:25	11:05	14:50	18:00	23:00
7:45	11:30	15:15	18:20	23:40

ENGRÁCIA

5:00	11:45	18:30
5:45	12:30	19:15
6:30	13:15	20:00
7:15	14:00	21:00
8:00	14:45	22:00
8:45	15:30	23:00
9:30	16:15	23:40**
10:15	17:00	
11:00	17:45	

FIPA

5:00	11:35	18:20
5:35	12:20	19:10
6:20	13:05	20:00
7:05	13:50	21:00
7:50	14:35	22:00
8:35	15:20	23:00
9:20	16:05	23:40
10:05	16:50	
10:50	17:35	

FLAMINGO

4:45	9:20	13:55	18:20
5:15	9:55	14:20	18:55
5:45	10:20	14:55	19:20
6:15	10:55	15:20	19:55
6:45	11:20	15:55	20:30
7:20	11:55	16:20	21:25
7:50	12:20	16:55	22:25
8:20	12:55	17:20	23:40
8:55	13:20	17:55	

JULIATTI

5:10	11:55	18:40
5:55	12:40	19:30
6:40	13:25	20:20
7:25	14:10	21:10
8:10	14:55	22:00
8:55	15:40	23:00
9:40	16:25	23:40***
10:25	17:10	
11:10	17:55	

GABRIEL HERNANDES

5:00	9:40	14:10	18:40
5:30	10:10	14:40	19:10
6:00	10:40	15:10	20:00
6:30	11:10	15:40	20:50
7:00	11:40	16:10	21:40
7:35	12:10	16:40	23:00
8:05	12:40	17:10	23:40
8:40	13:10	17:40	
9:10	13:40	18:10	

PACHÁ

5:00	8:00	11:00	14:00	17:00	20:40
5:20	8:20	11:20	14:20	17:20	21:20
5:40	8:40	11:40	14:40	17:40	22:10
6:00	9:00	12:00	15:00	18:00	23:00
6:20	9:20	12:20	15:20	18:20	23:40
6:40	9:40	12:40	15:40	18:40	
7:00	10:00	13:00	16:00	19:00	
7:20	10:20	13:20	16:20	19:20	
7:40	10:40	13:40	16:40	20:00	

NOSSO TETO - VERTONI

4:45	11:30	18:15
5:30	12:15	19:00
6:15	13:00	19:50
7:00	13:45	20:35
7:45	14:30	21:25
8:30	15:15	22:15
9:15	16:00	23:00
10:00	16:45	23:40***
10:45	17:30	

SALLES - THEODORO

4:55	11:40	18:25
5:40	12:25	19:10
6:25	13:10	20:00
7:10	13:55	20:50
7:55	14:40	21:35
8:40	15:25	22:20
9:25	16:10	23:00
10:10	16:55	23:40****
10:55	17:40	

TARRAF

05:20	12:05****	18:50****
06:05****	12:50***	19:40
06:50****	13:35	20:30
07:35****	14:20***	21:20****
08:20	15:05****	22:10
09:05	15:50	23:00****
09:50	16:35****	23:40****
10:35	17:20****	
11:20	18:05	

VILA CELSO

5:00	11:45	18:30
5:45	12:30	19:20
6:30	13:15	20:10
7:15	14:00	21:00
8:00	14:45	22:00
8:45	15:30	23:00
9:30	16:15	23:40*
10:15	17:00	
11:00	17:45	

KM 10

8:20**
19:00***

COFCO

Terminal Usina

14:40	15:30
22:30	23:00

JD TORRES

Pedro Boso

05:50*
07:20*

Citrovita

06:25*****
16:35*****

* Horários que o ônibus vai até o Dist. Ind. Pedro Boso, não atende Bairro Nova Catanduva

