

Termo de Referência 2/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
2/2024	925074-PMSP - SUBPREFEITURA GUAIANASES	MARIA DA CONCEICAO XAVIER	08/04/2024 15:19 (v 3.1)
Status	PUBLICADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		6038202400002054

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO:

A presente contratação é referente as Aquisições de Guias Retas, Curvas e Chapéu nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas.

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

Material	unidade	quant.	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
Guia Reta: Guia tipo PMSP-100, reta, em concreto simples, com resistência do concreto à compressão FCK = 20,0 Mpa, em corpo de prova de 28 dias de idade, atendendo às normas da ABNT e da PMSP. Comprimento: 100 cm	und.	500	R\$ 32,58	R\$ 16.290,00
Guia Curva: Guia tipo PMSP-100, curva, raio 4 ou 6, em concreto simples, com resistência do concreto à compressão FCK 20,0 Mpa, em corpo de prova de 28 dias de idade, atendendo às normas da ABNT e da PMSP. Comprimento: 100 cm	unid.	100	R\$ 34,423	R\$ 3.443,00
Guia Chapéu:				

Guia chapéu para boca-de-lobo, em concreto armado, tipo PMSP, com resistência do concreto à compressão mínima de 20,0 Mpa, em corpo de prova de 28 dias de idade, atendendo às normas da ABNT e da PMSP. Comprimento = 1,20 m	unid.	300	R\$ 58,07	R\$ 17.421,00
Valor Global				R\$ 37.154,00

Dimensões Guias Retas e Curvas:

DIMENSÃO	VALORES	TOLERÂNCIAS
Comprimento	100 cm	+ ou – 15 mm
Altura	30 cm	+ ou – 5mm
Base	15 cm	+ ou – 2,5 mm
Topo	13 cm	+ ou -2,5 mm

1.1. Os Materiais devem seguir os seguintes Parâmetros:

- Conforme a Especificação Técnica ET-DE-H00/018 do DER, o concreto utilizado na fabricação das guias deve atingir a resistência a compressão de 20 MPa, ensaiado aos 28 dias do preparo, conforme NBR 12.655 /15, consta em anexo.
- Além do mais a fabricação das guias deve atender à NBR 9062/2017 – Projeto e Execução de Estruturas de concreto pré-moldado.
- As guias deverão apresentar superfície lisa, isenta de trincas ou fendilhamento, com coloração uniforme.
- Uma régua apoiada no topo e em toda extensão da guia não poderá acusar flecha superior a 4 mm.

1.2. Cada lote entregue deverá vir acompanhado de laudo de ensaio tecnológico, executado conforme a NBR 5.739 /18, emitido por empresa credenciada no INMETRO, comprovando a resistência à compressão de, no mínimo, 20 MPa.

1.3. Em anexo consta os modelos das guias.

1.4. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.5. O prazo de vigência da contratação é de 10 (dez) dias corridos contados do(a) dia útil subsequente ao recebimento da nota de empenho, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.6. A nota de Empenho será validado como contrato.

1.7. O contrato/Nota de Empenho oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. Fundamentação da contratação

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no PLOA 2024.

3. Descrição da solução

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO AS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

- Os materiais requeridos não são padronizados.
- Serão utilizados para serviços de substituição ou colocação de guias para refazimento de sarjetas e melhoria dos logradouros, vias públicas e canteiros
- Materiais imprescindíveis para o bom andamento dos serviços em vias, logradouros e canteiros centrais.
- Os materiais estão descritos pormenorizados na definição do objeto conforme item 1.1.

4. Requisitos da contratação

Subcontratação

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.2. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

5. Modelo de execução do objeto

Condições de Entrega:

5.1 A entrega será **Única**.

5.2. O prazo de entrega do material é de até 10 (dez) dias corridos contados a partir do(a) primeiro dia útil subsequente ao recebimento da Nota de Empenho.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço Rua: Luis Mateus 1505, CEP: 08420-750 - Jardim São Pedro - São Paulo - SP.

5.3.1. Prorrogação da entrega - caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa poderá solicitar, por meio eletrônico, prorrogação do prazo por igual número de dias, uma única vez, desde que a empresa solicite a prorrogação do prazo por escrito e com a devida justificativa, antes do término do prazo inicial.

Condições de Recebimento do objeto:

5.4. Os materiais deverão ser transportados até o local de entrega, conforme praxe do fabricante, devendo-se garantir proteção durante o transporte contra possíveis choques, danos e demais providências a cargo da CONTRATADA, como seguro e outras, que deverá cumprir com as normas exigidas na legislação em vigor.

5.5. O transporte ocorrerá por conta da CONTRATADA, ou seja, o valor unitário do insumo/material engloba também a entrega no endereço indicado pela PMSP, dentro do Município de São Paulo.

5.6. O material deve ser entregue na Rua Luis Mateus, 1505 – Jardim São Pedro – São Paulo/SP, de segunda a sexta, das 8h00 às 16h00 – (11) 2392-1030 ramal 1104, mediante Nota de Empenho, ou instrumento equivalente, a ser emitida pelo Almoxarifado, conforme suas necessidades.

5.7. O prazo máximo para entrega do insumo/material, à critério da STM, será de 10 (dez) dias corridos contados do (a) primeiro dia útil subsequente ao recebimento da Nota de Empenho, ou instrumento equivalente, pela CONTRATADA.

5.8. O material entregue deve vir acompanhado da respectiva Nota Fiscal do produto.

5.9. A descarga e o acondicionamento do material no local da entrega constituem obrigações da CONTRATADA.

5.10. Corre por conta da CONTRATADA qualquer prejuízo causado ao material em decorrência do transporte ou descarga.

5.11. Eventuais danos às instalações e equipamentos do Almoxarifado – Subprefeitura de Guaianases, decorrentes da entrega do material, deverão ser ressarcidos e/ou reparados pela CONTRATADA, não cabendo qualquer contestação ou ônus à Subprefeitura Guaianases.

5.12. A CONTRATADA deverá propiciar todas as condições necessárias para que Subprefeitura Guaianases possa inspecionar, em suas instalações, o objeto do contrato, por oportunidade de sua entrega.

5.13. Itens em desacordo com as especificações exigidas, não serão aceitos, ficando ao encargo da CONTRATADA a substituição, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis após a comunicação.

5.13.1. Todas as despesas com recolhimento e envio de materiais defeituosos e com entrega de novos materiais serão de responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus ao CONTRATANTE.

5.14. A execução da garantia por empresas terceirizadas não exime a CONTRATADA das responsabilidades assumidas com a Subprefeitura Guaianases.

6. Modelo de gestão do contrato

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.3. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (art. 119 da Lei nº 14.133, de 2021) .

7. Critérios de medição e pagamento

Recebimento do Objeto

7.2. O material será recebido provisoriamente, no prazo de até 02 (dois) dias, pelo fiscal e/ou suplente, mediante termos detalhados (Ateste de Recebimento - SEI). (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Art. 141, I, a do Decreto nº 62.100, de 2022).

7.3. O prazo da disposição acima será contado do recebimento do objeto juntamente com a solicitação de pagamento oriunda do contratado com a comprovação da entrega do material a que se referem a parcela a ser paga.

7.4. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços/material até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam ocorrer. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.5 Os serviços e/ou materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na Proposta (Anexo I - Edital), sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.6. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

Liquidação

7.7. Se o contrato não contiver definição do dia do vencimento da obrigação, a unidade orçamentária adotará, como data de vencimento, 30 (trinta) dias corridos contados a partir da data de entrega da documentação pela contratada, nos termos do art. 142º, do Decreto Municipal 62.100/2022.

7.8. Para fins de liquidação, o setor competente deverá atender Portaria S.F. nº 170 de 2020.

Prazo de pagamento

7.9. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados do seu adimplemento.

7.10. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice de correção monetária.

