

PROJETO:

Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Defensas Metálicas Rodoviárias e Adequações à Segurança do Trabalho, no Porto do Itaquí, São Luís - MA

Nº EMAP: PO-GER-1001-0001-R00

DATA: jun/17

REVISÃO: 0

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Banco	Descrição	Unid. Medida	Quant.	Valor Unit (R\$)	Total (R\$)
B.1 Implantação de Defesa Metálica							
B.1.1		Própria	Defensa semi-maleável simples (forn./ impl.) implantada em terreno natural, calçada em concreto simples ou pavimento asfáltico.	m	1,0000	195,59	R\$ 195,59
	M343	SICRO2	Defensa met. semi-maleável simples inclusive lâmina, postes, espaçadores, calços, parafusos, porcas, chapas, e acessórios.	Módulo	0,2500	756,21	R\$ 189,05
	88278	SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,0667	9,58	R\$ 0,63
	88240	SINAPI	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,1333	6,86	R\$ 0,91
	93403	SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 Tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHI diurno. AF_03/2016	CHI	0,0133	30,04	R\$ 0,40
	93402	SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. AF_03/2017	CHP	0,0200	106,89	R\$ 2,13
	94257	SIURB	Bate-estacas hidrául.p/ instal. de defensas viárias-s/caminhão	H	0,0333	49,76	R\$ 1,65
	2201	SIURB	Operador de bate-estaca (SGSP)	H	0,0333	24,66	R\$ 0,82
B.1.2		Própria	Terminal abatido de entrada ou saída de Defesa semi-maleável simples (forn./ impl.) implantada em terreno natural ou pavimento asfáltico.	m	1,0000	213,68	R\$ 213,68
	M343	SICRO2	Defensa met. semi-maleável simples inclusive lâmina, postes, espaçadores, calços, parafusos, porcas, chapas, e acessórios.	Módulo	0,2500	756,21	R\$ 189,05
	88278	SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,2500	9,58	R\$ 2,39
	88240	SINAPI	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,5000	6,86	R\$ 3,43
	93403	SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 Tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHI diurno. AF_03/2016	CHI	0,0500	30,04	R\$ 1,50
	93402	SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. AF_03/2017	CHP	0,0750	106,89	R\$ 8,01
	94257	SIURB	Bate-estacas hidrául.p/ instal. de defensas viárias-s/caminhão	H	0,1250	49,76	R\$ 6,22
	2201	SIURB	Operador de bate-estaca (SGSP)	H	0,1250	24,66	R\$ 3,08
B.1.3		Própria	Defensa semi-maleável simples (forn./ impl.) implantada em laje de concreto armado	m	1,0000	477,42	R\$ 477,42
	M343	SICRO2	Defensa met. semi-maleável simples inclusive lâmina, postes, espaçadores, calços, parafusos, porcas, chapas, e acessórios. (conforme composição 4 S 06 010 01)	Módulo	0,2500	756,21	R\$ 189,05
		Cotação	Poste perfil 'C-150'	PÇ	0,5000	132,02	R\$ 66,01
		Cotação	Espaçador perfil 'U-150'	PÇ	0,5000	16,68	R\$ 8,34
		Cotação	Plaqueta com furação simples	PÇ	0,5000	1,96	R\$ 0,98
		Cotação	Calço perfil 'U-150'	PÇ	0,5000	8,40	R\$ 4,20
		Cotação	Conjuntos de parafusos, porcas e arruelas M-16 x 25	PÇ	1,0000	1,96	R\$ 1,96
		Cotação	Conjunto de parafuso, porca e arruela M-16 x 50	PÇ	1,0000	2,19	R\$ 2,19
	88278	SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,4000	9,58	R\$ 3,83
	88240	SINAPI	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,8000	6,86	R\$ 5,48
	88317	SINAPI	Soldador com encargos complementares	H	0,4000	14,26	R\$ 5,70
	90439	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015	UNIDADE	2,0000	31,58	R\$ 63,16
	84132	SINAPI	Solda de topo descendente, em chapa aço chanfr 5/16" esp (p/ assent tubulação ou peca de aço) utilizando conversor diesel	M	0,4900	167,64	R\$ 82,14
	11975	SINAPI	Chumbador de aço, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca	UNIDADE	2,0000	13,03	R\$ 26,06
	1332	SINAPI	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m²	KG	4,0146	4,37	R\$ 17,54
	93415	SINAPI	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHP diurno. AF_03/2017	CHP	0,0734	10,36	R\$ 0,76
	93416	SINAPI	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHI diurno. AF_03/2017	CHI	0,1610	0,15	R\$ 0,02
B.1.4		Própria	Defensa semi-maleável simples (forn./ impl.) implantada em terreno natural ou calçada em concreto simples com postes de 2,30m e espaçados de 2m	m	1,0000	285,84	R\$ 285,84
	M343	SICRO2	Defensa met. semi-maleável simples inclusive lâmina, postes, espaçadores, calços, parafusos, porcas, chapas, e acessórios. (conforme composição 4 S 06 010 01)	Módulo	0,2500	756,21	R\$ 189,05
		Cotação	Poste perfil 'C-150' c/ 2,30 metros de comprimento	PÇ	0,5000	132,02	R\$ 66,01
		Cotação	Espaçador perfil 'U-150'	PÇ	0,5000	16,68	R\$ 8,34
		Cotação	Plaqueta com furação simples	PÇ	0,5000	1,96	R\$ 0,98
		Cotação	Calço perfil 'U-150'	PÇ	0,5000	8,40	R\$ 4,20
		Cotação	Conjuntos de parafusos, porcas e arruelas M-16 x 25	PÇ	1,0000	1,96	R\$ 1,96
		Cotação	Conjunto de parafuso, porca e arruela M-16 x 50	PÇ	1,0000	2,19	R\$ 2,19
	88278	SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,1333	9,58	R\$ 1,27
	88240	SINAPI	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,2667	6,86	R\$ 1,82
	93403	SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 Tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHI diurno. AF_03/2016	CHI	0,0267	30,04	R\$ 0,80
	93402	SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. AF_03/2017	CHP	0,0400	106,89	R\$ 4,27
	94257	SIURB	Bate-estacas hidrául.p/ instal. de defensas viárias-s/caminhão	H	0,0667	49,76	R\$ 3,31
	2201	SIURB	Operador de bate-estaca (SGSP)	H	0,0667	24,66	R\$ 1,64
B.2 Pintura Metálica							
B.2.1	74145/001	SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m²	1,0000	12,86	R\$ 12,86
	74145/001	SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m²	1,0000	12,86	R\$ 12,86
B.3 Desmobilização							
B.3.1		Própria	Desmobilização de Bate-estacas hidrául.p/ instal. de defensas viárias-s/caminhão	UNIDADE	1,0000	4.388,93	R\$ 4.388,93
	E408	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	CHP	36,0000	73,15	R\$ 2.633,36
	E408	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	CHI	24,0000	73,15	R\$ 1.755,57