** Horários que o ônibus vai até o Jardim dos Coqueiros

*** Horários que o ônibus vai até a Fafica

**** Horários que o ônibus vai até a Loren Sid

***** Horários Jd. Da Torres, vai Usina Nobre

***** Horários Jd. Da Torres, vai Usina Nobre, Condomínio Acapulco até Usinil (Pedro Boso)

(+) A linha Alpino atenderá a linha Vila Celso

(++) A linha Amêndola atenderá a linha Engrácia

(+++) A linha do N. Teto atenderá a linha Juliatti

(++++) A linha Tarraf atenderá a linha Salles Theodoro

Disk Jundiá
9090-3524-6253
Informações, sugestões
e reclamações



PREFEITURA DE
CATANDUVA

TABELA HORÁRIOS DE SÁBADO

ALPINO

5:00	12:30	20:00
5:50	13:20	20:50
6:40	14:10	21:40
7:30	15:00	22:20
8:20	15:50	23:00
9:10	16:40	23:40*
10:00	17:30	
10:50	18:20	
11:40	19:10	

AMÊNDOLA

5:20	12:45	20:20
6:05	13:35	21:15
6:55**	14:25	22:10
7:45	15:15	23:00
8:35	16:05	23:40**
9:25	16:55**	
10:15	17:45	
11:05	18:35	
11:55	19:25	

ENGRÁCIA

5:10	12:40	20:10
6:00	13:30	21:10
6:50	14:20	22:05
7:40	15:10	23:00
8:30	16:00	23:40**
9:20	16:50	
10:10	17:40	
11:00	18:30	
11:50	19:20	

EUCLIDES - SOLO

5:10	12:40	20:10
6:00	13:30	21:00
6:50	14:20	22:00
7:40	15:10	23:00
8:30	16:00	23:40
9:20	16:50	
10:10	17:40	
11:00	18:30	
11:50	19:20	

FIPA

5:00	12:30	20:05
5:50	13:20	21:00
6:40	14:10	22:00
7:30	15:00	23:00
8:20	15:50	23:40
9:10	16:40	
10:00	17:30	
10:50	18:20	
11:40	19:10	

FLAMINGO

5:10	14:15	23:40
6:05	15:15	
7:10	16:15	
8:15	17:15	
9:15	18:20	
10:15	19:20	
11:15	20:20	
12:15	21:20	
13:15	22:30	

GABRIEL HERNANDES

5:00	9:40	14:00	18:55
5:30	10:00	14:40	19:55
5:50	10:40	15:00	20:55
6:30	11:00	15:40	21:55
6:50	11:40	16:00	23:00
7:35	12:00	16:40	23:50
7:55	12:40	17:00	
8:40	13:00	17:40	
9:00	13:40	18:00	

JULIATTI

5:30	13:00	20:30
6:20	13:50	21:20
7:10	14:40	22:10
8:00	15:30	23:00
8:50	16:20	23:40***
9:40	17:10	
10:30	18:00	
11:20	18:50	
12:10	19:40	

NOSSO TETO - VERTONI

5:45	13:15	21:00
6:35	14:05	22:00
7:25	14:55	23:00
8:15	15:45	23:40***
9:05	16:35	
9:55	17:25	
10:45	18:15	
11:35	19:05	
12:25	20:00	

PACHÁ

5:00	12:30	20:00
5:50	13:20	20:50
6:40	14:10	21:40
7:30	15:00	22:20
8:20	15:50	23:00
9:10	16:40	23:40
10:00	17:30	
10:50	18:20	
11:40	19:10	

SALLES - THEODORO

5:00	12:20	19:55
5:40	13:10	20:50
6:30	14:00	21:50
7:20	14:50	23:00
8:10	15:40	23:40****
9:00	16:30	
9:50	17:20	
10:40	18:10	
11:30	19:00	

TARRAF

05:30	12:55***	20:30
06:15***	13:45	21:25
07:05	14:35	22:20***
07:55	15:25	23:00
08:45	16:15	23:40****
09:35	17:05***	
10:25	17:55	
11:15	18:45***	
12:05***	19:35	

VILA CELSO

5:20	12:50	20:20
6:10	13:40	21:10
7:00	14:30	22:00
7:50	15:20	23:00
8:40	16:10	23:40*
9:30	17:00	
10:20	17:50	
11:10	18:40	
12:00	19:30	

