



COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

## ANEXO I ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 034/SMSUB/COGEL/2019

PROCESSO SEI nº 6012.2019/0004620-4

### 1- INTRODUÇÃO:

As guias de concreto são uma das peças mais utilizadas em qualquer cidade, servindo desde como componente do sistema de drenagem superficial, até como limitador do leito carroçável.

### 2- OBJETO:

Registro de preços para o fornecimento, para a prefeitura do Município de São Paulo, de guias de concreto, dos tipos: reta, curva e chapéu.

### 3- ESPECIFICAÇÕES:

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. Além do mais a fabricação das guias deve atender à NBR 9062/2017 – Projeto e Execução de Estruturas de concreto pré-moldado.

**ITEM 01** – 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, a ser entregue nos endereços indicados pelas Unidades Requisitantes dentro do Município de São Paulo.

**ITEM 02** – 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, a ser entregue nos endereços indicados pelas Unidades Requisitantes dentro do Município de São Paulo.

**ITEM 03** – 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, a ser entregue nos endereços indicados pelas Unidades Requisitantes, dentro do Município de São Paulo.

As guias deverão apresentar superfície lisa, isenta de trincas ou fendilhamento, com coloração uniforme.



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

## 4- ESTIMATIVA DE CONSUMO:

4.1 O consumo mensal, estimado por Subprefeitura será conforme o demonstrado na tabela abaixo:

SUB/ SPUA	GUIA RETA (m)	GUIA CURVA (m)	GIA CHAPÉU (unid.)
AD	118	4	24
AF	150	40	40
BT	500	60	60
CL	150	10	40
CS	500	50	80
CT	100	10	10
CV	250	30	20
EM	400	40	80
FB	250	40	200
G	100	100	150
IP	250	50	240
IQ	300	50	100
IT	300	35	40
JA	450	30	50
JT	800	250	500
LA	100	25	100
MB	246	8	28
MG	200	20	100
MO	200	100	100
MP	1500	100	400
PA	500	20	120
PE	100	50	50
PI	528	20	48
PJ	200	40	100
PR	400	50	100
SA	1000	250	500
SB	300	20	20
SE	250	100	100
SM	350	40	100
SPUA	3500	100	200
ST	200	50	50
VM	200	100	100
VP	400	100	100
<b>TOTAL</b>	<b>14.792,00</b>	<b>1.992,00</b>	<b>3.950,00</b>

*Handwritten signature or initials in blue ink.*



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

4.2 A estimativa mensal de utilização da Ata de Registro de Preços por Agrupamento:

AGRUPAMENTOS	SUB/ SPUA	GUIA RETA (m)	GUIA CURVA (m)	GUIA CHAPÉU (unid)
I	AD	118,00	4,00	24,00
II	AF	150,00	40,00	40,00
III	BT	500,00	60,00	60,00
IV	CL	150,00	10,00	40,00
V	CS	500,00	50,00	80,00
VI	CT	100,00	10,00	10,00
VII	CV	250,00	30,00	20,00
VIII	EM	400,00	40,00	80,00
IX	FB	250,00	40,00	200,00
X	G	100,00	100,00	150,00
XI	IP	250,00	50,00	240,00
XII	IQ	300,00	50,00	100,00
XIII	IT	300,00	35,00	40,00
XIV	JA	450,00	30,00	50,00
XV	JT	800,00	250,00	500,00
XVI	LA	100,00	25,00	100,00
XVII	MB	246,00	8,00	28,00
XVIII	MG	200,00	20,00	100,00
XIX	MO	200,00	100,00	100,00
XX	MP	1500,00	100,00	400,00
XXI	PA	500,00	20,00	120,00
XXII	PE	100,00	50,00	50,00
XXIII	PI	528,00	20,00	48,00
XXIV	PJ	200,00	40,00	100,00
XXV	PR	400,00	50,00	100,00
XXVI	SA	1000,00	250,00	500,00
XXVII	SB	300,00	20,00	20,00
XXVIII	SE	250,00	100,00	100,00
XXIX	SM	350,00	40,00	100,00
XXX	ST	200,00	50,00	50,00
XXXI	VM	200,00	100,00	100,00
XXXII	VP	400,00	100,00	100,00
XXXIII	SPUA	3500,00	100,00	200,00
	<b>TOTAL</b>	<b>14.792,00</b>	<b>1.992,00</b>	<b>3.950,00</b>

**COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES****5. QUANTIDADE MÍNIMA DE ENTREGA:**

A quantidade mínima para entrega será de 100 (cem) guias.

**6. LOCAIS DE ENTREGA:**

O material deve ser entregue em local estabelecido pela unidade requisitante.

**7. ENTREGA:**

7.1 A Contratada fica obrigada a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência da ATA, observado os limites de quantidades estipulados.

7.2 O material será entregue mediante requisição/pedido, ou instrumento equivalente, emitido pela unidade requisitante, segundo suas necessidades.

7.3 A requisição/pedido ou instrumento equivalente deverá obrigatoriamente conter: data, número do processo, número do Termo de Contrato, número da Nota de Empenho, quantidade do material solicitado, valor, local de entrega e assinatura do responsável pela Unidade Requisitante.

7.4 O prazo máximo para entrega do material, objeto do pedido, é de 20 (vinte), contados a partir do dia seguinte à data do recebimento da requisição/pedido.

7.5 Cada lote de material entregue deve vir acompanhado da respectiva Nota Fiscal do produto.

7.6 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.

7.7 A descarga e o acondicionamento do material no local da entrega constituem obrigação da Contratada.

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

7.9 Eventuais danos às instalações e equipamentos da PMSP decorrentes da entrega do material deverão ser ressarcidos e/ou reparados pela contratada, não cabendo qualquer contestação ou ônus a PMSP.

7.10 Os custos de transporte devem estar incluídos no valor final do produto.

**8. RECEBIMENTO:**

8.1 O responsável pela unidade requisitante inspecionará o lote a ser entregue, recusando peças danificadas ou que apresentem qualquer tipo de defeito.



**COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES**

8.2 O responsável pela unidade requisitante recusará o recebimento, no ato da entrega, caso as quantidades difiram daquelas constantes na requisição/pedido, ou que vierem desacompanhas da documentação prevista nos subitens 7.3 a 7.6.

*Handwritten signature or initials in blue ink.*



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

**ANEXO I - B**  
**TERMO DE REFERÊNCIA**
**RELAÇÃO DE AGRUPAMENTOS, ÓRGÃOS PARTICIPANTES E QUANTITATIVOS E PREÇOS REFERENCIAIS.**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 034/SMSUB/COGEL/2019

