



Município de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

COMPOSIÇÃO Nº. 001 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - **PLACA OCTOGONAL** (INSTALAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO)

UNIDADE: M²

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AUXILIAR DE SINALIZAÇÃO (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI'S E OUTROS)	MORO-20036	1,85	21,59	94,59	1,000	21,59	
ENCARREGADO DE OBRA (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI'S E OUTROS)	MORO-20022	4,10	47,86	94,59	0,100	4,78	
LETRISTA (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI'S E OUTROS)	MORO-20037	2,00	23,35	94,59	1,000	23,35	
SERVENTE (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI'S E OUTROS)	MORO-20023	1,35	15,76	94,59	1,000	15,76	
(B) Total:							65,48

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
TRANSPORTE 5% S/MATERIAL	IIRO-2024	5,00			X	20,72	
5% S/MATERIAL	IIRO-2027	5,00			X	20,72	
(C) Total:							41,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,92
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						106,92

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Geral
CHAPA PINTADA	MATRO-10405	M ²	1,00	151,70	151,70
PAPELÃO	MATRO-10409	KG	1,00	1,90	1,90
PARAFUSOS	MATRO-10408	Unid.	4,00	2,13	8,52
PELÍCULA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT	MATRO-10412	M ²	1,25	148,73	185,91
PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, 2 (DOIS) DEMÃOS, INCLUSIVE 1 (UM) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (2,20 m ENTRE PISO E BASE DA PLACA + 0,60 m CONFORME ALTURA DA PLACA)	ED-50496	M	9,32	23,28	216,97

TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2") (ADOTADO 3,80 m DE TUBO POR PLACA, SENDO 1,00 m DE CHUMBAMENTO)	M0962	M	12,65	23,49	297,15
--	-------	---	-------	-------	--------

(F) Total: 862,15

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Geral
CHUMBAMENTO EM PISO PARA TUBO DE AÇO COM SEÇÃO REDONDA OU QUADRADA, DIMENSÃO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DE ATÉ 4" (100MM), EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-26416	M	3,33	16,48	54,88

(G) Total: 54,88

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1 X2 X3	Consumo	Custo	Custo Geral

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1023,95
--	----------------

Flávio L. Greco S.
Eng.º Civil - CREA-MG 64.880/D



Município de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

COMPOSIÇÃO Nº. 002 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - **PLACA QUADRADA**
(INSTALAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE
SUSTENTAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO)

UNIDADE: M²

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AUXILIAR DE SINALIZAÇÃO (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI'S E OUTROS)	MORO-20036	1,85	21,59	94,59	1,000	21,59	
ENCARREGADO DE OBRA (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI'S E OUTROS)	MORO-20022	4,10	47,86	94,59	0,100	4,78	
LETRISTA (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI'S E OUTROS)	MORO-20037	2,00	23,35	94,59	1,000	23,35	
SERVENTE (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI'S E OUTROS)	MORO-20023	1,35	15,76	94,59	1,000	15,76	
(B) Total:							65,48

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
TRANSPORTE 5% S/MATERIAL	IIRO-2024	5,00			X	21,61	
5% S/MATERIAL	IIRO-2027	5,00			X	21,61	
(C) Total:							43,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,70
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						108,70

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Geral
CHAPA PINTADA	MATRO-10405	M ²	1,00	151,70	151,70
PAPELÃO	MATRO-10409	KG	1,00	1,90	1,90
PARAFUSOS	MATRO-10408	Unid.	4,00	2,13	8,52
PELÍCULA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT	MATRO-10412	M ²	1,37	148,73	203,76
PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, 2 (DOIS) DEMÃOS, INCLUSIVE 1 (UM) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (2,20 m ENTRE PISO E BASE DA PLACA + 0,65 m CONFORME ALTURA DA PLACA)	ED-50496	M	14,25	23,28	331,74

TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2") (ADOTADO 3,85 m DE TUBO POR PLACA, SENDO CHUMBAMENTO DE 1,00 m)	M0962	M	19,25	23,49	452,18
(F) Total:					1149,80

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Geral
CHUMBAMENTO EM PISO PARA TUBO DE AÇO COM SEÇÃO REDONDA OU QUADRADA, DIMENSÃO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DE ATÉ 4" (100MM), EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-26416	M	5,00	16,48	82,40
(G) Total:					82,40

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1 X2 X3	Consumo	Custo	Custo Geral
(H) Total:							0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1.340,90
--	--	--	--	--	--	--	-----------------

Flávio L. Greco S.
Eng.º Civil - CREA-MG 64.880/D