Disk Jundiá
9090-3524-6253
Informações, sugestões
e reclamações

COFCO

Terminal	Usina
6:50	7:30
14:40	15:30
22:30	23:00

Pedro Boso
06:00*

* Horários que o ônibus vai até o Dist. Ind. Pedro Boso, não atende Bairro Nova Catanduva

** Horários que o ônibus vai até o Jardim dos Coqueiros

*** Horários que o ônibus até a Loren Sid

(+) A linha Alpino atenderá a linha Vila Celso

(++) A linha Amêndola atenderá a linha Engrácia

(+++) A linha N. Teto atenderá a linha Juliatti

(++++) A linha Tarraf atenderá a linha Salles Theodoro



PREFEITURA DE
CATANDUVA

TABELA HORÁRIOS DE DOMINGO E FERIADOS

ALPINO		
5:00	12:30	20:00
5:50	13:20	20:50
6:40	14:10	21:40
7:30	15:00	22:20
8:20	15:50	23:00
9:10	16:40	23:40 ⁺
10:00	17:30	
10:50	18:20	
11:40	19:10	

AMÊNDOLA	
5:20	15:20
6:20	16:20
7:20	17:20
8:20	18:20
9:20	19:20
10:20	20:20
11:20	21:20
12:20	22:20
13:20	23:40 ⁺⁺
14:20	

ENGRÁCIA	
5:20	14:20
6:20	15:20
7:20	16:20
8:20	17:20
9:20	18:20
10:20	19:20
11:20	20:20
12:20	21:20
13:20	22:20
	23:40 ⁺⁺

EUCLIDES SOLO	
5:00	15:00
6:00	16:00
7:00	17:00
8:00	18:00
9:00	19:00
10:00	20:00
11:00	21:00
12:00	22:00
13:00	23:00
14:00	23:40

FIPA	
5:00	15:00
6:00	16:00
7:00	17:00
8:00	18:00
9:00	19:00
10:00	20:00
11:00	21:00
12:00	22:00
13:00	23:00
14:00	23:40

FLAMINGO	
5:30	15:30
6:30	16:30
7:30	17:30
8:30	18:30
9:30	19:30
10:30	20:30
11:30	21:30
12:30	22:30
13:30	23:40
14:30	

GABRIEL HERNANDES	
5:00	15:00
6:00	16:00
7:00	17:00
8:00	18:00
9:00	19:00
10:00	20:00
11:00	21:00
12:00	22:00
13:00	23:00
14:00	

JULIATTI	
5:40	15:40
6:40	16:40
7:40	17:40
8:40	18:40
9:40	19:40
10:40	20:40
11:40	21:40
12:40	22:40
13:40	23:40 ⁺⁺⁺
14:40	

PACHÁ		
5:00	12:30	20:00
5:40	13:20	20:50
6:20	14:10	21:40
7:30	15:00	22:20
8:20	15:50	23:00
9:10	16:40	23:40
10:00	17:30	
10:50	18:20	
11:40	19:10	

NOSSO TETO VERTONI	
5:40	15:40
6:40	16:40
7:40	17:40
8:40	18:40
9:40	19:40
10:40	20:40
11:40	21:40
12:40	22:40
13:40	23:40 ⁺⁺⁺
14:40	

SALLES THEODORO	
5:00	15:00
6:00	16:00
7:00	17:00
8:00	18:00
9:00	19:00
10:00	20:00
11:00	21:00
12:00	22:00
13:00	23:00
14:00	23:40 ⁺⁺⁺⁺

TARRAF	
5:40	15:40
6:40	16:40
7:40	17:40
8:40	18:40
9:40	19:40
10:40	20:40
11:40	21:40
12:40	22:40
13:40	23:40 ⁺⁺⁺⁺
14:40	

VILA CELSO	
5:20	15:20
6:20	16:20
7:20	17:20
8:20	18:20
9:20	19:20
10:20	20:20
11:20	21:20
12:20	22:20
13:20	23:00
14:20	23:40 ⁺