## 1. RELAÇÃO DAS SUBPREFEITURAS E SPUA:

SIGLA	SUBPREFEITURA/ SPUA	ENDEREÇO
AD	CIDADE ADEMAR	Rua Yervant Kissajikian, 416
AF	ARICANDUVA/VILA FORMOSA	Rua Atucuri, 699 – Vila Carrão
BT	BUTANTÃ	Rua Ulpiano da Costa Manso, 201
CL	CAMPO LIMPO	Av. Nossa Senhora do Bom Conselho, 59
CS	CAPELA DO SOCORRO	Rua Cassiano dos Santos, 499
CV	CASA VERDE	Av. Ordem e Progresso, 1001
CT	CIDADE TIRADENTES	Rua Juá Mirim S/N
EM	ERMELINO MATARAZZO	Av. São Miguel, 5977
FB	FREGUESIA/BRASILÂNDIA	Rua João Marcelino Branco, 95
G	GUAIANAZES	Rua Hipólito de Camargo, 479
IP	IPIRANGA	Rua Lino Coutinho, 444
IQ	ITAQUERA	R. Augusto Carlos Bauman, 851
IT	ITAIM PAULISTA	Av. Marechal Tito, 3012
JA	JABAQUARA	Av. Eng. Armando de Arruda Pereira, 2314
JT	JAÇANÃ/TREMembÉ	Av. Luiz Stamatis, 300
LA	LAPA	Rua Guaicurus, 1.000
MB	M'BOI MIRIM	Av. Guarapiranga, 1695
MG	V.MARIA/V.GUILHERME	Rua General Mendes, 111
MO	MOÓCA	Rua Taquari, 549
MP	SÃO MIGUEL PAULISTA	Rua Ana Flora Pinheiro de Souza, 76
PA	PARELHEIROS	Avenida Sadamu Inoue, 5252
PE	PENHA	Rua Candapui, 492
PI	PINHEIROS	Av. das Nações Unidas, 7123
PJ	PIRITUBA/JARAGUÁ	Rua Luiz Carneiro, 193
PR	PERUS	Av. Ylidio Figueiredo, 349
SA	SANTO AMARO	Praça Floriano Peixoto, 54
SB	SAPOPEMBA	Avenida Sapopemba, 9.064
SE	SÉ	Rua Álvares Penteado, 49
SM	SÃO MATEUS	Rua Ragueb Chohfi, 1500
ST	SANTANA	Av. Tucuruvi, 808
VM	VILA MARIANA	Rua José de Magalhães, 500
VP	VILA PRUDENTE	Estrada do Oratório, 172
SMSUB - SPUA	SUPERINTENDÊNCIA DAS USINAS DE ASFALTO	Rua do Bosque, 1088



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

2. Os Agrupamentos são compostos pelos Órgãos Participantes, conforme abaixo:

AGRUPAMENTOS	UNIDADES ADMINISTRATIVAS
I	AD
II	AF
III	BT
IV	CL
V	CS
VI	CT
VII	CV
VIII	EM
IX	FB
X	G
XI	IP
XII	IQ
XIII	IT
XIV	JA
XV	JT
XVI	LA
XVII	MB
XVIII	MG
XIX	MO
XX	MP
XXI	PA
XXII	PE
XXIII	PI
XXIV	PJ
XXV	PR
XXVI	SA
XXVII	SB
XXVIII	SE
XXIX	SM
XXX	ST
XXXI	VM
XXXII	VP
XXXIII	SPUA

*Am.*



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

3. Os Materiais a serem fornecidos serão:

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE DE MEDIDA	Código SIURB
1	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA	m	36210
2	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA	m	36210
3	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	unid.	36205

4. A estimativa de utilização da Ata de Registro de Preços, bem como os preços referenciais por agrupamento é de:

GUIAS DE CONCRETO							
AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	EXCLUSIVO ME/EPP Valor anual
I	AD	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	R\$ 18,97	118	R\$ 2.238,46	1416	R\$ 26.861,52
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	R\$ 18,97	4	R\$ 75,88	48	R\$ 910,56
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	24	R\$ 697,92	288	R\$ 8.375,04
				Total Mensal =	R\$ 3.012,26	Total Anual =	R\$ 36.147,12

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	EXCLUSIVO ME/EPP Valor anual
II	AF	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	R\$ 18,97	150	R\$ 2.845,50	1800	R\$ 34.146,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	R\$ 18,97	40	R\$ 758,80	480	R\$ 9.105,60
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	40	R\$ 1.163,20	480	R\$ 13.958,40
				Total Mensal =	R\$ 4.767,50	Total Anual =	R\$ 57.210,00





## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
III	BT	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA</b> (m)	R\$ 18,97	500	R\$ 9.485,00	6000	R\$ 113.820,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA</b> (m)	R\$ 18,97	60	R\$ 1.138,20	720	R\$ 13.658,40
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	60	R\$ 1.744,80	720	R\$ 20.937,60
				<b>Total Mensal =</b>	<b>R\$ 12.368,00</b>	<b>Total Anual =</b>	<b>R\$ 148.416,00</b>

