

RETIFICAÇÃO DO EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2014

Da Proposta Financeira: São alterados os números dos itens da Proposta Financeira;

Da Planilha Orçamentária: É complementada a Planilha Orçamentária com parte que faltou no Caderno de Encargos.

- As demais discriminações do Edital permanecem inalteradas.

Cadastramento: até 26 de fevereiro de 2014.

Data da Licitação: 06 de março de 2014.

Edital e maiores informações, na Pref. Municipal, Rua João Moreira, nº 1707, ou pelo fone: (55) 3252-3257, no horário das 8.00 hs às 13.00 hs, ou no site municipal: www.saofranciscodeassis.rs.gov.br.

São Francisco de Assis, 13 de fevereiro de 2014.

HORÁCIO BENJAMIN DA SILVA BRASIL
PREFEITO MUNICIPAL

ANEXO I
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2014
MODELO PROPOSTA FINANCEIRA

PROPOSTA FINANCEIRA									
COD SINAPI JUNHO 2013	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. c/ BDI 22%	VALOR (R\$) SEM BDI	VALOR (R\$) COM BDI 22%	
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
74209/001	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, dimensões de 1,20x2,00m , conforme modelo Governo Federal	m ²	2,40	R\$	R\$	R\$	R\$	
74077/002	1.2	Locação de construção com gabarito de madeira	m ²	734,56	R\$	R\$	R\$	R\$	
		Subtotal item 1.0				R\$	R\$	R\$	
	2.0	MOVIMENTO DE TERRA							
73801/001	2.1	Demolição de piso de alta resistência	m ²	66,29	R\$	R\$	R\$	R\$	
79517/001	2.2	Escavação manual de valas, exceto rochas, até a profundidade de 1,5 m	m ³	66,29	R\$	R\$	R\$	R\$	
72920	2.3	Reaterro de valas	m ³	58,55	R\$	R\$	R\$	R\$	
		Subtotal item 2.0				R\$	R\$	R\$	
	3.0	FUNDAÇÕES E ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS							
73990/001 e 74137/003	3.1	Fundações com profundidade de até 1,50m, concreto armado fck de 20 MPa, usinado, inclui lançamento.	m ³	31,50	R\$	R\$	R\$	R\$	
pesquisa	3.2	Vigas de fundação em concreto armado , dimensões: 0,18x0,30x4,75 m	und	20,00	R\$	R\$	R\$	R\$	
pesquisa	3.3	Vigas de fundação em concreto armado , dimensões: 0,18x0,30x4,00 m	und	4,00	R\$	R\$	R\$	R\$	
pesquisa	3.3	Pilares laterais de concreto 0,25x0,50x7,50 m	und	14,00	R\$	R\$	R\$	R\$	
pesquisa	3.4	Pilares laterais de concreto 0,25x0,50x8,50 m	und	2,00	R\$	R\$	R\$	R\$	
pesquisa	3.5	Pilares de oitão 0,25x0,40x9,50 m	und	2,00	R\$	R\$	R\$	R\$	
pesquisa	3.6	Pilares de oitão 0,25x0,40x10,00 m	und	2,00	R\$	R\$	R\$	R\$	
pesquisa	3.7	Pilares de oitão 0,25x0,40x10,50 m	und	2,00	R\$	R\$	R\$	R\$	
pesquisa	3.8	Pilares de oitão 0,25x0,40x11,00 m	und	2,00	R\$	R\$	R\$	R\$	
pesquisa	3.9	Vigas de respaldo em concreto armado , dimensões: 0,18x0,30x4,75 m	und	20,00	R\$	R\$	R\$	R\$	
pesquisa	3.10	Vigas de respaldo em concreto armado , dimensões: 0,18x0,30x4,00 m	und	4,00	R\$	R\$	R\$	R\$	
pesquisa	3.11	Braços em concreto armado, dimensões: 0,25x0,50 m, inclusive tirante	und	16,00	R\$	R\$	R\$	R\$	

Subtotal item 3.0	R\$	R\$	R\$
--------------------------	------------	------------	------------