COFCO	
Terminal	Usina
7:00	7:15
14:40	15:00
23:20	23:40

A linha do Flamingo atenderá Jardim Imperial somente aos domingos e feriados

(+) A linha Alpino atenderá a linha Vila Celso

(++) A linha Amendola atenderá a linha Engrácia

(+++) A linha N. Teto atenderá a linha Juliatti

(++++) A linha Tarraf atenderá a linha Salles Theodoro

Disk Jundiá
9090-3524-6253
Informações, sugestões
e reclamações





PREFEITURA DE
CATANDUVA

**ATENÇÃO CIDADÃO, NÃO FIQUE
DE FORA!**

**“Separe seu material
reciclável e contribua
para um município Mais Sustentável”**



Monte Azul
LIMPEZA PÚBLICA

O que É considerado Resíduo Reciclável?

PLÁSTICO

Copos para água e café
Sacos
Tampas
Potes
Embalagens
Garrafas Pet
PVC
Canos e Tubos
Brinquedos
Tomadas
Acrílico

METAL

Chapas metálicas
Fios e arames
Pregos
Sucatas em geral
Latas de alumínio
Clips e grampos
Esponjas de aço
Canos

VIDRO

Copos
Garrafas em geral
Recipientes em geral
Frasco em geral
Fibra de Vidro

PAPEL

Jornais e revistas
Envelopes
Impresso em geral
Aparas de papel
Papelão
Papel alumínio

O que NÃO é considerado Resíduo Reciclável?

Papel carbono
Papel higiênico
Fraldas
Papéis sujos, engordurados
ou contaminados com alguma
substância nociva à saúde
Isopor

Ampolas de medicamentos
Restos de alimentos
Restos de jardinagem como galhos,
folhas, grama
Animais mortos

Lâmpadas, pilhas, baterias - Logística Reversa (devolver onde comprou)
Animais Mortos - Entrar em contato com Centro de Zoonoses (17) 3524-2445



**4ª MELHOR CIDADE DO ESTADO EM MEIO AMBIENTE NO
PROGRAMA MUNICÍPIO VERDE AZUL.**

O Resíduo que você está separando para ser reciclado será enviado à Cooperativa Recicla Catanduva, gerando empregos, tirando famílias da informalidade, proporcionando renda e dando dignidade.



COLETA SELETIVA PORTA À PORTA

Fique atento ao dia em que o caminhão da Coleta Seletiva passará por seu bairro e deixe os resíduos recicláveis na calçada.



SETOR Nº 1 SEGUNDA-FEIRA à partir das 07hs

DIURNO

- JD. IMPERIAL
- RESID. ESPLANADA
- GABRIEL HERNANDES
- JARDIM ALVORADA
- JARDIM SHANGRILÁ
- POLO MESTRINELLI
- ANTÔNIO ZÁCARO
- GIORDANO MESTRINELLI
- GAVIOLLI
- RESID. IPANEMA
- PQ. FLAMINGO
- NOVA CATANDUVA
- NOVA CATANDUVA II

SETOR Nº 3 TERÇA-FEIRA à partir das 07hs

DIURNO

- VILA BELA
- VILA JORGE
- JARDIM SALES
- TARRAF I E II
- JARDIM CAPARROZ
- COLINA DO SOL
- JULIA CAPARROZ
- PEDRO BORGONOV
- IND. COM. RAUL DE CARVALHO
- MORADA DOS EXECUTIVOS
- MORADA DOS PÁSSAROS
- JARDIM DA TORRE
- JARDIM DAS OLIVEIRAS
- VIVENDA 7 DE SETEMBRO

SETOR Nº 5 QUARTA-FEIRA à partir das 07hs

DIURNO

- RESID. ILUMINAR
- LT. MIGUEL ELIAS
- JD. DEL REY
- PQ. AGUDO ROMÃO
- PQ. AGUDO ROMÃO II
- PQ. JOSÉ CURY
- JD. SANTA PAULA
- VILA ENGRACIA
- PEDRO MONTELEONE

