

## OBJETO: Caixa de Areia

BDI - Bonificação e Despesas Indiretas

C - para preço coletado pelo IBGE

CR - para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver manual de metodologia e conceitos)

AS - para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - da folha de pagamento. Lei 12844/2013.			UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO DO SERVIÇO SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
	Horista: 85,75 %	Mensalista: 49,10%							
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO							
001	Caixa de Areia		Obs.: fornecer todas as uniões soldadas espessura mínima 3 mm, cordão completo. Soldas estruturais cordão 100% no perímetro de contato dos perfis. Pintura Azul (cor idêntica a das telhas), sempre com decapagem de 100% da estrutura metálica, com fundo + pintura de acabamento (mínimo 02 (duas) demãos).						
			Obs.: Prever fornecimento da limpeza do local (inicial e fim de obra), escavação, compactação, concretagem, acabamento, retirada de entulho.						R\$ 12.825,45
1.		Serviços Iniciais							
1.1	00004813 - SINAPI 06/2017	Placa de Obra	m²	2,00	R\$ 110,66	R\$ 221,31	26,23%	R\$ 150,00	R\$ 300,00
1.2	00073610 - SINAPI 06/2017	Locação da Obra	m²	24,00	R\$ 0,68	R\$ 16,29	26,23%	R\$ 0,92	R\$ 22,08
1.3	73948/016 - SINAPI 06/2017	Serviços iniciais e eventuais (limpeza, pequenas escavações, etc...)	m²	24,00	R\$ 2,61	R\$ 62,67	26,23%	R\$ 3,54	R\$ 84,96
2.		Caixa de Areia							
2.1	00000367 - SINAPI 01/2017	Colchão de areia e=20,00cm, com perdas acrescidas (5% cinco por cento)	m³	5,04	R\$ 76,56	R\$ 385,86	26,23%	R\$ 103,78	R\$ 523,06
3.		Estrutura de Fechamento, portão e Teto							
3.1	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	Tubo quadrado 70 mm x 70 mm # 2,65 mm (espessura)	m	18,00	R\$ 24,86	R\$ 474,84	26,23%	R\$ 33,70	R\$ 606,60
3.2	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	Tubo retangular 50 mm x 30 mm # 1,50 mm (espessura)	m	56,95	R\$ 8,46	R\$ 481,88	26,23%	R\$ 11,47	R\$ 653,22
3.3	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	Tubo retangular 50 mm x 50 mm # 2,00 mm (espessura)	m	19,10	R\$ 16,23	R\$ 309,98	26,23%	R\$ 22,00	R\$ 420,20
3.4	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	Aramado revestido com poliester conf. Projeto, espaçamentos indicados - h acima da mureta 2,40m (dois metros e quarenta centímetros), colunas (pilares) fixados em concreto com tela triplamente galvanizada revestida com PVC de alta aderência, fio 2,75mm (dois vírgula setenta e cinco milímetros), malha # 5,00cm x 15,00cm - completo instalado.	m²	72,00	R\$ 36,89	R\$ 2.655,72	26,23%	R\$ 50,00	R\$ 3.600,00
3.5	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	Fio (arame) galvanizado (tripla galvanização), nº18 (número dezoito)	m	84,00	R\$ 9,30	R\$ 780,78	26,23%	R\$ 12,60	R\$ 1.058,40
3.6	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	Fio (arame) galvanizado (tripla galvanização), nº12 (número doze) ou 2,70mm (dois vírgula setenta milímetros)	m	56,00	R\$ 6,42	R\$ 359,41	26,23%	R\$ 8,70	R\$ 487,20
3.7	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	trinco tipo bico de papagaio	Unid.	1,00	R\$ 4,15	R\$ 4,15	26,23%	R\$ 5,62	R\$ 5,62
3.8	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	dobradiças metálicas (fixadas na estrutura do portão por meio de parafusos)	Unid.	3,00	R\$ 11,07	R\$ 33,20	26,23%	R\$ 15,00	R\$ 45,00
3.9	00000574 - SINAPI 06/2017	cantoneiras de 1.1/2" x 1/8" CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	m	3,70	R\$ 9,60	R\$ 35,51	26,23%	R\$ 13,01	R\$ 48,14
3.10	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	rodígios para translado do portão, com rolamento e parafuso de fixação, porca e arruelas.	Unid.	4,00	R\$ 12,91	R\$ 51,64	26,23%	R\$ 17,50	R\$ 70,00
4.		Cobertura							
4.1	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	Telhas em fibrocimento sem amianto 2,44m x 1,10m # 6,00mm (espessura)	Unid.	14,00	R\$ 31,72	R\$ 444,10	26,23%	R\$ 43,00	R\$ 602,00
4.2	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	Gomos (cumieira) para Telhas em fibrocimento sem amianto # 6,00mm (espessura)	Unid.	7,00	R\$ 18,44	R\$ 129,10	26,23%	R\$ 25,00	R\$ 175,00
4.3	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	Parafuso de fuxação autobrocante galvanizado, prever no mínimo um parafuso por gomo de telha.Com borracha para vedação.	Unid.	102,00	R\$ 0,49	R\$ 50,41	26,23%	R\$ 0,67	R\$ 68,34
4.4	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	Tesoura metálica soldada (duas águas), altura no centro 80,00cm x comprimento 5,00m e com perfil metálico U dobrado 75mm x 38mm # 2,00mm e enchimento U dobrado 70mm x 38mm #2,00mm (ver desenho anexo).	Unid.	3,00	R\$ 284,01	R\$ 852,04	26,23%	R\$ 385,00	R\$ 1.155,00
4.5	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2019	Terça metálica soldada comprimento 7,00m e com perfil metálico U dobrado 75mm x 38mm # 2,00mm (ver desenho anexo), fixação por soldagem (in loco).	m	42,00	R\$ 13,33	R\$ 560,00	26,23%	R\$ 18,07	R\$ 759,12
4.6	00000031 - SINAPI 06/2017	Barra redonda Ø1/2" (Ø12,7mm) CA-50A, L=20cm (para fundação (ancoragem), soldar)	Unid.	12,00	R\$ 0,70	R\$ 8,38	26,23%	R\$ 0,95	R\$ 11,35
5.		Pintura							
5.1	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	Tinta cor Azul França - Classe Industrial	Litros	10,80	R\$ 19,47	R\$ 210,24	26,23%	R\$ 26,39	R\$ 285,00
5.2	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	Solvente para Tinta cor Azul França - Classe Industrial	Litros	10,00	R\$ 8,14	R\$ 81,44	26,23%	R\$ 11,04	R\$ 110,40
5.3	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	Fundo para pintura da Tinta cor Azul França - Classe Industrial	Litros	5,40	R\$ 9,59	R\$ 51,79	26,23%	R\$ 13,00	R\$ 70,20