4.0		ESTRUTURA METÁLICA, COBERTURA, PLATIBANDA E FECHAMENTO LATERAL						
75381/001	4.1	Cobertura com telha de chapa de aço zincado, ondulada, espessura de 0,5 mm, inclusive cumeeira	m ²	761,20	R\$	R\$	R\$	R\$
75381/001	4.2	Fechamento lateral com telha de chapa de aço zincado, ondulada, espessura de 0,5 mm	m ²	51,82	R\$	R\$	R\$	R\$
84040 e 75889	4.3	Fechamento lateral com telha de chapa de aço zincado, trapezoidal, espessura de 0,5 mm, inclui acessórios e pintura	m ²	228,16	R\$	R\$	R\$	R\$
34	4.4	Tirante diâmetro 10mm, inclusive acessórios e fixação	kg	226,13	R\$	R\$	R\$	R\$
10966	4.5	Perfil U enrijecido para terças cobertura	kg	2.227,06	R\$	R\$	R\$	R\$
10966	4.6	Perfil U enrijecido para fechamento lateral, inclusive acessórios e fixação	kg	214,47	R\$	R\$	R\$	R\$
10966	4.7	Perfil U enrijecido para platibanda, inclusive acessórios e fixação	kg	2.072,74	R\$	R\$	R\$	R\$
Subtotal item 4.0						R\$	R\$	R\$

5.0		DREANAGEM PLUVIAL						
72105	5.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	ml	69,08	R\$	R\$	R\$	R\$
9817	5.2	Tubo de queda - água pluvial DN=100 mm, inclusive conexões	ml	62,00	R\$	R\$	R\$	R\$
9818	5.3	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm, inclusive conexões	ml	62,75	R\$	R\$	R\$	R\$
74104/001	5.4	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm	un	7,00	R\$	R\$	R\$	R\$
79517/001	5.5	Escavação manual de valas, exceto rochas, até a profundidade de 1,5 m	m ³	35,93	R\$	R\$	R\$	R\$
72920	5.6	Reaterro de valas	m ³	28,74	R\$	R\$	R\$	R\$
Subtotal item 5.0						R\$	R\$	R\$

6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V						
74246/001	6.1	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 w, completo, incluso reator, (fornecimento e instalação)	un	24,00	R\$	R\$	R\$	R\$
74082/001	6.2	Refletor redondo em alumínio com suporte e alça regulavel para fixação, com lâmpada vapor de mercúrio 250w, incluso reator, (fornecimento e instalação)	un	2,00	R\$	R\$	R\$	R\$
83399	6.3	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220v/1000w	un	1,00	R\$	R\$	R\$	R\$
83387	6.4	Caixa de passagem pvc 4x2"	un	33,00	R\$	R\$	R\$	R\$
74131/004	6.5	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores	un	1,00	R\$	R\$	R\$	R\$
74130/001	6.6	Disjuntor termonagnético monopolar 10 a 30A	un	6,00	R\$	R\$	R\$	R\$
73860/009	6.7	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	11,00	R\$	R\$	R\$	R\$
73860/010	6.8	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	100,80	R\$	R\$	R\$	R\$

73860/011	6.9	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	135,20	R\$	R\$	R\$	R\$
73613	6.10	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 20mm (3/4") incl conexoes, fornecimento e instalação	m	111,80	R\$	R\$	R\$	R\$
72935	6.11	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 25mm (1") incl conexoes, fornecimento e instalação	m	32,00	R\$	R\$	R\$	R\$
55865	6.12	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 40mm (1.1/2") incl conexoes, fornecimento e instalação	m	29,30	R\$	R\$	R\$	R\$
9835	6.13	Tubo PVC 40mm	m	6,00	R\$	R\$	R\$	R\$
74104/001	6.14	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto	un	1,00	R\$	R\$	R\$	R\$
68069	6.15	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	8,00	R\$	R\$	R\$	R\$
72251	6.16	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalação	m	48,00	R\$	R\$	R\$	R\$
72260	6.17	Terminal ou conector de pressao - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$	R\$	R\$	R\$
Subtotal item 6.0						R\$	R\$	R\$

7.0		ARQUIBANCADAS E PISOS						
79517/001	7,1	Escavação manual de valas, exceto rochas, até a profundidade de 1,5 m	m ³	17,50	R\$	R\$	R\$	R\$
72920	7.2	Reaterro de valas	m ³	13,12	R\$	R\$	R\$	R\$
6022	7.3	Fundação em pedra de alicerce	m ³	4,37	R\$	R\$	R\$	R\$
6519	7.4	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço e=20cm	m ²	41,40	R\$	R\$	R\$	R\$
73982/001	7.5	Alvenaria em tijolo ceramico furado 1/2 vez	m ²	57,88	R\$	R\$	R\$	R\$
74202/001	7.6	Laje pré-moldada, e=8cm, concreto regularizado e alisado fck=20mpa, 3cm, com escoramento e ferragem negativa	m ²	93,45	R\$	R\$	R\$	R\$
73927/008	7.7	Emboco paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia media) , espessura 1,5cm, preparo manual da argamassa	m ²	57,88	R\$	R\$	R\$	R\$
5995	7.8	Reboco argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina), espessura 0,5cm, preparo mecanico da argamassa	m ²	57,88	R\$	R\$	R\$	R\$
6051	7.9	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm, preparo mecânico	m ²	426,16	R\$	R\$	R\$	R\$
79500/002	7.10	Pintura acrilica em superfície de concreto nas arquibancadas, muros, pilares e piso de quadra	m ²	895,88	R\$	R\$	R\$	R\$
41595	7.11	Pintura acrilica em faixas para demarcação de quadra esportiva, e=5cm	m	275,00	R\$	R\$	R\$	R\$
Subtotal item 7.0						R\$	R\$	R\$