Forma de pagamento

7.11. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado nos termos do Art 1º do Decreto Municipal 51.197/2010 salvo as situações excepcionais constantes do artigo 1º, §1º de SF Nº 9 de 12 de Janeiro de 2021.7.4.2 O pagamento será efetuado por crédito em conta corrente do Banco do Brasil S/A – 001

8. Critérios de seleção do fornecedor

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO**.

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação Jurídica

8.3. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede; Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.4. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.5. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.6. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.8. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.9. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.10. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

8.11. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual, relativo à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto licitado;

8.12. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional - Certidão de Regularidade de Débitos Relativos a Tributos Federais e à dívida ativa da União, inclusive as contribuições sociais;

8.13. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.14. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.15. Prova de regularidade em relação à Fazenda Pública Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.16. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.17. Prova de Regularidade perante o Cadin Municipal;

8.18. Prova de Regularidade perante a Justiça do Trabalho;

8.19. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

8.20. Serão aceitas como prova de regularidade, certidões positivas com efeito de negativas.

Qualificação Econômico-Financeira

8.21. Não será exigidos índices econômicos ou patrimônio líquido mínimo nas compras para entrega imediata. Decreto nº 62.100 de 27 de dezembro de 2022 - art. 53 parágrafo 3º.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 65.224,00

9.1. O custo médio da contratação está estimado em **R\$ 37.154,00 (trinta e sete mil cento e cinquenta e quatro reais)**, de acordo com pesquisa de preço realizada

Item	Descrição	Qtde.	Unid.	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
1	<p>Guia Reta:</p> <p>Guia tipo PMSP-100, reta, em concreto simples, com resistência do concreto à compressão FCK = 20,0 Mpa, em corpo de prova de 28 dias de idade, atendendo às normas da ABNT e da PMSP.</p> <p>Comprimento: 100 cm</p>	500	und.	R\$ 32,58	R\$ 16.290,00
2	<p>Guia Curva:</p> <p>Guia tipo PMSP-100, curva, raio 4 ou 6, em concreto simples, com resistência do concreto à compressão FCK 20,0 Mpa, em corpo de prova de 28 dias de idade, atendendo às normas da ABNT e da PMSP.</p> <p>Comprimento: 100 cm</p>	100	und.	R\$ 34,43	R\$ 3.443,00
3	<p>Guia Chapéu:</p> <p>Guia chapéu para boca-de-lobo, em concreto armado, tipo PMSP, com resistência do concreto</p>	300	und.		

	à compressão mínima de 20,0 Mpa, em corpo de prova de 28 dias de idade, atendendo às normas da ABNT e da PMSP. Comprimento = 1,20 m			R\$ 58,07	R\$ 17.421,00
				VALOR GLOBAL	

10. Adequação orçamentária

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão por conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Prefeitura do Município de São Paulo/ Subprefeitura Guaianases.
- 10.2. Os recursos necessários para suporte do contrato, onerarão a dotação nº 68.10.15.452.3022.2.341.33903000.00.1.500.9001., do orçamento vigente.

11. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FERNANDO VICENTE
Equipe de apoio

BRUNA KIYOKU MOURA MORIYAMA
Equipe de apoio

MARIA DA CONCEICAO XAVIER
Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 08/04/2024 às 15:02:19.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Especificacao Tecnica - DER - guias e sarjetas.pdf (35.28 KB)
- Anexo II - Pesquisa de preco - Compras.pdf (87.83 KB)
- Anexo III - Pesquisa de Preco - Fonte de Preco.pdf (401.4 KB)
- Anexo IV - Quadro comparativo de preco - Guias.pdf (1.06 MB)
- Anexo V - Modelos das guias.pdf (117.25 KB)

Anexo I - Especificacao Tecnica - DER - guias e sarjetas.pdf



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

CÓDIGO	ET-DE-H00/018	REV.	A
EMIÇÃO	maio/2006	FOLHA	1 de 6

TÍTULO

MEIO-FIO, SARJETAS E SARJETÕES

ÓRGÃO

DIRETORIA DE ENGENHARIA

PALAVRAS-CHAVE

Meios-fios. Sarjetas. Sarjetões. Drenagem.

APROVAÇÃO

PROCESSO

PR 010970/18/DE/2006

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO



CÓDIGO	ET-DE-H00/018	REV.	A
EMIÇÃO	maio/2006	FOLHA	2 de 6

ÍNDICE

1	OBJETIVO.....	3
2	DEFINIÇÃO	3
3	MATERIAIS	3
4	EQUIPAMENTOS.....	3
5	EXECUÇÃO	3
6	CONTROLE.....	4
6.1	Materiais.....	4
6.2	Geometria e Acabamento	5
7	ACEITAÇÃO.....	5
7.1	Materiais.....	5
7.2	Geometria e Acabamento	5
8	CONTROLE AMBIENTAL	5
9	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO.....	6
10	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	6



CÓDIGO	ET-DE-H00/018	REV.	A
EMIÇÃO	maio/2006	FOLHA	3 de 6

1 OBJETIVO

Definir os critérios que orientam a execução, aceitação e medição de meios-fios, sarjetas e sarjetões, em obras rodoviárias sob a jurisdição do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP.

2 DEFINIÇÃO

O meio-fio, é um elemento pré-moldado em concreto destinado a separar a faixa de pavimentação da faixa de passeio.

A sarjeta e o sarjetão são canais triangulares longitudinais destinados a coletar e conduzir as águas superficiais da faixa pavimentada e da faixa de passeio ao dispositivo de drenagem, boca de lobo, galeria etc.

Os meios-fios, as sarjetas e os sarjetões são assentados sobre um lastro de concreto de acordo com especificações de projeto.

3 MATERIAIS

O concreto utilizado nas sarjetas e sarjetões devem atender as NBR 6118⁽¹⁾, NBR 12654⁽²⁾ e NBR 12655⁽³⁾. O concreto deve ser dosado racionalmente e deve possuir as seguintes resistências características:

- meios-fios pré- moldados, sarjetas e sarjetões moldados no local: fck 20 MPa;
- lastro de concreto: fck 15 MPa.

4 EQUIPAMENTOS

Antes do início dos serviços, todo equipamento deve ser inspecionado e aprovado pelo DER/SP.

Os equipamentos básicos necessários aos serviços de assentamento de meios-fios e execução de sarjetas e sarjetões compreendem:

- caminhão basculante;
- caminhão de carroceria fixa;
- betoneira ou caminhão-betoneira;
- pá-carregadeira;
- compactador portátil, manual ou mecânico;
- ferramentas manuais, pá, enxada etc.

5 EXECUÇÃO

Os meios-fios e sarjetas devem obedecer às dimensões representadas no PP-DE-H07/005.

Os meios-fios devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação.



CÓDIGO	ET-DE-H00/018	REV.	A
EMIÇÃO	maio/2006	FOLHA	4 de 6

Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

O concreto empregado na moldagem dos meios-fios, sarjetas e sarjetões devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

As formas para a execução dos meios-fios devem ser metálicas, ou de madeira revestida, que permita acabamento semelhante àquele obtido com o uso de formas metálicas.

Para o assentamento dos meios-fios, sarjetas e sarjetões, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

Para efeito de compactação, o solo deve estar no intervalo de mais ou menos 1,5% em torno da umidade ótima de compactação, referente ao ensaio de *Proctor* Normal.

Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

Após a compactação, deve-se umedecer ligeiramente o terreno de fundação para o lançamento do lastro.

Sobre o terreno de fundação devidamente preparado, deve ser executado o lastro de concreto das sarjetas e sarjetões, de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.

O assentamento dos meios-fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

Depois de alinhados os meios-fios, deve ser feita a moldagem das sarjetas, utilizando-se concreto com plasticidade e umidade compatível com seu lançamento nas formas, sem deixar buracos ou ninhos.

As sarjetas e sarjetões devem ser moldados in loco, com juntas de 1 cm de largura a cada 3 m. Estas juntas devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia de traço 1:3.