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	EXCLUSIVO ME/EPP Valor anual
IV	CL	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA</b> (m)	R\$ 18,97	150	R\$ 2.845,50	1800	R\$ 34.146,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA</b> (m)	R\$ 18,97	10	R\$ 189,70	120	R\$ 2.276,40
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	40	R\$ 1.163,20	480	R\$ 13.958,40
				<b>Total Mensal =</b>	<b>R\$ 4.198,40</b>	<b>Total Anual =</b>	<b>R\$ 50.380,80</b>

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
V	CS	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA</b> (m)	R\$ 18,97	500	R\$ 9.485,00	6000	R\$ 113.820,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA</b> (m)	R\$ 18,97	50	R\$ 948,50	600	R\$ 11.382,00
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	80	R\$ 2.326,40	960	R\$ 27.916,80
				<b>Total Mensal =</b>	<b>R\$ 12.759,90</b>	<b>Total Anual =</b>	<b>R\$ 153.118,80</b>

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	EXCLUSIVO ME/EPP Valor anual
VI	CT	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA</b> (m)	R\$ 18,97	100	R\$ 1.897,00	1200	R\$ 22.764,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA</b> (m)	R\$ 18,97	10	R\$ 189,70	120	R\$ 2.276,40
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	10	R\$ 290,80	120	R\$ 3.489,60
				<b>Total Mensal =</b>	<b>R\$ 2.377,50</b>	<b>Total Anual =</b>	<b>R\$ 28.530,00</b>



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	EXCLUSIVO ME/EPP Valor anual
VII	CV	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA (m)</b>	R\$ 18,97	250	R\$ 4.742,50	3000	R\$ 56.910,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA (m)</b>	R\$ 18,97	30	R\$ 569,10	360	R\$ 6.829,20
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	20	R\$ 581,60	240	R\$ 6.979,20
				<b>Total Mensal =</b>	<b>R\$ 5.893,20</b>	<b>Total Anual =</b>	<b>R\$ 70.718,40</b>

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
VIII	EM	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA (m)</b>	R\$ 18,97	400	R\$ 7.588,00	4800	R\$ 91.056,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA (m)</b>	R\$ 18,97	40	R\$ 758,80	480	R\$ 9.105,60
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	80	R\$ 2.326,40	960	R\$ 27.916,80
				<b>Total Mensal =</b>	<b>R\$ 10.673,20</b>	<b>Total Anual =</b>	<b>R\$ 128.078,40</b>

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
IX	FB	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA (m)</b>	R\$ 18,97	250	R\$ 4.742,50	3000	R\$ 56.910,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA (m)</b>	R\$ 18,97	40	R\$ 758,80	480	R\$ 9.105,60
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	200	R\$ 5.816,00	2400	R\$ 69.792,00
				<b>Total Mensal =</b>	<b>R\$ 11.317,30</b>	<b>Total Anual =</b>	<b>R\$ 135.807,60</b>

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
X	G	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA (m)</b>	R\$ 18,97	100	R\$ 1.897,00	1200	R\$ 22.764,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA (m)</b>	R\$ 18,97	100	R\$ 1.897,00	1200	R\$ 22.764,00
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	150	R\$ 4.362,00	1800	R\$ 52.344,00
				<b>Total Mensal =</b>	<b>R\$ 8.156,00</b>	<b>Total Anual =</b>	<b>R\$ 97.872,00</b>



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XI	IP	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA (m)</b>	R\$ 18,97	250	R\$ 4.742,50	3000	R\$ 56.910,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA (m)</b>	R\$ 18,97	50	R\$ 948,50	600	R\$ 11.382,00
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - <b>(unid)</b>	R\$ 29,08	240	R\$ 6.979,20	2880	R\$ 83.750,40
				<b>Total Mensal =</b>	<b>R\$ 12.670,20</b>	<b>Total Anual =</b>	<b>R\$ 152.042,40</b>