8.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
-----	-------------------	--	--	--	--	--	--

25399	8.1	Conjunto p/vôlei (postes fogo h=255 rede nylon 2 mm	und	1,00	R\$	R\$	R\$	R\$
73603	8.2	Tabela basquete lam naval 180x120 aro metal e rede - conjunto com 02 tabelas, inclusive instalação	und	1,00	R\$	R\$	R\$	R\$
73604	8.3	Conjunto para futsal (par de traves oficial - 3,00x2,00m - em tubo de aço galv a fogo 3" com requadro e redes polietileno fio 4mm).	und	1,00	R\$	R\$	R\$	R\$
pesquisa	8.4	Letreiro metálico afastado , chapa 2mm, fixado com parafusos, fachada principal	und	1,00	R\$	R\$	R\$	R\$
7158	8.5	Alambrado de tela em arame galvanizado 14 bwg, malha quadrada com abertura de 2" para quadra poliesportiva, estruturada em tubo de aço galv. Existente	m ²	266,40	R\$	R\$	R\$	R\$
343	8.6	Arame galvanizado 14 BWG para estruturação de tela a cada metro	m	325,00	R\$	R\$	R\$	R\$
73924/001	8.7	Limpeza e pintura de tubos de aço galvanizado existentes	m ²	20,40	R\$	R\$	R\$	R\$
Subtotal item 8.0						R\$	R\$	R\$

Custo Total sem BDI	R\$
Total com BDI de 22%:	R\$

Data:-----/-----/2014.

Assinatura e Carimbo da Empresa

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DE ASSIS

Obra: Melhoria da infraestrutura esportiva e construção de cobertura da quadra de esportes na Praça Coronel Manoel Viana

Área: 734,56m²

Município: São Francisco de Assis, RS

Endereço: Praça Coronel Manoel Viana, Centro, São Francisco de Assis, RS

Planilha Orçamentária

COD SINAPI JUNHO 2013	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. c/ BDI 22%	VALOR (R\$) SEM BDI	VALOR (R\$) COM BDI 22%
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
74209/001	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, dimensões de 1,20x2,00m , conforme modelo Governo Federal	m ²	2,40	250,37	305,45	600,89	733,08
74077/002	1.2	Locação de construção com gabarito de madeira	m ²	734,56	2,09	2,55	1.535,23	1.873,13
Subtotal item 1.0							2.136,12	2.606,21
2.0 MOVIMENTO DE TERRA								
73801/001	2.1	Demolição de piso de alta resistência	m ²	66,29	9,86	12,03	653,62	797,47
79517/001	2.2	Escavação manual de valas, exceto rochas, até a profundidade de 1,5 m	m ³	66,29	13,14	16,03	871,05	1.062,63
72920	2.3	Reaterro de valas	m ³	58,55	10,48	12,79	613,60	748,85
Subtotal item 2.0							2.138,27	2.608,95
3.0 FUNDAÇÕES E ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS								
73990/001 e 74137/003	3.1	Fundações com profundidade de até 1,50m, concreto armado fck de 20 MPa, usinado, inclui lançamento.	m ³	31,50	827,66	1.009,75	26.071,29	31.807,12
pesquisa	3.2	Vigas de fundação em concreto armado , dimensões: 0,18x0,30x4,75 m	und	20,00	729,62	890,14	14.592,40	17.802,80
pesquisa	3.3	Vigas de fundação em concreto armado , dimensões:	und	4,00	614,41	749,58	2.457,64	2.998,32