A colocação do meio-fio deve preceder à execução da sarjeta adjacente.

Estes dispositivos devem estar concluídos antes da execução do revestimento betuminoso.

6 CONTROLE

6.1 Materiais

O controle do material deve ser executado através dos seguintes procedimentos::

- determinar a resistência à compressão do concreto utilizado sarjetas e sarjetões em corpos de prova cilíndricos, de acordo com a NBR 5739⁽⁴⁾;
- para um lote de 10 unidades de cada 300 peças de meio-fio, destacadas aleatoriamente



CÓDIGO	ET-DE-H00/018	REV.	A
EMIÇÃO	maio/2006	FOLHA	5 de 6

te, devem ser feitas as seguintes verificações:

- verificação da forma, presença de materiais de desintegração e condições das arestas;
- verificação das dimensões das guias pré-moldas.

6.2 Geometria e Acabamento

O controle da geometria deve ser executado através dos seguintes procedimentos:

- nivelamento do fundo da vala para execução dos meios-fios e sarjetas de 5 m em 5 m;
- nivelamento dos meios fios, sarjetas de 5 m em 5 m;
- medidas da largura das sarjetas de 5 m e 5 m;
- alinhamento do meio-fio de 5 m e 5 m e entre eles com fio de arame, nos trechos retos;

As condições de acabamento devem ser verificadas visualmente.

7 ACEITAÇÃO

Os serviços são aceitos e passíveis de medição desde tenham sido atendidas as exigências estabelecidas nesta especificação.

7.1 Materiais

Os lotes de meio-fio pré-moldados são recebidos e aceitos desde que acompanhados de certificado de qualidade.

O concreto utilizado nas sarjetas e sarjetões são aceitos desde que possuam resistência a compressão característica maior ou igual a 20 MPa.

7.2 Geometria e Acabamento

Os serviços executados são aceitos desde que as seguintes condições sejam atendidas

- a) a variação admitida do nivelamento do fundo das valas é de ± 2 cm; em relação a de projeto;
- b) a variação admitida da largura do fundo das valas é de $\pm 0,5$ cm, em relação a de projeto;
- c) a tolerância para alinhamento é de $\pm 0,5$ cm em qualquer ponto.
- d) quanto à espessura e cotas do revestimento em concreto,
- e) na inspeção visual, o acabamento seja julgado satisfatório.

8 CONTROLE AMBIENTAL

Os procedimentos de controle ambiental referem-se à proteção de corpos d'água e à segu-



CÓDIGO	ET-DE-H00/018	REV.	A
EMIÇÃO	maio/2006	FOLHA	6 de 6

rança viária. A seguir são apresentados os cuidados e providências para proteção do meio ambiente a serem observados no decorrer da execução meio-fios, sarjetas e sarjetões:

- a) deve ser implantada a sinalização de alerta e de segurança de acordo com as normas pertinentes aos serviços;
- b) o material descartado deve ser removido para local apropriado, definido pela fiscalização, de forma a preservar as condições ambientais e não ser conduzidos aos cursos d'água;
- c) é proibido o lançamento da água de lavagem dos caminhões betoneiras na drenagem superficial e em corpos d'água. A lavagem ó deve ser executada em locais pré-definidos e aprovados pela fiscalização;
- d) é obrigatório o uso de EPI, equipamentos de proteção individual, pelos funcionários.

9 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os meios-fios pré-fabricados em concreto fck 20 MPa são medidos em metros lineares efetivamente aplicados, incluso o concreto de fck 15 MPa, utilizado para apoio entre duas guias e lastro de pedra.

A sarjeta, sarjetão e lastro são medidos em metros cúbicos (m³) de concreto aplicado.

Os serviços recebidos e medidos da forma descrita são pagos conforme os preços unitários contratuais respectivos, nos quais estão inclusos: fornecimento de materiais, carga, descarga, transporte, perdas, mão-de-obra com encargos sociais, BDI, e equipamentos necessários para execução dos serviços, e outros recursos utilizados.

DESIGNAÇÃO	UNIDADE
24.19.03.01 – Guia Pré-fabricada de Concreto fck 20 MPa	m
24.19.04.01 – Sarjeta ou Sarjetão de Concreto fck 20 MPa	m ³

10 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6118**. Projeto e execução de obras de concreto armado; procedimento. Rio de Janeiro, 1980.
- 2 _____. **NBR 12654**. Controle tecnológico de materiais componentes do concreto: procedimento. Rio de Janeiro, 1992.
- 3 _____. **NBR 12655**. Concreto – preparo, controle e recebimento: procedimento. Rio de Janeiro, 1992.
- 4 _____. **NBR 5739**. Concreto - Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos. Rio de Janeiro, 1994.

Anexo II - Pesquisa de preco - Compras.pdf

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
15/2024	925074	Rascunho	RAFAEL BEBIANO DE AGUIAR

Título: Guias de concreto: reta, curva e chapéu

Observações: 1- Guia Reta 500 unidades 2- Guia Curva 100 unidades 3- Guia Chapéu 300 unidades

Total de itens cotados: 3 Valor total da pesquisa de preços: R\$ 37.155,0000

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
601764 - Meio - Fio De Concreto Composição: Areia E Pedra Britada , Espessura: 15 CM, Peso: 50 KG, Dimensões: 80 X 30 C	Unidade	500
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 31,4500	R\$ 32,5825	R\$ 31,9400
Método de cálculo adotado: Média		
Coeficiente de Variação: 4,4315% Desvio Padrão: 1,4439 Maior Preço: R\$ 35,0000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	(Fonte de Preços) - Governo do Estado de São Paulo Prefeitura do Município de Osasco - Sistemas Oficiais de Governo	500		R\$ 32,3800	05/04/2024	Sim

Data da Cotação	Marca/Modelo	Informações Adicionais
05/04/2024	Fabricação Própria	-
Hora da Cotação	Endereço Eletrônico	Anexos
11:39	www.comprasgovernamentais.gov.br	relatorio (40).pdf


Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	II	(Fonte de Preços) - MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL - BLL - Contratações Similares pela Administração Pública	500		R\$ 31,4500	05/04/2024	Sim
Data da Cotação		Marca/Modelo		Informações Adicionais			
05/04/2024		-		-			
Hora da Cotação		Endereço Eletrônico		Anexos			
11:47		https://bllcompras.com/Process/ProcessSearchPublic?param1=1		relatorio (40).pdf			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	II	(Fonte de Preços) - MUNICIPIO DE MONTEIRO LOBATO - BLL - Contratações Similares pela Administração Pública	500		R\$ 35,0000	05/04/2024	Sim
Data da Cotação		Marca/Modelo		Informações Adicionais			
05/04/2024		-		-			
Hora da Cotação		Endereço Eletrônico		Anexos			
11:48		https://bllcompras.com/Process/ProcessSearchPublic?param1=1		relatorio (40).pdf			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
4	I	PMSP- SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS - Compras.gov.br	2000	Unidade	R\$ 31,5000	12/09/2023	Sim

Id da Compra		Comprado em		Nº do Item	Objeto da Compra
92509105000032023		12/09/2023		1	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para Fornecimento de Guias de Concreto Reta, Chapéu e Curva - raios 6 e 7,cujas quantidades, características, especificações técnicas e condições de fornecimento encontram-se descritas no ANEXO I. Item 1 - Guia Reta - 2.000 m Item 2 - Guia Chapéu - 800 m Item 3 - Guia Curva raio 6 - 100 m Item 4 - Guia Curva raio 7 - 100 m

Esfera		UASG		Forma	Modalidade
Municipal		925091		SISPP	Pregão
Fornecedor				Marca/modelo	
INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO EMERICI LTDA				Própria	
Índice e Valor		Ata		Edital	Compra
-		-		Acesse o Edital	Acesse a compra

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 2

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
601764 - Meio - Fio De Concreto Composição: Areia E Pedra Britada , Espessura: 15 CM, Peso: 50 KG, Dimensões: 80 X 30 C		Unidade	100

