



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUÍ

Estado de Minas Gerais

Administração 2021/2024

RETIFICAÇÃO DO EDITAL

Processo Licitatório **Nº. 219/2022**

Tomada de Preços **Nº. 003/2022**

Tipo: Menor Preço Global

OBJETO: Construção de muro e gradil na praça da rodoviária.

Conforme solicitado pelo ordenador de despesas, faz-se necessária a retificação do edital em epígrafe, em virtude da necessidade de alteração da fundação e superestrutura, nos termos da solicitação do engenheiro responsável, transcrito abaixo:

“Venho por intermédio deste, comunicar que por um equívoco no momento da elaboração da planilha referente ao orçamento para abertura de licitação, faltaram ser contabilizados o valor de transporte dos gradis, considerando uma distância até São Paulo, além de fundação em estaca abaixo de cada poste metálico onde serão chumbados e cada estaca com 2m de profundidade para aumentar a resistência lateral do muro. Para adequar ao valor do processo em si, houve alteração de algumas quantidades de serviços, foram inseridos outros, conforme imagens abaixo e atualizado o valor do gradil para estar próximo ao valor real de mercado. Diante dos fatos apresentados, na referida planilha original o valor de R\$96.029,70, com as correções irá para R\$114.011,05.”

Em virtude da presente retificação, prorroga-se a abertura do certame para às 09h do dia 06/05/2022, na sala de licitações situada a Rua João Moreira Salles N. 32 – Subsolo – Centro – Cambuí – MG.

Antonio Carlos Barbosa

Presidente da CPL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUÍ

Estado de Minas Gerais

Administração 2021/2024

ANEXO II - MEMORIAL DESCRITIVO (RETIFICADO)

- OBRA: ALAMBRADO DE FECHAMENTO EM GRADIL DA RODOVIÁRIA DE CAMBUÍ.

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

A presente obra consiste na construção do alambrado de fechamento no entorno da praça da rodoviária com o intuito de limitar o espaço, visando melhor administração do mesmo.

É parte integrante a construção de um muro em gradil metálico cor verde, com mureta de bloco de concreto, além de portões em tubo galvanizado e tela gradil com altura de 2,40m, suportados por pilares de metalón. Além disso, haverá o portão de correr da garagem de ônibus com 8,50m de comprimento por 1,50m de altura em gradil.

2. DO MURO DE FECHAMENTO:

Para início o muro será feito em gradil metálico tipo tela com pilaretes de metal e tela metálica revestida em PVC de 2,03 x 2,50m e espaçamento entre fios de 5 x 20cm. Cada tela deve ser estruturada através de postes metálicos nas extremidades soldados aos postes para dar um bom travamento ao mesmo. Os postes deverão ser chumbados na viga baldrame para melhor travamento e terão fundações em estacas escavadas com 2,0m de profundidade abaixo dos mesmos.

Nos portões, serão feitos pilares de tubo quadrado de 80x80x3mm em cada um dos lados para travar e segurar os mesmos. A fundação desses pilares será por estacas brocas de diâmetro de 25cm e com profundidade de 4,0m.

A viga baldrame será de 0,20x0,30m ao longo de todo o comprimento de 56,05m, executada com concreto usinado de 25 Mpa.

Todos os elementos estruturais devem ser executados conforme as normas, com concreto e armaduras especificados. As formas dos pilares deverão ser executadas dentro do prumo e bem travadas

3. DOS PORTÕES:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUÍ

Estado de Minas Gerais

Administração 2021/2024

Serão colocados portões com o mesmo gradil do alambrado e com cadeado na frente com as ruas. A altura dos portões é de 2,30m e os comprimentos são: 1 portão de 3,20m; 2 portões de 1,95m; ; 2 portões de 2,00m e 1 portão com 1,50m conforme projeto. Além disso, terá um portão de correr na entrada do estacionamento dos ônibus será de 8,50m x 1,50m (largura x altura).

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

O recebimento da obra será condicionado à aprovação da equipe técnica da Secretaria de Obras e Serviços Públicos ante ao objeto.

Em casos de não aprovação, a obra toda ou em partes, (dependendo da situação), deverá ser refeita dentro da boa técnica.

As medições serão efetuadas ante a apresentação da planilha de solicitação de medição e diário de obras por parte da contratada. Serão medidos apenas os itens executados, materiais em obra sem serem aplicados não serão considerados.

A empresa deverá possuir profissional devidamente habilitado, residente na obra, à fim de coordenar sua equipe e de dialogar com o corpo técnico da Secretaria de Obras e Serviços Públicos.

Gregory Wells de Carvalho Barteles

Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUÍ

Estado de Minas Gerais

Administração 2021/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OBRA: MURO EM GRADIL PARA A RODOVIÁRIA NO MUNICÍPIO DE CAMBUÍ – MG
- REVISÃO PARA LICITAÇÃO

1.0 MURO EM GRADIL METÁLICO PARA RODOVIÁRIA DE CAMBUÍ

- TRANSPORTE DE GRADIL:

- ÁREA DE GRADIL:

Peças = 23 + 42 = 65pç

Altura = 2m

Largura = 2,50m

Área = 65*2*2,5 = 325m²

- PESO PRÓPRIO: 6,45 kg/m² = 6,45 * 325 = 2096,25kgs = 2,096 T

Distância: 153km (Distância de São Paulo à Cambuí-MG)

- TRANSPORTE: 2,096 * 153km = 320,70 T x Km

- FUNDAÇÃO:

- ESTACA ESCAVADA COM Ø25cm:

Quantidade= 23 unidades

Profundidade por unidade: 2m

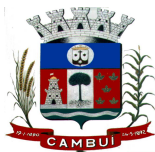
Profundidade total = 46m

Volume de concreto = 46 * 0,049 = 2,25m³

Aço Ø10mm = (46 + 23*0,5)*3*0,614 = 105,91 kgs (considerando 0,50m a mais de espera)

Aço Ø5,00mm = (46/0,2) * (2*0,095*3,14) * 0,154 = 21,13 kgs

Gregory Wells de Carvalho Barteles
Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUÍ

Estado de Minas Gerais

Administração 2021/2024

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS E CUSTOS

Obra:		ALAMBRADO DA RODOVIÁRIA DA CIDADE DE CAMBUÍ						
Preço Base: SETOP SUL DE MINAS OUTUBRO /2021					DATA: 25/02/2021			
BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)								
BDI		22,01%				VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$ 114.011,05
FUNTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
		1	FUNDAÇÃO					
SETOP	TER-ESC-035	1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	4,71	m³	R\$ 56,27	R\$ 68,66	R\$ 323,37
SETOP	FUN-TRA-015	1.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	46	m	R\$ 33,10	R\$ 40,39	R\$ 1.857,72
SETOP	ED-9052	1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	5,61	m³	R\$ 458,93	R\$ 559,94	R\$ 3.141,27
SETOP	ARM-AÇO-005	1.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	244,24	Kg	R\$ 12,44	R\$ 15,18	R\$ 3.707,09
SETOP	ARM-AÇO-015	1.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	58,21	Kg	R\$ 13,64	R\$ 16,64	R\$ 968,74
SETOP	FUN-LAS-010	1.6	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	0,2242	m³	R\$ 123,89	R\$ 151,16	R\$ 33,89
SUBTOTAL								R\$ 10.032,08

Praça Coronel Justiniano, 164 – Centro

www.prefeituradecambui.mg.gov.br

37.600-000 – Cambuí-MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUÍ

Estado de Minas Gerais

Administração 2021/2024

		2	SUPERESTRUTURA					
	MERCADO	2.1	Tela Gradil Morlan Revestida Com Pvc, 4,30mm, 2,03 X 2,50mts com espaçamento de malha de 5 x 20cm, cor azul	23	und	R\$ 865,79	R\$ 1.056,35	R\$ 24.296,06
SINAPI	93597	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO EM VIA URBANA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	320,7	TxKM	R\$ 1,48	R\$ 1,81	R\$ 579,10
	MERCADO	2.3	Poste Para Tela Gradil Parafusar Morlan, Azul 2,48 Metros	36	und	R\$ 299,69	R\$ 365,65	R\$ 13.163,46
SETOP	ED50381	2.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	28	h	R\$ 22,97	R\$ 28,03	R\$ 784,72
SETOP	ED50367	2.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	28	h	R\$ 16,55	R\$ 20,19	R\$ 565,39
SETOP	ALV-BLO-025	2.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP.14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	11,21	m ²	R\$ 47,51	R\$ 57,97	R\$ 649,81
SETOP	ALV-EST-010	2.7	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	11,21	m ²	R\$ 173,62	R\$ 211,83	R\$ 2.374,66
SETOP	ARM-AÇO-005	2.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	68,12	Kg	R\$ 12,44	R\$ 15,18	R\$ 1.033,93
SETOP	ARM-AÇO-015	2.9	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	15,73	Kg	R\$ 13,64	R\$ 16,64	R\$ 261,78
SETOP	ED-8398	2.10	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	11,04	M2	R\$ 66,89	R\$ 81,61	R\$ 901,00
SETOP	REV-REB-015	2.11	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	78,47	m ²	R\$ 27,24	R\$ 33,24	R\$ 2.607,99
SETOP	ED-9052	2.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	1,1	m ³	R\$ 458,93	R\$ 559,94	R\$ 615,93

Praça Coronel Justiniano, 164 – Centro

www.prefeituradecambui.mg.gov.br

37.600-000 – Cambuí-MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUÍ

Estado de Minas Gerais

Administração 2021/2024

SETOP	REV-CHA-015	2.13	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	78,47	m ³	R\$ 11,01	R\$ 13,43	R\$ 1.054,11
SETOP	PIN-ACR-005	2.14	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	78,47	m ³	R\$ 12,43	R\$ 15,17	R\$ 1.190,06
SETOP	PIN-EMA-006	2.15	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	78,47	m ³	R\$ 17,65	R\$ 21,53	R\$ 1.689,83
SUBTOTAL								R\$ 51.767,83
		3	PORTÃO					
	MERCADO	3.1	TUBO METALON QUADRADO 80 X 80 X 3 MM	22,2	m	R\$ 80,00	R\$ 97,61	R\$ 2.166,94
	MERCADO	3.2	TUBO METALON QUADRADO 60 X 60 2 MM	50,3	m	R\$ 45,00	R\$ 54,90	R\$ 2.761,47
	MERCADO	3.3	Tela Gradil Morlan Revestida Com Pvc, 4,30mm, 2,03 X 2,50mts com espaçamento de malha de 5 x 20cm, cor azul	42	und	R\$ 865,79	R\$ 1.056,35	R\$ 44.366,70
SETOP	PIN-ESM-005	3.4	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	83,22	m ²	R\$ 28,72	R\$ 35,04	R\$ 2.916,03
SUBTOTAL								R\$ 52.211,14
TOTAL								R\$ 114.011,05
José Benedito da Costa Filho Secretário de Obras e Serviços Públicos				Gregory Wells de Carvalho Barteles Engenheiro Civil				