		0,18x0,30x4,00 m						
pesquisa	3.3	Pilares laterais de concreto 0,25x0,50x7,50 m	und	14,00	1.998,93	2.438,69	27.985,02	34.141,66
pesquisa	3.4	Pilares laterais de concreto 0,25x0,50x8,50 m	und	2,00	2.265,46	2.763,86	4.530,92	5.527,72
pesquisa	3.5	Pilares de oitão 0,25x0,40x9,50 m	und	2,00	2.025,59	2.471,22	4.051,18	4.942,44
pesquisa	3.6	Pilares de oitão 0,25x0,40x10,00 m	und	2,00	2.132,20	2.601,28	4.264,40	5.202,56
pesquisa	3.7	Pilares de oitão 0,25x0,40x10,50 m	und	2,00	2.238,81	2.731,35	4.477,62	5.462,70
pesquisa	3.8	Pilares de oitão 0,25x0,40x11,00 m	und	2,00	2.345,42	2.861,41	4.690,84	5.722,82
pesquisa	3.9	Vigas de respaldo em concreto armado , dimensões: 0,18x0,30x4,75 m	und	20,00	729,62	890,14	14.592,40	17.802,80
pesquisa	3.10	Vigas de respaldo em concreto armado , dimensões: 0,18x0,30x4,00 m	und	4,00	614,41	749,58	2.457,64	2.998,32
pesquisa	3.11	Braços em concreto armado, dimensões: 0,25x0,50 m, inclusive tirante	und	16,00	2.131,25	2.600,12	34.100,00	41.601,92
Subtotal item 3.0							144.271,35	176.011,18

4.0		ESTRUTURA METÁLICA, COBERTURA, PLATIBANDA E FECHAMENTO LATERAL						
75381/001	4.1	Cobertura com telha de chapa de aço zincado, ondulada, espessura de 0,5 mm, inclusive cumeeira	m²	761,20	28,91	35,27	22.006,29	26.847,52
75381/001	4.2	Fechamento lateral com telha de chapa de aço zincado, ondulada, espessura de 0,5 mm	m²	51,82	28,91	35,27	1.498,12	1.827,69
84040 e 75889	4.3	Fechamento lateral com telha de chapa de aço zincado, trapezoidal, espessura de 0,5 mm, inclui acessórios e pintura	m²	228,16	41,99	51,23	9.580,44	11.688,64
34	4.4	Tirante diâmetro 10mm, inclusive acessórios e fixação	kg	226,13	3,59	4,38	811,81	990,45
10966	4.5	Perfil U enrijecido para terças cobertura	kg	2.227,06	3,66	4,47	8.151,04	9.954,96
10966	4.6	Perfil U enrijecido para fechamento lateral, inclusive acessórios e fixação	kg	214,47	3,66	4,47	784,96	958,68
10966	4.7	Perfil U enrijecido para platibanda, inclusive acessórios e fixação	kg	2.072,74	3,66	4,47	7.586,23	9.265,15
Subtotal item 4.0							50.418,89	61.533,09

5.0		DREANAGEM PLUVIAL						
72105	5.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	ml	69,08	34,35	41,91	2.372,90	2.895,14
9817	5.2	Tubo de queda - água pluvial DN=100 mm, inclusive conexões	ml	62,00	11,86	14,47	735,32	897,14
9818	5.3	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm, inclusive conexões	ml	62,75	24,87	30,34	1.560,59	1.903,83

74104/001	5.4	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm	un	7,00	89,67	109,40	627,69	765,80
79517/001	5.5	Escavação manual de valas, exceto rochas, até a profundidade de 1,5 m	m³	35,93	13,14	16,03	472,12	575,96
72920	5.6	Reaterro de valas	m³	28,74	10,48	12,79	301,19	367,58
Subtotal item 5.0							6.069,81	7.405,45

6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V						
74246/001	6.1	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 w, completo, incluso reator, (fornecimento e instalação)	un	24,00	207,33	252,94	4.975,92	6.070,56
74082/001	6.2	Refletor redondo em alumínio com suporte e alça regulavel para fixação, com lâmpada vapor de mercúrio 250w, incluso reator, (fornecimento e instalação)	un	2,00	140,64	171,58	281,28	343,16
83399	6.3	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220v/1000w	un	1,00	25,55	31,17	25,55	31,17
83387	6.4	Caixa de passagem pvc 4x2"	un	33,00	3,62	4,42	119,46	145,86
74131/004	6.5	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores	un	1,00	260,70	318,05	260,70	318,05
74130/001	6.6	Disjuntor termonagnético monopolar 10 a 30A	un	6,00	8,64	10,54	51,84	63,24
73860/009	6.7	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	11,00	3,04	3,71	33,44	40,81
73860/010	6.8	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	100,80	4,23	5,16	426,38	520,13
73860/011	6.9	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	135,20	6,74	8,22	911,25	1.111,34
73613	6.10	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 20mm (3/4") incl conexoes, fornecimento e instalação	m	111,80	7,18	8,76	802,72	979,37
72935	6.11	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 25mm (1") incl conexoes, fornecimento e instalação	m	32,00	4,11	5,01	131,52	160,32
55865	6.12	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 40mm (1.1/2") incl conexoes, fornecimento e instalação	m	29,30	13,73	16,75	402,29	490,77
9835	6.13	Tubo PVC 40mm	m	6,00	2,52	3,07	15,12	18,42