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 32,2300

Média

R\$ 34,4275

Mediana

R\$ 33,7400

Coefficiente de Variação: 6,2874%

Desvio Padrão: 2,1646

Maior Preço: R\$ 38,0000

Método de cálculo adotado: Média

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	PMSP- SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 38,0000	12/09/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
92509105000032023	12/09/2023	3	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para Fornecimento de Guias de Concreto Reta, Chapéu e Curva - raios 6 e 7,cujas quantidades, características, especificações técnicas e condições de fornecimento encontram-se descritas no ANEXO I. Item 1 - Guia Reta - 2.000 m Item 2 - Guia Chapéu - 800 m Item 3 - Guia Curva raio 6 - 100 m Item 4 - Guia Curva raio 7 - 100 m
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Municipal	925091	SISPP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO EMERICI LTDA	Própria		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	II	(Fonte de Preços) - SINAPI-202305-RO-NAODES-4062 - Contratações Similares pela Administração Pública	100		R\$ 34,0600	05/04/2024	Sim

Data da Cotação	Marca/Modelo	Informações Adicionais
05/04/2024	N/D	-
Hora da Cotação	Endereço Eletrônico	Anexos
12:12	www.caixa.gov.br	relatorio (40).pdf

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	II	(Fonte de Preços) - SINAPI-202311-PR-NAODES-4062 - Contratações Similares pela Administração Pública	100		R\$ 33,4200	05/04/2024	Sim

Data da Cotação	Marca/Modelo	Informações Adicionais
05/04/2024	N/D	-
Hora da Cotação	Endereço Eletrônico	Anexos
12:15	www.caixa.gov.br	relatorio (40).pdf

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
4	II	(Fonte de Preços) - SINAPI-202312-PA-NAODES-4062 - Contratações Similares pela Administração Pública	100		R\$ 32,2300	05/04/2024	Sim
Data da Cotação		Marca/Modelo	Informações Adicionais				
05/04/2024		N/D	-				
Hora da Cotação		Endereço Eletrônico	Anexos				
12:16		www.caixa.gov.br	relatorio (40).pdf				

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 3

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
601764 - Meio - Fio De Concreto Composição: Areia E Pedra Britada , Espessura: 15 CM, Peso: 50 KG, Dimensões: 80 X 30 C	Unidade	300
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	● Média	Mediana
R\$ 56,9900	R\$ 58,0700	R\$ 57,9400
Método de cálculo adotado: Média		
Coeficiente de Variação: 1,6339% Desvio Padrão: 0,9488 Maior Preço: R\$ 59,4100		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	9211	Unidade	R\$ 56,9900	26/03/2024	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
98647705900092024		26/03/2024		3		Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de preços guia reta e guia chapéu.	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Estadual		986477		SISPP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
ALLIMAC COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL LTDA				Ekoprem			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		-		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	(Fonte de Preços) - Governo do Estado de São Paulo Prefeitura do Município de Osasco - Sistemas Oficiais de Governo	300		R\$ 58,4900	05/04/2024	Sim
Data da Cotação		Marca/Modelo	Informações Adicionais				
05/04/2024		Fabricação Própria	-				
Hora da Cotação		Endereço Eletrônico	Anexos				
12:26		www.comprasgovernamentais.gov.br	relatorio (40).pdf				

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	II	(Fonte de Preços) - Portal de Compras Públicas - Contratações Similares pela Administração Pública	300		R\$ 57,3900	05/04/2024	Sim

Data da Cotação	Marca/Modelo	Informações Adicionais
05/04/2024	-	-

Hora da Cotação	Endereço Eletrônico	Anexos
12:28	https://www.portaldecompraspublicas.com.br/	relatorio (40).pdf

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
4	II	(Fonte de Preços) - Sicro/RO - M0224RO - Contratações Similares pela Administração Pública	300		R\$ 59,4100	05/04/2024	Sim

Data da Cotação	Marca/Modelo	Informações Adicionais
05/04/2024	-	-

Hora da Cotação	Endereço Eletrônico	Anexos
12:31	https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos/sicro_antiga/norte/norte	relatorio (40).pdf

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Relatório emitido em 05/04/2024 14:00

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

Anexo III - Pesquisa de Preço - Fonte de Preço.pdf

Guias de concreto

Pesquisa iniciada no dia 02/04/2024 09:07 IP: 177.22.148.142



Subprefeitura de Guaianases - SP
CNPJ: 05.667.941/0001-05
Responsável: Rafael Bebiano Aguiar
Matrícula: 807502-6

Item 1	Preços	Vlr Unit.	Quantidade	Total
Guia tipo PMSP-100, reta	3	R\$ 32,94	500.00 / UN	R\$ 16.470,00

1	Órgão/Empresa/Site: MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL MUNICIPIO DE ...					
Fonte	Identificação	CNPJ do fornecedor	Quant.	Data	Preço	
BLL	...00000000442023991812023997997	42013619000180	3500.00	27/10/2023 - 13:34:09	R\$ 31,45	
2	Órgão/Empresa/Site: MUNICIPIO DE MONTEIRO LOBATO MUNICIPIO DE MONTEIRO...					
Fonte	Identificação	CNPJ do fornecedor	Quant.	Data	Preço	
BLL	...000000432023992309982023997997	00869442000179	2500.00	01/11/2023 - 11:00:54	R\$ 35,00	
3	Órgão/Empresa/Site: Governo do Estado de São Paulo Prefeitura do Munic...					
Fonte	Identificação	CNPJ do fornecedor	Quant.	Data	Preço	
Comprasnet	NºPregão:392023/UASG:450573	02371799000158	9900.00	23/05/2023 - 13:58:45	R\$ 32,38	

Média Aritmética dos preços obtidos: R\$ 32,94

Item 2	Preços	Vlr Unit.	Quantidade	Total
Guia tipo PMSP-100 curva	3	R\$ 33,24	100.00 / UN	R\$ 3.324,00

1	Órgão/Empresa/Site: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL					
Fonte	Identificação	CNPJ do fornecedor	Quant.	Data	Preço	
SINAPI	SINAPI-202312-PA-NAODES-4062	00.360.305/0001-04	1.00	05/12/2023 - 00:00:00	R\$ 32,23	
2	Órgão/Empresa/Site: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL					
Fonte	Identificação	CNPJ do fornecedor	Quant.	Data	Preço	
SINAPI	SINAPI-202311-PR-NAODES-4062	00.360.305/0001-04	1.00	05/11/2023 - 00:00:00	R\$ 33,42	
3	Órgão/Empresa/Site: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL					
Fonte	Identificação	CNPJ do fornecedor	Quant.	Data	Preço	
SINAPI	SINAPI-202305-RO-NAODES-4062	00.360.305/0001-04	1.00	05/05/2023 - 00:00:00	R\$ 34,06	

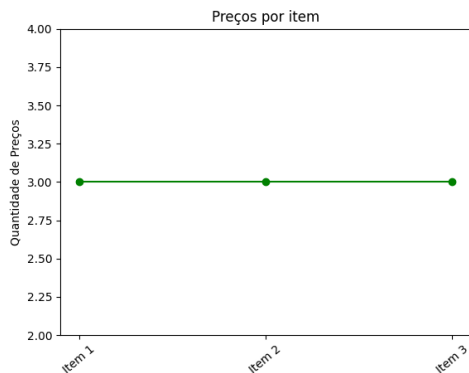
Média Aritmética dos preços obtidos: R\$ 33,24

Item 3	Preços	Vlr Unit.	Quantidade	Total
Guia chapéu para boca-de-lobo	3	R\$ 58,43	300.00 / UN	R\$ 17.529,00

