

Respostas aos questionamentos referentes à planilha Cercamento do Parque Aéreo – João Monlevade:

- Na planilha orçamentaria foi considerada cerca com mourão de concreto reto com 4 fios de arame farpado (Item 4.3.1.1), em projeto pede-se mourão com ponta inclinada. As composições de custo de ambos tipos podem ser observadas nas imagens abaixo, o valor do insumo do mourão em ambas composições é muito próximo, o que difere o valor das composições é a quantidade de fios de arame farpado, alterando assim a quantidade de arames, horas de servente e pedreiro. Portanto a decisão em qual tipo usar não interfere no custo do serviço.

 101192

CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020									
DATA		11/2022							
TIPO		URBA - URBANIZAÇÃO							
UNIDADE		M							
Minas Gerais									
					Valor Não Desonerado R\$ 78,25			Valor Desonerado R\$ 75,72	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,98	23,17	0,528	13,71	12,23	
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,74	16,90	0,528	9,89	8,92	
C 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	393,67	385,32	0,009	3,54	3,46	
I 00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	1,43	1,43	4,0	5,72	5,72	
I 00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA *10 X 10* CM, H= +2,30* M	Material	UN	96,71	96,71	0,4	38,68	38,68	
I 00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	23,40	23,40	0,287	6,71	6,71	

Imagem 1 – Composição da Cerca com mourões de concreto reto

DETALHAMENTO DO COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODOS OS ESTADOS									
101197									
CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020									
DATA		11/2022							
TIPO		URBA - URBANIZAÇÃO							
UNIDADE		M							
Minas Gerais									
					Valor Não Desonerado R\$ 137,17			Valor Desonerado R\$ 132,44	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,98	23,17	0,8519	22,13	19,73	
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,74	16,90	0,8519	15,96	14,39	
C 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	393,67	385,32	0,09	35,43	34,67	
I 00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	1,43	1,43	11,0	15,73	15,73	
I 00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FIOS PARA FIOS	Material	UN	115,20	115,20	0,4	46,08	46,08	
I 00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	23,40	23,40	0,079	1,84	1,84	

Imagem 2 – Composição da Cerca com mourões de concreto de ponta inclinada.

- Para o cercamento metálico estruturado com tubos de aço galvanizado e tela de arame Belgo (Item 4.3.2.1), foi especificado marca uma vez que em projeto esta foi solicitada,

mas uma malha quadrada de 5x5cm de marca similar atende à execução do serviço uma vez que existem outras marcas no mercado.

- 3- Para a composição do mesmo item citado acima (Item 4.3.2.1), o coeficiente do insumo “Malha de 2,5x2,03m, espessura do fio de 5mm” está com valor de 0,197m², onde lê-se 0,197m² o correto seria 0,197 unidades, uma vez que esse valor unitário apresentado no insumo refere-se à malha de 2,5x2,03m. Essa malha possui 5,075 m² no total, logo para obter o valor de 1m² é necessário dividir 1m² por 5,075m², que é a área total de uma unidade da malha, chegando assim em 0,197 unidades da mesma.
- 4- Referente aos materiais e serviços inclusos na composição do item 4.3.2.1, estes são suficientes para a execução do serviço final.
- 5- “As Composições solicitadas, dos itens 4.3.2.1, 4.3.2.2 e 4.3.3.1 já se encontravam publicadas no site da PMJM, junto aos demais documentos da referida licitação (anexos), desde o dia 31/03/23, sob o título "Composições Extras", disponível para download”, resposta já realizada por parte da prefeitura.