74104/001	6.14	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto	un	1,00	89,96	109,75	89,96	109,75
68069	6.15	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	8,00	34,81	42,47	278,48	339,76
72251	6.16	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalação	m	48,00	8,27	10,09	396,96	484,32
72260	6.17	Terminal ou conector de pressão - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalação	un	8,00	8,07	9,85	64,56	78,80
Subtotal item 6.0							9.267,43	11.305,83

7.0		ARQUIBANCADAS E PISOS						
79517/001	7.1	Escavação manual de valas, exceto rochas, até a profundidade de 1,5 m	m³	17,50	13,14	16,03	229,95	280,52
72920	7.2	Reaterro de valas	m³	13,12	10,48	12,79	137,50	167,80
6022	7.3	Fundação em pedra de alicerce	m³	4,37	335,66	409,50	1.466,83	1.789,51
6519	7.4	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço e=20cm	m²	41,40	85,50	104,31	3.539,70	4.318,43
73982/001	7.5	Alvenaria em tijolo ceramico furado 1/2 vez	m²	57,88	27,09	33,05	1.567,97	1.912,93
74202/001	7.6	Laje pré-moldada, e=8cm, concreto regularizado e alisado fck=20mpa, 3cm, com escoramento e ferragem negativa	m²	93,45	48,39	59,04	4.522,05	5.517,29
73927/008	7.7	Emboco paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia media) , espessura 1,5cm, preparo manual da argamassa	m²	57,88	12,07	14,72	698,61	851,99
5995	7.8	Reboco argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina), espessura 0,5cm, preparo mecanico da argamassa	m²	57,88	9,10	11,10	526,71	642,47
6051	7.9	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm, preparo mecânico	m²	426,16	10,35	12,63	4.410,76	5.382,40
79500/002	7.10	Pintura acrilica em superfície de concreto nas arquibancadas, muros, pilares e piso de quadra	m²	895,88	6,77	8,26	6.065,11	7.399,97
41595	7.11	Pintura acrilica em faixas para demarcação de quadra esportiva, e=5cm	m	275,00	4,63	5,65	1.273,25	1.553,75
Subtotal item 7.0							24.438,44	29.817,06

8.0		SERVIÇOS DIVERSOS						
25399	8.1	Conjunto p/vôlei (postes fogo h=255 rede nylon 2 mm	und	1,00	509,31	621,36	509,31	621,36
73603	8.2	Tabela basquete lam naval 180x120 aro metal e rede - conjunto com 02 tabelas, inclusive instalação	und	1,00	1.011,36	1.233,86	1.011,36	1.233,86
73604	8.3	Conjunto para futsal (par de traves oficial - 3,00x2,00m - em tubo de aço galv a fogo 3" com requadro e redes polietileno fio 4mm).	und	1,00	2.228,17	2.718,37	2.228,17	2.718,37
pesquisa	8.4	Letreiro metálico afastado , chapa 2mm, fixado com parafusos, fachada principal	und	1,00	5.000,00	6.100,00	5.000,00	6.100,00
7158	8.5	Alambrado de tela em arame galvanizado 14 bwg, malha quadrada com abertura de 2" para quadra poliesportiva, estruturada em tubo de aço galv. Existente	m²	266,40	11,64	14,20	3.100,90	3.782,88
343	8.6	Arame galvanizado 14 BWG para estruturação de tela a cada metro	m	325,00	0,24	0,29	78,00	94,25
73924/001	8.7	Limpeza e pintura de tubos de aço galvanizado existentes	m²	20,40	12,52	15,27	255,41	311,51
Subtotal item 8.0							12.183,15	14.862,23

Custo Total sem BDI	R\$ 250.923,46
Total com BDI de 22%:	R\$ 306.150,00

São Francisco de Assis, Julho de 2013.

 Jessica Nemitz
 Engenheira Civil
 CREA/RS 181770