1	Órgão/Empresa/Site: Prefeitura Municipal de Santana de Parnaíba - Secr...					
Fonte	Identificação	CNPJ do fornecedor	Quant.	Data	Preço	
Portal de Compras Públicas	272434128434	48483293000131	1000.00	10/01/2024 - 18:44:47	R\$ 57,39	
2	Órgão/Empresa/Site: SICRO/RO SICRO/RO					
Fonte	Identificação	CNPJ do fornecedor	Quant.	Data	Preço	
Sicro	M0224RO		1.00	01/10/2023 - 03:00:00	R\$ 59,41	
3	Órgão/Empresa/Site: Governo do Estado de São Paulo Prefeitura do Munic...					
Fonte	Identificação	CNPJ do fornecedor	Quant.	Data	Preço	
Comprasnet	NºPregão:392023/UASG:450573	45817467000167	1800.00	23/05/2023 - 13:58:47	R\$ 58,49	

Média Aritmética dos preços obtidos: R\$ 58,43

Valor Total da Cotação: R\$ 37.323,00



Guias de concreto

Pesquisa iniciada no dia 02/04/2024 09:07 IP: 177.22.148.142



Subprefeitura de Guaianases - SP
CNPJ: 05.667.941/0001-05
Responsável: Rafael Bebiano Aguiar
Matrícula: 807502-6

DETALHAMENTO DOS ITENS

Item 1: Guia tipo PMSP-100, reta

Quantidade: 500.0000 UN

Descrição:

Guia tipo PMSP-100, reta, em concreto simples, com resistência do concreto à compressão FCK = 20,0 Mpa, em corpo de prova de 28 dias de idade, atendendo às normas da ABNT e da PMSP, conforme Anexo I do Edital.

Justificativas: -

Preço (BLL)[1]

R\$ 31,45

Órgão

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

Objeto

REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO PARCELADA DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO PESADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL.

Descrição

GUIA PRE MOLDADA RETA TIPO PMSP 100, FCK MPA / GUIA PRE MOLDADA RETA TIPO PMSP 100, FCK MPA

Dados

Data de homologação: 27/10/2023 - 13:34:09 Modalidade: Pregão Eletrônico SRP: NÃO
Fonte: BLL Código do item: - Lote/Item: 13263519
Identificação: 000000000442023991812023997997
Quantidade: 3500.00 Unidade: UN UF: SP
Ajuste de frete: Não se aplica Valor do frete: R\$ 0,00
Fabricante: BLL Não disponibiliza essa informação.
Marca: UNATUBOS Modelo: CONCRETO

Fornecedor

Razão Social: MAR & ANA PRODUTOS E SERVICOS LTDA
CNPJ: 42.013.619/0001-80 Nome Fantasia: MAR & ANA PRODUTOS E SERVICOS
Logradouro: R OLAVO BILAC Nº: 255
Complemento: SALA 05 Bairro: CENTRO
Município: TAUBATE UF: SP
Telefone: (12) 9709-5960 Email: inacioecorrea@gmail.com

Preço (BLL)[2]

R\$ 35,00

Órgão

MUNICIPIO DE MONTEIRO LOBATO MUNICIPIO DE MONTEIRO LOBATO

Objeto

REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO FUTURA E PARCELADA DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DAS ESTRADAS E CALÇADAS

Descrição

GUIA PRE MOLDADA RETA TIPO PMSP 100, FCK MPA / GUIA PRE MOLDADA RETA TIPO PMSP 100, FCK MPA

Dados

Data de homologação: 01/11/2023 - 11:00:54 Modalidade: Pregão Eletrônico SRP: NÃO
Fonte: BLL Código do item: - Lote/Item: 13230523
Identificação: 000000432023992309982023997997
Quantidade: 2500.00 Unidade: UN UF: SP
Ajuste de frete: Não se aplica Valor do frete: R\$ 0,00
Fabricante: BLL Não disponibiliza essa informação.
Marca: propria Modelo: propria

Fornecedor

Razão Social: CBTS COMERCIAL BRASILEIRA DE TUBOS E SANEAMENTO EIRELI
CNPJ: 00.869.442/0001-79 Nome Fantasia: *****
Logradouro: ROD WASHINGTON LUIZ Nº: SN
Complemento: KM 183,5 Bairro: ATERRADO
Município: LORENA UF: SP
Telefone: Email:

Preço (Comprasnet)[3]

R\$ 32,38

Órgão

Guias de concreto

Pesquisa iniciada no dia 02/04/2024 09:07 IP: 177.22.148.142



Subprefeitura de Guaianases - SP
CNPJ: 05.667.941/0001-05
Responsável: Rafael Bebiano Aguiar
Matrícula: 807502-6

Governo do Estado de São Paulo Prefeitura do Município de Osasco

Objeto

Pregão Eletrônico - Registro de Preços para FORNECIMENTO DE ARTEFATOS DE CONCRETO.

Descrição

Bloco De Concreto / Guia tipo PMSP-100, reta, em concreto simples, com resistência do concreto à compressão FCK = 20,0 Mpa, em corpo de prova de 28 dias de idade, atendendo às normas da ABNT e da PMSP, conforme Anexo I do Edital.

Dados

Data de homologação: 23/05/2023 - 13:58:45 **Modalidade:** Pregão Eletrônico **SRP:** NÃO
Fonte: Comprasnet **Código do item:** 486724 **Lote/Item:** 11
Identificação: N° Pregão: 392023 / UASG: 450573
Quantidade: 9900.00 **Unidade:** Unidade **UF:** SP
Ajuste de frete: Não se aplica **Valor do frete:** R\$ 0,00
Fabricante: Fabricação Própria
Marca: Fabricação Própria **Modelo:** Anexo I

Fornecedor

Razão Social: INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO EMERICI EIRELI
CNPJ: 02.371.799/0001-58 **Nome Fantasia:** EMERICI
Logradouro: AV MARCO **Nº:** 1129
Complemento: QUADRA H LOTE 20 **Bairro:** CHACARAS MARCO
Município: BARUERI **UF:** SP
Telefone: (011) 3699-5393 **Email:**

Propostas

#	Licitante	CNPJ	Inicial (R\$)	Final (R\$)
1	INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO EMERICI LTDA	02371799000158	45,00	20,20
2	GUARANI INDUSTRIA, COMERCIO E SERVICOS LTDA	45817467000167	60,00	22,73
3	ALLIMAC COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL LTDA	10480433000145	55,00	30,00
4	PARTS LUB DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA	19116488000145	70,00	56,57
5	TRUSTY DISTRIBUIDORA LTDA	17679774000193	80,00	57,58
6	COMERCIAL SISAL MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA	10826183000152	60,00	60,00
7	MAX COMERCIO, REPRESENTACOES E SERVICOS LTDA	05489375000180	63,39	63,39
8	H K COMERCIAL LTDA	37248348000102	63,67	63,67
9	LH COMERCIO E SERVICOS LTDA	39637706000102	63,67	63,67
10	ANDERSON CHRISTENSEM PEREIRA FERRAMENTAS	04974038000116	63,67	63,67
11	FOX CONSTRUCAO COMERCIAL E SERVICOS LTDA	24044862000184	63,67	63,67
12	CBTS COMERCIAL BRASILEIRA DE TUBOS E SANEAMENTO LTDA	00869442000179	63,67	63,67

Item 2: Guia tipo PMSP-100 curva

Quantidade: 100.0000 UN
Descrição: -
Justificativas: -

Preço (SINAPI) [1]**R\$ 32,23****Órgão**

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Objeto

MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)

Descrição

MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)

Dados

Data de homologação: 05/12/2023 - 00:00:00 **Modalidade:** Base de Referência **SRP:** NÃO
Fonte: SINAPI **Código do item:** 12202559 **Lote/Item:** 4062
Identificação: SINAPI-202312-PA-NAODES-4062
Quantidade: 1.00 **Unidade:** UN **UF:** PA
Ajuste de frete: Não se aplica **Valor do frete:** R\$ 0,00
Fabricante: SINAPI Não disponibiliza essa informação.
Marca: SINAPI Não disponibiliza essa informação. **Modelo:** SINAPI Não disponibiliza essa informação.