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XII	IQ	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA (m)</b>	R\$ 18,97	300	R\$ 5.691,00	3600	R\$ 68.292,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA (m)</b>	R\$ 18,97	50	R\$ 948,50	600	R\$ 11.382,00
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - <b>(unid)</b>	R\$ 29,08	100	R\$ 2.908,00	1200	R\$ 34.896,00
				<b>Total Mensal =</b>	<b>R\$ 9.547,50</b>	<b>Total Anual =</b>	<b>R\$ 114.570,00</b>

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XIII	IT	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA (m)</b>	R\$ 18,97	300	R\$ 5.691,00	3600	R\$ 68.292,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA (m)</b>	R\$ 18,97	35	R\$ 663,95	420	R\$ 7.967,40
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - <b>(unid)</b>	R\$ 29,08	40	R\$ 1.163,20	480	R\$ 13.958,40
				<b>Total Mensal =</b>	<b>R\$ 7.518,15</b>	<b>Total Anual =</b>	<b>R\$ 90.217,80</b>

AGRUP	SUB	Descrição	Valor	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XIV	JÁ	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA (m)</b>	R\$ 18,97	450	R\$ 8.536,50	5400	R\$ 102.438,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA (m)</b>	R\$ 18,97	30	R\$ 569,10	360	R\$ 6.829,20
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - <b>(unid)</b>	R\$ 29,08	50	R\$ 1.454,00	600	R\$ 17.448,00
				<b>Total Mensal =</b>	<b>R\$ 10.559,60</b>	<b>Total Anual =</b>	<b>R\$ 126.715,20</b>



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XV	JT	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA</b> (m)	R\$ 18,97	800	R\$ 15.176,00	9600	R\$ 182.112,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA</b> (m)	R\$ 18,97	250	R\$ 4.742,50	3000	R\$ 56.910,00
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	500	R\$ 14.540,00	6000	R\$ 174.480,00
				<b>Total Mensal =</b>	<b>R\$ 34.458,50</b>	<b>Total Anual =</b>	<b>R\$ 413.502,00</b>

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	EXCLUSIVO ME/EPP Valor anual
XVI	LA	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA</b> (m)	R\$ 18,97	100	R\$ 1.897,00	1200	R\$ 22.764,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA</b> (m)	R\$ 18,97	25	R\$ 474,25	300	R\$ 5.691,00
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	100	R\$ 2.908,00	1200	R\$ 34.896,00
				<b>Total Mensal =</b>	<b>R\$ 5.279,25</b>	<b>Total Anual =</b>	<b>R\$ 63.351,00</b>

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	EXCLUSIVO ME/EPP Valor anual
XVII	MB	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA</b> (m)	R\$ 18,97	246	R\$ 4.666,62	2952	R\$ 55.999,44
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA</b> (m)	R\$ 18,97	8	R\$ 151,76	96	R\$ 1.821,12
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	28	R\$ 814,24	336	R\$ 9.770,88
				<b>Total Mensal =</b>	<b>R\$ 5.632,62</b>	<b>Total Anual =</b>	<b>R\$ 67.591,44</b>

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XVIII	MG	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA</b> (m)	R\$ 18,97	200	R\$ 3.794,00	2400	R\$ 45.528,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA</b> (m)	R\$ 18,97	20	R\$ 379,40	240	R\$ 4.552,80
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	100	R\$ 2.908,00	1200	R\$ 34.896,00
				<b>Total Mensal =</b>	<b>R\$ 7.081,40</b>	<b>Total Anual =</b>	<b>R\$ 84.976,80</b>

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
-------	-----	-----------	----------------	----------------------	--------------	------------------	-------------



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

XIX	MO	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA</b> (m)	R\$ 18,97	200	R\$ 3.794,00	2400	R\$ 45.528,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA</b> (m)	R\$ 18,97	100	R\$ 1.897,00	1200	R\$ 22.764,00
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	100	R\$ 2.908,00	1200	R\$ 34.896,00
				Total Mensal =	R\$ 8.599,00	Total Anual =	R\$ 103.188,00

