

Composição com base no IOPES - 071105

Código	3
Descrição	Grade de ferro em barra chata sem galvanização eletrolítica, inclusive chumbamento
Data	08/2024
Estado	Espírito Santo
Unidade	m²
Produção de Equipe	1,0 m²

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário			Custo Horário
10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	3,00000	H	23,8700			71,6100
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	3,00000	H	17,7200			53,1600

(B)Total:

C	Item de Incidência	Custo Horário		Custo Horário Total
IF	INDICE DE FABRICAÇÃO	51,20%		81,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 205,9322

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 205,93

F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
20503	AREIA LAVADA MEDIA	0,00949	m³	135,56	1,2858
20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	0,56420	KG	0,87	0,4909
20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	2,84840	KG	0,57	1,6236
28125	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1"	7,52212	M	10,26	77,177
70276	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4"	2,58708	M	13,26	34,3047

(F)Total: 114,88

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 320,81

ALEXANDRE GONÇALVES MANSUR ZAINE  
Engenheiro Civil  
CREA ES-043313/D

ALEXANDRE GONÇALVES MANSUR ZAINE  
Assinado de forma digital por ALEXANDRE GONÇALVES MANSUR ZAINE  
Zaine:09447525784



#### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 28/02/2025 09:31:16 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por PAULO CESAR DO AMARAL CONTAIFER (SECRETÁRIO MUNICIPAL - SETGAB - SEMPLAN - PMRNS)  
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-WHNDQQ>