Fornecedor

Guias de concreto

Pesquisa iniciada no dia 02/04/2024 09:07 IP: 177.22.148.142



Subprefeitura de Guaianases - SP
CNPJ: 05.667.941/0001-05
Responsável: Rafael Bebiano Aguiar
Matrícula: 807502-6

Razão Social: CAIXA ECONOMICA FEDERAL
CNPJ: 00.360.305/0001-04 **Nome Fantasia:** CEF MATRIZ
Logradouro: SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTE **Nº:** 3-abr
Complemento: PRESI/GECOL 21 ANDAR **Bairro:** ASA SUL
Município: BRASILIA **UF:** DF
Telefone: (61) 4149-290 **Email:** gecol@caixa.gov.br

Preço (SINAPI) [2] **R\$ 33,42**

Órgão
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
Objeto
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)
Descrição
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)

Dados

Data de homologação: 05/11/2023 - 00:00:00 **Modalidade:** Base de Referência **SRP:** NÃO
Fonte: SINAPI **Código do item:** 12074775 **Lote/Item:** 4062
Identificação: SINAPI-202311-PR-NAODES-4062
Quantidade: 1.00 **Unidade:** UN **UF:** PR
Ajuste de frete: Não se aplica **Valor do frete:** R\$ 0,00
Fabricante: SINAPI Não disponibiliza essa informação.
Marca: SINAPI Não disponibiliza essa informação. **Modelo:** SINAPI Não disponibiliza essa informação.

Fornecedor

Razão Social: CAIXA ECONOMICA FEDERAL
CNPJ: 00.360.305/0001-04 **Nome Fantasia:** CEF MATRIZ
Logradouro: SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTE **Nº:** 3-abr
Complemento: PRESI/GECOL 21 ANDAR **Bairro:** ASA SUL
Município: BRASILIA **UF:** DF
Telefone: (61) 4149-290 **Email:** gecol@caixa.gov.br

Preço (SINAPI) [3] **R\$ 34,06**

Órgão
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
Objeto
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)
Descrição
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)

Dados

Data de homologação: 05/05/2023 - 00:00:00 **Modalidade:** Base de Referência **SRP:** NÃO
Fonte: SINAPI **Código do item:** 9209745 **Lote/Item:** 4062
Identificação: SINAPI-202305-RO-NAODES-4062
Quantidade: 1.00 **Unidade:** UN **UF:** RO
Ajuste de frete: Não se aplica **Valor do frete:** R\$ 0,00
Fabricante: SINAPI Não disponibiliza essa informação.
Marca: SINAPI Não disponibiliza essa informação. **Modelo:** SINAPI Não disponibiliza essa informação.

Fornecedor

Razão Social: CAIXA ECONOMICA FEDERAL
CNPJ: 00.360.305/0001-04 **Nome Fantasia:** CEF MATRIZ
Logradouro: SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTE **Nº:** 3-abr
Complemento: PRESI/GECOL 21 ANDAR **Bairro:** ASA SUL
Município: BRASILIA **UF:** DF
Telefone: (61) 4149-290 **Email:** gecol@caixa.gov.br

Item 3: Guia chapéu para boca-de-lobo

Quantidade: 300.0000 UN
Descrição: -
Justificativas: -

Guias de concreto

Pesquisa iniciada no dia 02/04/2024 09:07 IP: 177.22.148.142



Subprefeitura de Guaianases - SP
CNPJ: 05.667.941/0001-05
Responsável: Rafael Bebiano Aguiar
Matrícula: 807502-6

Preço (Portal de Compras Públicas) [1]

R\$ 57,39

Órgão

Prefeitura Municipal de Santana de Parnaíba - Secretaria Municipal de Compras e Licitações Prefeitura Municipal de Santana de Parnaíba - Secretaria Municipal de Compras e Licitações

Objeto

GUIA CHAPÉU para boca de lobo, tipo PMSP, com resistência de concreto a compressão FCK 24,0 MPA - Tamanho Padrão.

Descrição

GUIA CHAPÉU para boca de lobo, tipo PMSP, com resistência de concreto a compressão FCK 24,0 MPA - Tamanho Padrão. / GUIA CHAPÉU para boca de lobo, tipo PMSP, com resistência de concreto a compressão FCK 24,0 MPA - Tamanho Padrão.

Dados

Data de homologação: 10/01/2024 - 18:44:47 **Modalidade:** Registro de Preços Eletrônico **SRP:** NÃO
Fonte: Portal de Compras Públicas **Código do item:** - **Lote/Item:** 14895887
Identificação: 272434 1 28434
Quantidade: 1000.00 **Unidade:** UN **UF:** SP
Ajuste de frete: Não se aplica **Valor do frete:** R\$ 0,00
Fabricante: Portal de Compras Públicas Não disponibiliza essa informação.
Marca: INTERCITY **Modelo:** GUIA CHAPÉU

Fornecedor

Razão Social: KAK OLIVEIRA COMERCIAL
CNPJ: 48.483.293/0001-31 **Nome Fantasia:** 4K COMERCIAL
Logradouro: ESTRADA BELA VISTA **Nº:** 917
Complemento: **Bairro:** ALPHAVILLE
Município: SANTANA DE PARNAIBA **UF:** SP
Telefone: (11) 4236-6008 **Email:** legalizacao@dasassessoria.com

Preço (Sicro) [2]

R\$ 59,41

Órgão

SICRO/RO SICRO/RO

Objeto

Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm

Descrição

Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm / Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm

Dados

Data de homologação: 01/10/2023 - 03:00:00 **Modalidade:** Outras Modalidades **SRP:** NÃO
Fonte: Sicro **Código do item:** - **Lote/Item:** 12569736
Identificação: M0224RO
Quantidade: 1.00 **Unidade:** un **UF:** RO
Ajuste de frete: Não se aplica **Valor do frete:** R\$ 0,00
Fabricante: Sicro Não disponibiliza essa informação.
Marca: - **Modelo:** -

Fornecedor

Nome Fantasia: **CEP:**
Logradouro: **Nº:**
Complemento: **Bairro:**
Município: **UF:**
Telefone: **Email:**

Preço (Comprasnet) [3]

R\$ 58,49

Órgão

Governo do Estado de São Paulo Prefeitura do Município de Osasco

Objeto

Pregão Eletrônico - Registro de Preços para FORNECIMENTO DE ARTEFATOS DE CONCRETO.

Descrição

Tampa Bueiro / Guia chapéu para boca de lobo, em concreto armado, tipo PMSP, com resistência do concreto à compressão mínima de 20 MPA, em corpo de prova de 28 dias de idade, atendendo às normas da ABNT e da PMSP

Dados

Guias de concreto

Pesquisa iniciada no dia 02/04/2024 09:07 IP: 177.22.148.142



Subprefeitura de Guaianases - SP
CNPJ: 05.667.941/0001-05
Responsável: Rafael Bebiano Aguiar
Matrícula: 807502-6

Data de homologação: 23/05/2023 - 13:58:47 **Modalidade:** Pregão Eletrônico **SRP:** NÃO
Fonte: Comprasnet **Código do item:** 486724 **Lote/Item:** 13
Identificação: Nº Pregão: 392023 / UASG: 450573
Quantidade: 1800.00 **Unidade:** Unidade **UF:** SP
Ajuste de frete: Não se aplica **Valor do frete:** R\$ 0,00
Fabricante: FABRICAÇÃO PRÓPRIA
Marca: FABRICAÇÃO PRÓPRIA **Modelo:** guia chapéu

Fornecedor

Razão Social: GUARANI INDUSTRIA, COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ: 45.817.467/0001-67 **Nome Fantasia:** *****
Logradouro: AV PASCHOAL THOMEU **Nº:** 1885
Complemento: **Bairro:** VILA NOVA BONSUCESSO
Município: GUARULHOS **UF:** SP
Telefone: (11) 2409-5433 **Email:** nogueirajallas@nogueirajallas.com.br