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XX	MP	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA</b> (m)	R\$ 18,97	1500	R\$ 28.455,00	18000	R\$ 341.460,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA</b> (m)	R\$ 18,97	100	R\$ 1.897,00	1200	R\$ 22.764,00
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	400	R\$ 11.632,00	4800	R\$ 139.584,00
				Total Mensal =	R\$ 41.984,00	Total Anual =	R\$ 503.808,00

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XXI	PA	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA</b> (m)	R\$ 18,97	500	R\$ 9.485,00	6000	R\$ 113.820,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA</b> (m)	R\$ 18,97	20	R\$ 379,40	240	R\$ 4.552,80
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	120	R\$ 3.489,60	1440	R\$ 41.875,20
				Total Mensal =	R\$ 13.354,00	Total Anual =	R\$ 160.248,00

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	EXCLUSIVO ME/EPP Valor anual
XXII	PE	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA</b> (m)	R\$ 18,97	100	R\$ 1.897,00	1200	R\$ 22.764,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA</b> (m)	R\$ 18,97	50	R\$ 948,50	600	R\$ 11.382,00
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	50	R\$ 1.454,00	600	R\$ 17.448,00
				Total Mensal =	R\$ 4.299,50	Total Anual =	R\$ 51.594,00

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XXIII	PI	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA</b> (m)	R\$ 18,97	528	R\$ 10.016,16	6336	R\$ 120.193,92



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	R\$ 18,97	20	R\$ 379,40	240	R\$ 4.552,80
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	48	R\$ 1.395,84	576	R\$ 16.750,08
				Total Mensal =	R\$ 11.791,40	Total Anual = R\$ 141.496,80

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XXIV	PJ	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	R\$ 18,97	200	R\$ 3.794,00	2400	R\$ 45.528,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	R\$ 18,97	40	R\$ 758,80	480	R\$ 9.105,60
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	100	R\$ 2.908,00	1200	R\$ 34.896,00
				Total Mensal =	R\$ 7.460,80	Total Anual = R\$ 89.529,60	

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XXV	PR	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	R\$ 18,97	400	R\$ 7.588,00	4800	R\$ 91.056,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	R\$ 18,97	50	R\$ 948,50	600	R\$ 11.382,00
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	100	R\$ 2.908,00	1200	R\$ 34.896,00
				Total Mensal =	R\$ 11.444,50	Total Anual = R\$ 137.334,00	

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XXVI	SA	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	R\$ 18,97	1000	R\$ 18.970,00	12000	R\$ 227.640,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	R\$ 18,97	250	R\$ 4.742,50	3000	R\$ 56.910,00
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	500	R\$ 14.540,00	6000	R\$ 174.480,00
				Total Mensal =	R\$ 38.252,50	Total Anual = R\$ 459.030,00	

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	EXCLUSIVO ME/EPP Valor anual
XXVII	SB	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	R\$ 18,97	300	R\$ 5.691,00	3600	R\$ 68.292,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	R\$ 18,97	20	R\$ 379,40	240	R\$ 4.552,80



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	20	R\$ 581,60	240	R\$ 6.979,20
			Total Mensal =	R\$ 6.652,00	Total Anual =	R\$ 79.824,00

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XXVIII	SE	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	R\$ 18,97	250	R\$ 4.742,50	3000	R\$ 56.910,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	R\$ 18,97	100	R\$ 1.897,00	1200	R\$ 22.764,00
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	100	R\$ 2.908,00	1200	R\$ 34.896,00
			Total Mensal =	R\$ 9.547,50	Total Anual =	R\$ 114.570,00	

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XXIX	SM	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	R\$ 18,97	350	R\$ 6.639,50	4200	R\$ 79.674,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	R\$ 18,97	40	R\$ 758,80	480	R\$ 9.105,60
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	100	R\$ 2.908,00	1200	R\$ 34.896,00
			Total Mensal =	R\$ 10.306,30	Total Anual =	R\$ 123.675,60	