Observações	No item B.1.1 (Defensa semi-maleável simples ... em natural, calçada em concreto simples ou pavimento asfáltico), as quantidades de mão de obra e de Guindauto foram utilizadas conforme composição "Defensa semi-maleável simples (forn./ impl.)" SICRO2 (nº 4 S 06 010 01) considerando produção de 30m/h
	No item B.1.2 (Terminal abatido de entrada ou saída de Defesa semi-maleável simples (forn./ impl.) implantada em terreno natural ou pavimento asfáltico), as quantidades de mão de obra e de Guindauto foram utilizadas conforme composição "Defensa semi-maleável simples (forn./ impl.)" SICRO2 (nº 4 S 06 010 02) considerando produção de 8m/h.
	No item B.1.3 (Defensa semi-maleável ... em laje de concreto armado), as quantidades de mão de obra e de Guindauto foram utilizadas conforme composição nº "4 S 06 010 01" SICRO2 considerando produção de 05m/h
	No item B.1.4 (Defensa semi-maleável simples ...com postes de 2,30m e espaçados de 2m), as quantidades de mão de obra e de Guindauto foram utilizadas conforme composição "Defensa semi-maleável simples (forn./ impl.)" SICRO2 (nº 4 S 06 010 01) considerando produção de 15 m/h

B.D.I.	Encargos Sociais
29,79%	Desonerada

<p align="center">Bancos</p> <p>ORSE - 07/2016 - Sergipe SEDOP - 04/2016 - Pará SEINFRA - 024 - Ceará SICRO2 - 03/2016 - Maranhão SETOP - 06/2016 - Minas Gerais IOPES - 07/2016 - Espírito Santo SIURB - 01/2017 - São Paulo SUDECAP - 06/2016 - Minas Gerais FDE - 10/2016 - São Paulo CPOS - 03/2017 - São Paulo AGETOP CIVIL - 10/2016 - Goiás</p>