Propostas

#	Licitante	CNPJ	Inicial (R\$)	Final (R\$)
1	GUARANI INDUSTRIA, COMERCIO E SERVICOS LTDA	45817467000167	100,00	25,80
2	INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO EMERICI LTDA	02371799000158	85,00	27,22
3	PARTS LUB DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA	19116488000145	120,00	69,44
4	ALLIMAC COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL LTDA	10480433000145	100,00	70,00
5	COMERCIAL SISAL MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA	10826183000152	100,00	100,00
6	MAX COMERCIO, REPRESENTACOES E SERVICOS LTDA	05489375000180	106,59	106,59
7	CBTS COMERCIAL BRASILEIRA DE TUBOS E SANEAMENTO LTDA	00869442000179	106,67	106,67
8	FOX CONSTRUCAO COMERCIAL E SERVICOS LTDA	24044862000184	106,67	106,67
9	LH COMERCIO E SERVICOS LTDA	39637706000102	106,67	106,67
10	ANDERSON CHRISTENSEM PEREIRA FERRAMENTAS	04974038000116	106,67	106,67

Observações Gerais da Cotação

Sem Observações

Laudo da Cotação

Importante - O Fonte de preços é uma solução tecnológica que reúne diversas fontes, entre elas fontes governamentais, fontes complementares e sites de domínio amplo. O sistema atende aos parâmetros de pesquisa de acordo com as leis vigentes, Instruções normativas, regulamentos, acordãos, portarias e decretos, desta forma afirmamos que as fontes são meios facilitadores de pesquisas ágeis, seguras e eficazes para a administração pública, sendo o servidor responsável pelo uso e seleção dos preços.

Preço estimado dos itens calculado pela fórmula Média Aritmética dos preços obtidos:

Item 1 - Guia tipo PMSP-100, reta

- 1 preço via BLL, coletado no dia 27/10/2023 - 13:34:09.
- 1 preço via BLL, coletado no dia 01/11/2023 - 11:00:54.
- 1 preço via Comprasnet, coletado no dia 23/05/2023 - 13:58:45, calculado pela fórmula Média das 4 Primeiras Propostas Finais.

Item 2 - Guia tipo PMSP-100 curva

- 1 preço via SINAPI, coletado no dia 05/12/2023 - 00:00:00.
- 1 preço via SINAPI, coletado no dia 05/11/2023 - 00:00:00.
- 1 preço via SINAPI, coletado no dia 05/05/2023 - 00:00:00.

Item 3 - Guia chapéu para boca-de-lobo

- 1 preço via Portal de Compras Públicas, coletado no dia 10/01/2024 - 18:44:47.
- 1 preço via Sicro, coletado no dia 01/10/2023 - 03:00:00.
- 1 preço via Comprasnet, coletado no dia 23/05/2023 - 13:58:47, calculado pela fórmula Média das 5 Primeiras Propostas Finais.

Guias de concreto

Pesquisa iniciada no dia 02/04/2024 09:07 IP: 177.22.148.142



Subprefeitura de Guaianases - SP
CNPJ: 05.667.941/0001-05
Responsável: Rafael Bebiano Aguiar
Matrícula: 807502-6

Descrição das fórmulas utilizadas

Média das 5 Primeiras Propostas Finais

- Aplica a média aritmética nos 5 primeiros preços finais. A média(Me) é calculada somando-se os 5 primeiros valores de um conjunto de dado se dividindo-se pelo número de elementos deste conjunto.

Média das 4 Primeiras Propostas Finais

- Aplica a média aritmética nos 4 primeiros preços finais. A média(Me) é calculada somando-se os 4 primeiros valores de um conjunto de dado se dividindo-se pelo número de elementos deste conjunto.

Guias de concreto

Pesquisa iniciada no dia 02/04/2024 09:07 IP: 177.22.148.142

Subprefeitura de Guaianases - SP
CNPJ: 05.667.941/0001-05
Responsável: Rafael Bebiano Aguiar
Matrícula: 807502-6



CERTIFICADO DE AUTENTICAÇÃO



INFORMAÇÕES DOS FORNECEDORES

ALLIMAC COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL LTDA

CNPJ: 10480433000145
EMAIL: debone.contabilidade@gmail.com
TELEFONE: (11) 4075-3244 / (11) 4901-1020
ENDEREÇO: ESTP RIUICHI MATSUMOTO - 950, SALA 1, COOPERATIVA. SAO BERNARDO DO CAMPO/SP - 9852015

ANDERSON CHRISTENSEM PEREIRA FERRAMENTAS

CNPJ: 04974038000116
EMAIL: expediente@gvcontabil.com.br
TELEFONE: (11) 3685-0315
ENDEREÇO: AV DOS AUTONOMISTAS - 5981, SALAO, VILA QUITAUNA. OSASCO/SP - 06.194-050

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

CNPJ: 00.360.305/0001-04
EMAIL: Não Informado
TELEFONE: Não Informado
ENDEREÇO: Não Informado

CBTS COMERCIAL BRASILEIRA DE TUBOS E SANEAMENTO LTDA

CNPJ: 00869442000179
EMAIL: Não Informado
TELEFONE: Não Informado
ENDEREÇO: ROD WASHINGTON LUIZ - SN, KM 183,5, ATERRADO. LORENA/SP - 12.610-490

CBTS COMERCIAL BRASILEIRA DE TUBOS E SANEAMENTO LTDA

CNPJ: 00869442000179
EMAIL: Não Informado
TELEFONE: Não Informado
ENDEREÇO: ROD WASHINGTON LUIZ - SN, KM 183,5, ATERRADO. LORENA/SP - 12.610-490

COMERCIAL SISAL MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA

CNPJ: 10826183000152
EMAIL: renato@jrpassessoria.com.br
TELEFONE: (11) 4156-6241 / (11) 4156-5579
ENDEREÇO: R LUA CRESCENTE - 56, SALA 06, JARDIM DO LUAR (FAZENDINHA). SANTANA DE PARNAIBA/SP - 06.529-017

FOX CONSTRUCAO COMERCIAL E SERVICOS LTDA

CNPJ: 24044862000184
EMAIL: vendas@foxartefatos.com.br
TELEFONE: (11) 4202-2926
ENDEREÇO: AV VICTORIO FORNAZARO - 2385, VILA SUL AMERICANA. CARAPICUIBA/SP - 06.397-000

GUARANI INDUSTRIA, COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ: 45817467000167
EMAIL: nogueirajallas@nogueirajallas.com.br
TELEFONE: (11) 2409-5433
ENDEREÇO: AV PASCHOAL THOMEU - 1885, VILA NOVA BONSUCESSO. GUARULHOS/SP - 7175090

H K COMERCIAL LTDA

CNPJ: 37248348000102
EMAIL: contato.hkcomercial@gmail.com
TELEFONE: (11) 4329-6000
ENDEREÇO: ESTRADA BELA VISTA - 917, ALPHAVILLE. SANTANA DE PARNAIBA/SP - 06.539-010

INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO EMERICI LTDA

CNPJ: 02371799000158
EMAIL: Não Informado
TELEFONE: (011) 3699-5393

Guias de concreto

Pesquisa iniciada no dia 02/04/2024 09:07 IP: 177.22.148.142



Subprefeitura de Guaianases - SP
CNPJ: 05.667.941/0001-05
Responsável: Rafael Bebiano Aguiar
Matrícula: 807502-6

ENDEREÇO: AV MARCO - 1129, QUADRA H LOTE 20, CHACARAS MARCO. BARUERI/SP - 06.419-000

INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO EMERICI LTDA

CNPJ: 02371799000158
EMAIL: Não Informado
TELEFONE: (011) 3699-5393
ENDEREÇO: AV MARCO - 1129, QUADRA H LOTE 20, CHACARAS MARCO. BARUERI/SP - 06.419-000