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade mensal	Valor mensal	Quantidade anual	EXCLUSIVO ME/EPP Valor anual
XXX	ST	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	R\$ 18,97	200	R\$ 3.794,00	2400	R\$ 45.528,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	R\$ 18,97	50	R\$ 948,50	600	R\$ 11.382,00
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	50	R\$ 1.454,00	600	R\$ 17.448,00
			Total Mensal =	R\$ 6.196,50	Total Anual =	R\$ 74.358,00	

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XXXI	VM	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	R\$ 18,97	200	R\$ 3.794,00	2400	R\$ 45.528,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	R\$ 18,97	100	R\$ 1.897,00	1200	R\$ 22.764,00
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	100	R\$ 2.908,00	1200	R\$ 34.896,00



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

Total Mensal =	R\$ 8.599,00	Total Anual =	R\$ 103.188,00
----------------	--------------	---------------	----------------

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XXXII	VP	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	R\$ 18,97	400	R\$ 7.588,00	4800	R\$ 91.056,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	R\$ 18,97	100	R\$ 1.897,00	1200	R\$ 22.764,00
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	100	R\$ 2.908,00	1200	R\$ 34.896,00
				Total Mensal =	R\$ 12.393,00	Total Anual =	R\$ 148.716,00

AGRUP	Unidade Administrativa	Descrição	Valor Unitário	Quantidade de mensal	Valor mensal	Quantidade anual	Valor anual
XXXIII	SPUA	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	R\$ 18,97	3500	R\$ 66.395,00	42000	R\$ 796.740,00
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	R\$ 18,97	100	R\$ 1.897,00	1200	R\$ 22.764,00
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$ 29,08	200	R\$ 5.816,00	2400	R\$ 69.792,00
				Total Mensal =	R\$ 74.108,00	Total Anual =	R\$ 889.296,00

Total Geral Mensal =	R\$ 433.258,48	Total Geral Anual =	R\$ 5.199.101,76
----------------------	----------------	---------------------	------------------

## 5. Quantitativo a comprovar para qualificação técnica – 10% do quantitativo mensal:

GUIA DE CONCRETO			
AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
I	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	118	11,8
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	4	0,4
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	24	2,4
		Total Mensal =	14,6





## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
II	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	150	15
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	40	4
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	40	4
Total Mensal =			23

AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
III	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	500	50
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	60	6
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	60	6
Total Mensal =			62

AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
IV	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	150	15
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	10	1
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	40	4
Total Mensal =			20

AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
V	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	500	50
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	50	5
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	80	8
Total Mensal =			63

AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
VI	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	100	10
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	10	1
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	10	1
Total Mensal =			12



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
VII	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	250	25
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	30	3
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	20	2
		<b>Total Mensal =</b>	<b>30</b>

AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
VIII	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	400	40
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	40	4
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	80	8
		<b>Total Mensal =</b>	<b>52</b>

AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
IX	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	250	25
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	40	4
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	200	20
		<b>Total Mensal =</b>	<b>49</b>

AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
X	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	100	10
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	100	10
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	150	15
		<b>Total Mensal =</b>	<b>35</b>

AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XI	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	250	25
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	50	5
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	240	24
		<b>Total Mensal =</b>	<b>54</b>

*Handwritten signature*



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XII	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	300	30
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	50	5
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	100	10
		<b>Total Mensal =</b>	<b>45</b>
XIII	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	300	30
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	35	3,5
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	40	4
		<b>Total Mensal =</b>	<b>37,5</b>
XIV	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	450	45
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	30	3
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	50	5
		<b>Total Mensal =</b>	<b>53</b>
XV	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	800	80
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	250	25
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	500	50
		<b>Total Mensal =</b>	<b>155</b>
XVI	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	100	10
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	25	2,5
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	100	10
		<b>Total Mensal =</b>	<b>22,5</b>