# OBJETO: Caixa de Areia

BDI - Bonificação e Despesas Indiretas										
C - para preço coletado pelo IBGE										
CR - para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver manual de metodologia e conceitos)										
AS - para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo										
	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - da folha de pagamento,Lei 12844/2013.		UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO DO SERVIÇO SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI	
	Horista: 85,75 %	Mensalista: 49,10%								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO								
5.4		Fundações								
5.5	00093358 - SINAPI 06/2017	Escavação e reaterro apiloado (compactado) para as escoras dos Mourões ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1,00	R\$ 41,35	R\$ 41,35	26,23%	R\$ 56,05	R\$ 56,05	
5.6	00038404 - SINAPI 06/2017	Concreto Usinado, fck= 20 Mpa (com brita zero, pedrisco) (Fixação dos Mourões e escoras esticador) CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,56	R\$ 214,12	R\$ 119,91	26,23%	R\$ 290,25	R\$ 162,54	
5.7	00000337 - SINAPI 06/2017	Arame recozido nr. 18 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	1,00	R\$ 6,33	R\$ 6,33	26,23%	R\$ 8,58	R\$ 8,58	
5.8	00000023 - SINAPI 06/2017	Barra redonda Ø5/16" (Ø8,00 mm) CA-50A ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	m	39,84	R\$ 3,18	R\$ 126,67	26,23%	R\$ 4,31	R\$ 171,71	
6.	12869	Mão de Obra Geral								
6.1	00012869 - SINAPI 06/2017	Mão de Obra Geral	vb	1,00	R\$ 753,69	R\$ 753,69	26,23%	R\$ 1.021,68	R\$ 1.021,68	
7.		Serviços Finais								
7.1	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	1.03 Serviços finais e eventuais (limpeza, etc...)	m²	24,00	R\$ 5,00	R\$ 120,00	26,23%	R\$ 6,78	R\$ 162,67	
7.2	Fornecedores região - média pesquisa coleta de preços 23-08-2017	1.04 As Built	UNID.	1,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	26,23%	R\$ 81,33	R\$ 81,33	
		Total								