

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁUREA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: EXECUÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO EM TRECHO
DA AVENIDA RIO DE JANEIRO.

EXTENSÃO: 146,36 M

OBJETIVO:

Este memorial descritivo trata da descrição dos serviços para a execução de um guarda-copo metálico a ser executado em trecho da Avenida Rio de Janeiro. Serão respeitadas todas as normas vigentes e atuais com relação às especificações e as boas técnicas da construção civil, bem como a legislação vigente.

1- GUARDA-CORPO:

O guarda-copo será executado com estrutura metálica, fixado através de chumbadores na estrutura existente, e nos locais onde ainda não há estrutura, será feita uma viga em concreto armado para que possa receber o guarda-copo.

O guarda-copo é composto por:

- Peitoril: Barra horizontal superior, que nesse caso será um tubo de aço galvanizado de 1.1/2" de diâmetro e espessura de 1,25mm.
- Montante: Barra vertical, que nesse caso será um tubo de aço galvanizado de 1.1/4" de diâmetro, e espessura 1,95mm.
- Gradil: é o fechamento da estrutura, e nesse caso será feito um quadro usando cantoneira 7/8 x 1/8 soldado na montante, e sobre as

cantoneiras será soldada a tela ondulada galvanizada, malha 25x25, fio 2,10mm.

A estrutura do guarda-corpo será feita com montantes verticais espaçados a 1,20 metros, produzidos com tubo de 1.1/4" com espessura de 1,95mm. Acima dos montantes será soldado o peitoril, produzido com tubo de 1.1/2" de diâmetro e 1,25mm de espessura.

O guarda-corpo deverá ter 1,10 metros de altura, acima do piso acabado, conforme demonstrado em projeto.

O elemento de fechamento do guarda-corpo, denominado de gradil, terá 2 cantoneiras 7/8x1/8" na posição horizontal que se ligam aos montantes, e 2 cantoneiras verticais, fazendo um quadro que receberá a tela ondulada.

A tela ondulada galvanizada malha 25x25, fio 2,10mm de espessura deverá ser soldada nas cantoneiras.

Na ponta inferior da montante, deverá ser soldada uma chapa de ferro, com espessura de 9,53 mm, com a finalidade de através de parafusos parabolt de diâmetro 3/8" e comprimento de 75mm chumbar o guarda-corpo no substrato de concreto. Cada montante receberá 4 parafusos de fixação.

A chapa de ferro deverá ser posicionada diretamente sobre o concreto, nos locais onde possuir contra-piso, deverá ser feito a retirada do mesmo.

Deverá ser executada uma viga em concreto armado, com extensão de aproximadamente 27,00 metros, com 15 cm de largura e 30 cm de altura. Como fundação, serão executadas estacas, com diâmetro de 20 cm e profundidade de 1,20 metros espaçadas a cada 3,0 metros.

Deverão ser lixadas todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminado todas as rebarbas.

A pintura deverá ser feita com tinta alquídica de acabamento esmalte sintético acetinado e deverá ser pulverizada sobre os perfis e tela metálica. A pintura não poderá ser feita no canteiro de obras, exceto pequenos reparos para a entrega final.



O local onde deverá ser entregue limpo de entulhos e demais fragmentos oriundos da execução dos serviços

Áurea/RS, 04 de agosto de 2023.

Felipe Pagotto
Eng.º Civil CREA/RS 219.266
Prefeitura Mun. de Áurea/RS

FELIPE PAGOTTO
Eng.º Civil - CREA RS 219.266

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁUREA	APeLIDO EMPReENDIMENTO GUARDA CORPO EM TRECHO DA AV. RIO DE JANEIRO	DESCRIÇÃO DO LOTE GUARDA-CORPO METÁLICO
------------------	----------------	---	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	GUARDA-CORPO EM TRECHO DA AV. RIO	62.521,27	% Período:	08/23 100,00%	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24
1.1.	GUARDA-CORPO EM TRECHO DA AV. RIO	62.521,27	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 62.521,27			%:	100,00%											
Período:			Repassar:	-											
			Contrapartida:	62.521,27											
			Outros:	-											
Investimento:			Investimento:	62.521,27											
			%:	100,00%											
Acumulado:			Repassar:	-											
			Contrapartida:	62.521,27											
			Outros:	-											
Investimento:			Investimento:	62.521,27											

ÁUREA/RS
Local

quarta-feira, 9 de agosto de 2023
Data

Felipe Pagotto
Responsável Técnico
Nome: FELIPE PAGOTTO
CREA/CAU: RS219.266
ART/IRT:

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁUREA
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE GUARDA CORPO EM TRECHO DA AV. RIO DE JANEIRO / GUARDA-CORPO METÁLICO
--

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ÁUREA/RS
Local

quarta-feira, 9 de agosto de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: FELIPE PAGOTTO
CREA/CAU: RS219.266
ART/RRT: 0

Felipe Pagotto
Eng.º Civil CREA/RS 219.266
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁUREA/RS

FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	C01	GUARDA-CORPO METALICO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES COM TUBOS GALVANIZADOS DE 1.1/4" 1,95MM ESPAÇADOS A CADA 1,20M, PEITORIL COM TUBO GALVANIZADO 1.1/2" 1,25MM, GRADIL FORMADO POR CANTONEIRAS 7/8 X 1/8" COM FECHAMENTO EM TELA ONDULADA GALVANIZADA MALHA 25X25MM E FIO 2,10MM FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - COM PINTURA	UND.		371,06	392,05
SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,903749	10,29	10,29
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,065	51,09	51,09
COTAÇÃO	COT01	TUBO GALVANIZADO 1.1/2 - 1,25MM PARA PEITORIL	M	1,32	13,58	13,58
COTAÇÃO	COT04	TUBO GALVANIZADO 1.1/4 - 1,95MM PARA MONTANTES	M	1,21	16,67	16,67
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	2,55	2,55
COTAÇÃO	COT02	CANTONEIRA 7/8 X 1/8	M	4,752	8,33	8,33
COTAÇÃO	COT03	TELA ONDULADA GALVANIZADA - MALHA 25X25 - FIO 2,10MM	M²	1,007232	85,00	85,00
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,616	20,17	22,52
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,408	22,82	25,61
SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,07	10,71	10,89
COMPOSIÇÃO	C02	VIGA EM CONCRETO ARMADO (15X30) PARA CHUMBAMENTO DE GUARDA-CORPO METÁLICO - INCLUSIVE FUNDAÇÃO COM ESTACAS	M³		2.285,10	2.356,67
SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,07	635,86	640,63
SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,07	112,54	125,78
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74	13,27	13,59
SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	8,888	56,52	59,74
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00

Data

Responsável Técnico:

CREA/CAU:

Felipe Pagotto
Eng.º Civil OAB/RS 219.266
Prat.º 100.000.000/RS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,28%	7,83%	10,28%	7,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	46,75%	17,54%	46,75%	17,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,47%	4,56%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,35%	2,55%	3,35%	2,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83%	2,15%	2,83%	2,15%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,23%	8,54%	11,23%	8,54%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,85%	2,95%	17,20%	6,45%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,23%	3,24%	17,61%	6,76%
TOTAL(A+B+C+D)		83,01%	46,12%	112,39%	69,64%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS219266 Profissional: FELIPE PAGOTTO E-mail: felipe_pgt@hotmail.com
RNP: 2215684283 Título: Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁUREA E-mail:
Endereço: PRAÇA JOÃO PAULO II 33 Telefone: 5435271141 CPF/CNPJ: 92453802000175
Cidade: ÁUREA Bairro.: CENTRO CEP: 99835000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁUREA CPF/CNPJ: 92453802000175
Endereço da Obra/Serviço: TRECHO DA AVENIDA RIO DE JANEIRO CEP: 99835000 UF: RS
Cidade: ÁUREA Bairro: CENTRO
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(R\$): 1,00 Honorários(R\$):
Data Início: 09/08/2023 Prev.Fim: 29/09/2023 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	GUARDA-CORPO METÁLICO	146,36	M
Orçamento	GUARDA-CORPO METÁLICO	146,36	M
Fiscalização	GUARDA-CORPO METÁLICO	146,36	M

ART registrada (paga) no CREA-RS em 10/08/2023

<p><i>Áurea, 16/08/23</i></p> <p>Local e Data</p>	<p>Declaro serem verdadeiras as informações acima</p> <p><i>Felipe Pagotto</i></p> <p>FELIPE PAGOTTO</p> <p>Profissional</p>	<p>De acordo</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁUREA</p> <p>Contratante</p>
---	--	--

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR 0 PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁUREA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GUARDA-CORPO EM TRECHO DA AV. RIO DE JANEIRO		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-23 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE GUARDA-CORPO METÁLICO	MUNICÍPIO / UF ÁUREA/RS	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%	

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
GUARDA-CORPO METÁLICO									
1.									62.521,27
1.1.			GUARDA-CORPO EM TRECHO DA AV. RIO DE JANEIRO						62.521,27
1.1.1.	COMPOSIÇÃO	C01	GUARDA-CORPO METALICO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES COM TUBOS GALVANIZADOS DE 1.1/4" 1,95MM ESPAÇADOS A CADA 1,20M, PEITORIL COM TUBO GALVANIZADO 1.1/2" 1,25MM, GRADIL FORMADO POR CANTONEIRAS 7/8 X 1/8" COM FECHAMENTO EM TELA ONDULADA GALVANIZADA MALHA 25X25MM E FIO 2,10MM FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - COM PINTURA	UND.	121,92	392,05	BDI 1	483,71	58.973,92
1.1.2.	COMPOSIÇÃO	C02	VIGA EM CONCRETO ARMADO (15X30) PARA CHUMBAMENTO DE GUARDA-CORPO METÁLICO - INCLUSIVE FUNDAÇÃO COM ESTACAS	M³	1,22	2.356,67	BDI 1	2.907,66	3.547,35

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ÁUREA/RS

Local

quarta-feira, 9 de agosto de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: FELIPE PAGOTTO

CREA/CAU: RS219.266

ART/IRT: 0

Felipe Pagotto
Engenheiro Civil - CREA/RS 219.266