SETOR Nº 7 QUINTA-FEIRA à partir das 07hs

DIURNO

- SEBASTIÃO MORAES
- NOSSO TETO
- VILA LUNARDELLI
- JULIATTI DE CARVALHO
- JD. ESPERANÇA
- RESID. CHIODINI
- JD. VERTONI
- PQ. GLORIA IV, V E VI

SETOR Nº 9 SEXTA-FEIRA à partir das 07hs

DIURNO

- JD. GRAN VILLE
- JD. PRIMAVERA
- VILA INDUSTRIAL
- CONJ. HAB. A. BORELLI
- JD. DAS IRRADIAÇÃO
- JD. DAS NAÇÕES
- SANTA ISABEL
- PEDRO NECHAR
- AUTO DA BOA VISTA
- RESID. PARAÍSO
- CONJ. HAB. NAIR DE FREITAS
- JARDIM ALPINO
- JARDIM ORIENTAL
- JARDIM MONTE LIBANO
- RESID. CIDADE JARDIM

SETOR Nº 11 SÁBADO à partir das 07hs

DIURNO

- SÃO DOMINGOS
- CONJ. EUCLIDES I E II
- SOLO SAGRADO I
- BOM PASTOR
- ANUAR PACHA (PACHA I)

SETOR Nº 2 SEGUNDA-FEIRA à partir das 16hs

NOTURNO

- PARQUE IPIRANGA
- DISTR. IND. ANTÔNIO BOSO
- VILA GUZZO
- VILA PAULISTA
- JARDIM LAGO
- VILA MARIA JORGE
- STOCCO
- VILA RODRIGUES
- JARDIM BELÉM
- VILA SÃO LUÍS

SETOR Nº 4 TERÇA-FEIRA à partir das 16hs

NOTURNO

- VILA ALEXANDRIA
- BELA VISTA
- PQ. GLÓRIA I, II, III
- SÃO FRANCISCO
- JARDIM AUGUSTA
- RESID. MORESCH
- SANTA ROSA

SETOR Nº 6 QUARTA-FEIRA à partir das 16hs

NOTURNO

- PQ. IRACEMA
- RESID. SAM REMO
- JARDIM SOTO
- JUCA PEDRO
- JARDIM BRASIL
- JARDIM AMÉRICA
- JARDIM AMENDOLA
- VILA CELSO MAUAB

SETOR Nº 8 QUINTA-FEIRA à partir das 16hs

NOTURNO

- THEODORO ROSA FILHO
- RESID. ACAPUCO
- VILA MOTA
- HIGIENÓPOLIS
- JARDIM MONTE CARLO
- JARDIM DO BOSQUE

SETOR Nº 10 SEXTA-FEIRA à partir das 16hs

NOTURNO

- DIOFEN MARTANI
- SANTO ANTÔNIO
- JOAQUIM LOPES
- JD. DOS COQUEIROS I E II
- KM 7

SETOR Nº 12 SÁBADO à partir das 16hs

NOTURNO

- SOLO SAGRADO II
- CONJ. HAB. GIUSEPE
- CONJ. HAB. GIUSEPE SPINA (PACHA II)
- JD. ELDORADO
- RES. DOS IPÊS
- PARQUE DAS AMÉRICAS

OBS.: ÁREA CENTRAL SETOR Nº 13, EXECUTADO ÀS TERÇAS, QUINTAS E SÁBADOS

Dúvidas e reclamações: 0800-757-9191

Ouvidoria.meioambiente@catanduva.sp.gov.br





Atendimento ao Consumidor
PROCON de Catanduva

Praça Conde Francisco Matarazzo, nº 01
3531-9138

atendimento das 9h às 16h
de segunda a sexta-feira

Rua São Leopoldo, nº 80
3521-1931

atendimento das 8 às 12h
de segunda a sexta-feira

Leve os seguintes documentos:

- documentos pessoais (CPF e RG);
- comprovante de residência;
- documentos relacionados ao problema apresentado (contrato, nota fiscal, ordem de serviço, extrato, etc.)