KAK OLIVEIRA COMERCIAL

CNPJ: 48483293000131
EMAIL: legalizacao@dasassessoria.com
TELEFONE: (11) 4236-6008
ENDEREÇO: ESTRADA BELA VISTA - 917, ALPHAVILLE. SANTANA DE PARNAIBA/SP - 06.539-010

LH COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ: 39637706000102
EMAIL: lucasaljonas@hotmail.com
TELEFONE: (11) 3608-7789
ENDEREÇO: AVENIDA MARECHAL EDGAR DE OLIVEIRA - 34, CASA A, QUITAUNA. OSASCO/SP - 06.186-010

MAR & ANA PRODUTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 42013619000180
EMAIL: inacioecorrea@gmail.com
TELEFONE: (12) 9709-5960
ENDEREÇO: R OLAVO BILAC - 255, SALA 05, CENTRO. TAUBATE/SP - 12.020-310

MAX COMERCIO, REPRESENTACOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 05489375000180
EMAIL: vergiliorodrigues@uol.com.br
TELEFONE: (11) 3599-7571 / (11) 3599-7571
ENDEREÇO: R ADOLFO LAURENT - 122, JARDIM DOS PINHEIROS. SAO PAULO/SP - 5138440

PARTS LUB DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA

CNPJ: 19116488000145
EMAIL: partslub1@gmail.com
TELEFONE: (11) 4181-8686 / (11) 4181-7472
ENDEREÇO: R LEOPOLDO DA SILVA - 60, TERRA BAIXA. ARACARIGUAMA/SP - 18147000

TRUSTY DISTRIBUIDORA LTDA

CNPJ: 17679774000193
EMAIL: marco@precisaolta.com.br
TELEFONE: (13) 3453-3270 / (13) 3454-1616
ENDEREÇO: AVENIDA DOMINGOS DA COSTA GRIMALDI - 125, SALA 01, CENTRO. PERUIBE/SP - 11.750-000

Anexo IV - Quadro comparativo de preco - Guias.pdf



PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO
SUBPREFEITURA DE GUAIANASES
PESQUISA MERCADOLÓGICA

PROCESSO Nº 6038.2024/0000205-4					Compras.gov PMSP - Secretaria Municipal das Subprefeituras	Fonte de preços Governor do Estado de São Paulo - Prefeitura do Município de Osasco	Fonte de preços Município de Monteiro Lobato - BLL	Fonte de preços Município de Santo Antonio do Pinhal - BLL	Fonte de preços SINAPI-202305- RO-NAODES- 4062	Fonte de preços SINAPI-202311- PR-NAODES-4062	Fonte de preços SINAPI-202312- PA-NAODES-4062	Compras.gov Governor do Estado de São Paulo - Prefeitura Municipal de Guarulhos	Fonte de preços Governor do Estado de São Paulo - Prefeitura do Município de Osasco	Fonte de preços Portal de Compras Publicas	Fonte de Preços Sicro/RO - M0224RO		
INTERESSADO: SUB-G/CMU/STM																	
ASSUNTO: Guias de concreto: reta, curva e chapéu																	
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR MEDIO UNITÁRIO	VALOR MEDIO TOTAL	
1	601764	Guia tipo PMSP-100, reta, em concreto simples, com resistência do concreto à compressão FCK = 20,0 Mpa, em corpo de prova de 28 dias de idade, atendendo às normas da ABNT e da PMSP.	500	Und.	R\$ 31,50	R\$ 32,38	R\$ 35,00	R\$ 31,45							R\$ 32,58	R\$ 16.290,00	
2	601764	Guia tipo PMSP-100, curva, ralo 4 ou 6, em concreto simples, com resistência do concreto à compressão FCK 20,0 Mpa, em corpo de prova de 28 dias de idade, atendendo às normas da ABNT e da PMSP.	100	Und.	R\$ 38,00				R\$ 34,06	R\$ 33,42	R\$ 32,23				R\$ 34,43	R\$ 3.443,00	
3	601764	Guia chapéu para boca-de-lobo, em concreto armado, tipo PMSP, comprimento = 1,20 m, com resistência do concreto à compressão mínima de 20,0 Mpa, em corpo de prova de 28 dias de idade, atendendo às normas da ABNT e da PMSP.	300	Und.								R\$ 56,99	R\$ 58,49	R\$ 57,39	R\$ 59,41	R\$ 58,07	R\$ 17.421,00
															VALOR GLOBAL	R\$ 37.154,00	

Responsável pela pesquisa: Rafael Bebiano de Aguiar
Fonte Pesquisada: Fonte de Preços - art. 5º inciso III
A pesquisa de preço foi realizada de acordo com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65 de 7 de julho de 2021, art. 5º

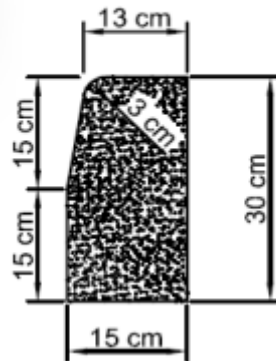
RAFAEL BEBIANO
DE
AGUIAR:431722638
35

Assinado de forma digital
por RAFAEL BEBIANO DE
AGUIAR:43172263835
Dados: 2024.04.05
15:30:26 -03'00'

Anexo V - Modelos das guias.pdf

PLANTAS DAS GUIAS

corte transversal

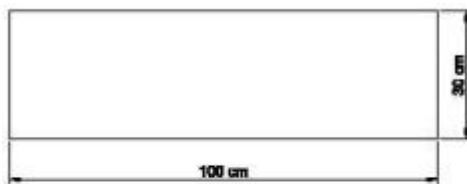


As guias curvas deverão apresentar seção transversal de acordo com as dimensões acima.

ACABAMENTO:

- As guias deverão apresentar superfície lisa e isenta de fendilhamentos e trincas.
- Uma régua apoiada no topo e em toda extensão da guia não poderá acusar flecha superior a 4 mm.

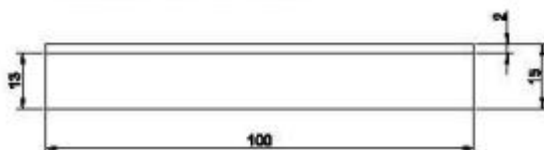
Elevação Guia Reta



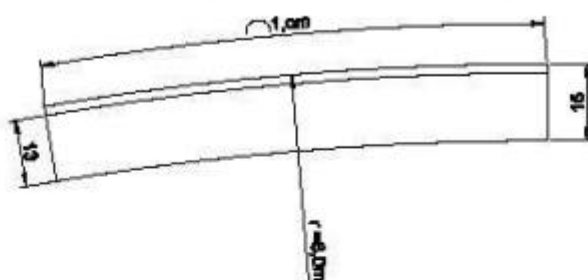
corte transversal



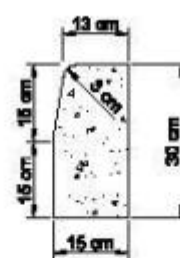
Vista em planta Guia Reta



planta guia curva raio =8,0m



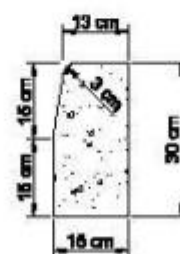
corte transversal



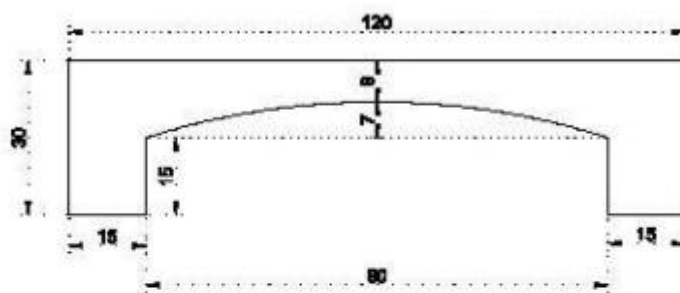
planta guia curva raio =4,0m



corte transversal



Elevação Guia Chapéu



corte transversal



Vista em planta Guia Chapéu