*18m*



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XVII	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	246	24,6
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	8	0,8
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	28	2,8
		<b>Total Mensal =</b>	<b>28,2</b>
AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XVIII	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	200	20
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	20	2
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	100	10
		<b>Total Mensal =</b>	<b>32</b>
AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XIX	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	200	20
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	100	10
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	100	10
		<b>Total Mensal =</b>	<b>40</b>
AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XX	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	1500	150
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	100	10
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	400	40
		<b>Total Mensal =</b>	<b>200</b>
AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XXI	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	500	50
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	20	2
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	120	12
		<b>Total Mensal =</b>	<b>64</b>



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XXII	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	100	10
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	50	5
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	50	5
		<b>Total Mensal =</b>	<b>20</b>
AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XXIII	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	528	52,8
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	20	2
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	48	4,8
		<b>Total Mensal =</b>	<b>59,6</b>
AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XXIV	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	200	20
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	40	4
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	100	10
		<b>Total Mensal =</b>	<b>34</b>
AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XXV	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	400	40
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	50	5
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	100	10
		<b>Total Mensal =</b>	<b>55</b>
AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XXVI	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	1000	100
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	250	25
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	500	50



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

		Total Mensal =	175
AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XXVII	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	300	30
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	20	2
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	20	2
		Total Mensal =	34
AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XXVIII	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	250	25
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	100	10
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	100	10
		Total Mensal =	45
AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XXIX	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	350	35
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	40	4
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	100	10
		Total Mensal =	49
AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XXX	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	200	20
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	50	5
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	50	5
		Total Mensal =	30
AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XXXI	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	200	20

*Bm*



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	100	10
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	100	10
	<b>Total Mensal =</b>		<b>40</b>

AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XXXII	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	400	40
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	100	10
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	100	10
	<b>Total Mensal =</b>		<b>60</b>

AGRUP	Descrição	Quantitativo mensal	Total Mensal a Comprovar
XXXIII	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - RETA (m)	3500	350
	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - CURVA (m)	100	10
	GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	200	20
	<b>Total Mensal =</b>		<b>380</b>

*Handwritten signature or initials in blue ink.*



## COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

**ANEXO II**  
**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

## EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 034/SMSUB/COGEL/2019

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO DE GUIAS DE CONCRETO DOS TIPOS: RETA, CURVA E CHAPÉU À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO.

A empresa ....., estabelecida na....., nº ....., complemento:....., CNPJ nº ....., telefone: ....., Fax: ....., Bairro ....., Cidade: ....., Estado: ....., E-mail: ....., propõe o fornecimento conforme descrição no Anexo I – Especificações Técnicas do Edital, pelos preços indicados abaixo:

GUIAS DE CONCRETO							
AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quant. mensal	Valor mensal	Quant. anual	Valor anual
I	AD	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA (m)</b>	R\$	118	R\$	1.416	R\$
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA (m)</b>	R\$	04	R\$	48	R\$
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$	24	R\$	288	R\$
				<b>Total Mensal</b>	R\$	<b>Total Anual =</b>	R\$

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quant. mensal	Valor mensal	Quant. anual	Valor anual
II	AF	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA (m)</b>	R\$	150	R\$	1.800	R\$
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA (m)</b>	R\$	40	R\$	480	R\$
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$	40	R\$	480	R\$
				<b>Total Mensal =</b>	R\$	<b>Total Anual =</b>	R\$

AGRUP	SUB	Descrição	Valor Unitário	Quant. mensal	Valor mensal	Quant. anual	Valor anual
III	BT	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>RETA (m)</b>	R\$	500	R\$	6.000	R\$
		GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA - <b>CURVA (m)</b>	R\$	60	R\$	720	R\$
		GUIA CHAPÉU DE BOCA DE LOBO - (unid)	R\$	60	R\$	720	R\$
				<b>Total Mensal =</b>	R\$	<b>Total Anual =</b>	R\$