



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços														Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração								
Item	Código	Descrição												Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total					
		IMPLANTAÇÃO GERAL																				
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES																				
1.1	021006	Locação vias, calçadas, tanques e lagoas												m ²	14.309,07	1,29	18.415,77					
															14.309,07							
1.2	020202	Container alojamento - mínimo 9,20 m²												unxmês	12,00	309,10	3.709,21					
													1,00	x	12,00	=	12,00					
1.3	020802	Placa de identificação para obra												m ²	6,00	484,67	2.908,00					
													4,00	x	1,50	=	6,00					
1.4	011708	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0												unid.	2,00	1.910,56	3.821,12					
																=	2,00					
1.5	011712	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0												Unid.	2,00	2.191,64	4.383,29					
												Subtotal							33.237,39			
2.		LIMPEZAS / DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES																				
2.1	030204	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento												m ³	15,43	68,12	1.050,79					
													compr.	x	altura	x	espessura	=	total			
													6,80	x	0,48	x	0,15	=	0,49			
												3,00	x	2,00	x	0,20	x	0,15	=	0,18		
													6,00	x	0,30	x	0,15	=	0,27			
													1,00	x	0,40	x	0,15	=	0,06			
													1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04			
												2,00	x	0,60	x	1,30	x	0,15	=	0,23		
													0,60	x	3,00	x	0,15	=	0,27			
												2,00	x	0,55	x	0,90	x	0,15	=	0,15		
													0,90	x	2,10	x	0,15	=	0,28			
													4,05	x	3,00	x	0,15	=	1,82			
													2,05	x	3,00	x	0,15	=	0,92			
													1,00	x	1,78	x	0,15	=	0,27			
													2,34	x	1,80	x	0,15	=	0,63			
													1,70	x	0,60	x	0,15	=	0,15			
													0,15	x	0,40	x	0,44	=	0,03			
												3,00	x	0,60	x	0,30	x	0,15	=	0,08		
													1,00	x	1,78	x	0,15	=	0,27			
													2,34	x	1,80	x	0,15	=	0,63			
													1,70	x	0,60	x	0,15	=	0,15			
													0,15	x	0,40	x	0,44	=	0,03			
												3,00	x	0,60	x	0,30	x	0,15	=	0,03		
												3,00	x	0,15	x	0,40	x	0,44	=	0,08		
													19,65	x	1,63	x	0,15	=	4,80			
													7,65	x	1,70	x	0,20	=	2,60			
													3,00	x	0,80	x	0,15	=	0,36			
													1,00	x	0,80	x	0,15	=	0,12			
													3,00	x	0,80	x	0,15	=	0,36			
													1,00	x	0,80	x	0,15	=	0,12			
2.2	030104	Demolição manual de concreto armado												m ³	12,70	340,60	4.326,08					
																		10,91	x	0,07	=	0,76
																		9,02	x	0,07	=	0,63



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
								9,06	x	0,07	=	0,63		
								11,84	x	0,07	=	0,83		
								12,00	x	0,07	=	0,84		
		tubos de concreto armado		0,94	x	0,05	x	33,00	=	1,55				
				3,14	x	0,05	x	13,35	=	2,10				
				3,14	x	0,05	x	13,47	=	2,11				
		muro de ala	3,00	x	3,40	x	1,20	x	0,15	=	1,84			
		Estádio												
		Muro da casa do caseiro - pilares	12,00	x	1,63	x	0,15	x	0,15	=	0,44			
		Muro da casa do caseiro - vigas	2,00	x	0,00	x	0,20	x	0,15	=	0,00			
		Abrigos de energia			1,75	x	0,30	x	0,10	=	0,05			
				1,75	x	0,30	x	0,10	=	0,05				
		Copa	2,00	x	2,50	x	0,15	x	0,15	=	0,11			
			2,00	x	3,00	x	0,20	x	0,15	=	0,18			
		Vestiário 01			1,50	x	0,40	x	0,07	=	0,04			
					3,00	x	0,30	x	0,07	=	0,06			
					3,20	x	0,20	x	0,07	=	0,04			
		Vestiário 02			1,50	x	0,40	x	0,10	=	0,06			
					3,00	x	0,30	x	0,07	=	0,06			
					3,20	x	0,20	x	0,07	=	0,04			
		Vestiário do juiz			1,70	x	0,40	x	0,10	=	0,07			
					0,60	x	0,80	x	0,10	=	0,05			
					0,20	x	0,20	x	0,75	=	0,03			
		Vestiário do juiz - pisada			1,00	x	0,40	x	0,07	=	0,03			
		Vestiário do juiz - espelho			1,00	x	0,14	x	0,07	=	0,01			
		Tampo da caixa de inspeção da arquibancada			0,95	x	1,00	x	0,07	=	0,07			
2.3	030102	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES									m³	87,23	187,33	16.340,89
		Escada da arquibancada - pisada			2,74	x	0,37	x	0,07	=	0,07			
		Escada da arquibancada - espelho			2,74	x	0,45	x	0,07	=	0,09			
		Escada da arquibancada - pisada			2,00	x	10,28	x	0,07	=	1,44			
		Escada da arquibancada - espelho			2,00	x	5,38	x	0,07	=	0,75			
		Arquibancada existente			101,42	x	0,38	x	0,07	=	2,70			
					101,42	x	0,73	x	0,07	=	5,18			
					101,42	x	0,38	x	0,07	=	2,70			
					101,42	x	0,67	x	0,07	=	4,76			
					101,42	x	0,37	x	0,07	=	2,63			
					101,42	x	0,58	x	0,07	=	4,12			
					98,86	x	0,39	x	0,07	=	2,70			
					98,86	x	0,55	x	0,07	=	3,81			
					96,96	x	0,40	x	0,07	=	2,71			
					96,96	x	0,63	x	0,07	=	4,28			
					95,59	x	0,34	x	0,07	=	2,28			
					95,59	x	0,65	x	0,07	=	4,35			
					94,04	x	0,38	x	0,07	=	2,50			
					94,04	x	0,58	x	0,07	=	3,82			
					94,20	x	0,37	x	0,07	=	2,44			
					94,20	x	0,80	x	0,07	=	5,28			



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração				
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
					85,44	x		0,40	x	0,07	=		2,39		
					85,44	x		0,90	x	0,07	=		5,38		
					76,44	x		0,37	x	0,07	=		1,98		
					76,44	x		0,85	x	0,07	=		4,55		
					67,57	x		0,38	x	0,07	=		1,80		
					67,57	x		0,83	x	0,07	=		3,93		
					49,42	x		0,40	x	0,07	=		1,38		
					49,42	x		0,61	x	0,07	=		2,11		
					32,56	x		0,43	x	0,07	=		0,98		
					32,56	x		0,67	x	0,07	=		1,53		
					15,44	x		0,62	x	0,07	=		0,67		
		Piso externo - acesso ao vestiário			5,30	x		1,00	x	0,07	=		0,37		
		Piso externo - casa do caseiro			4,14	x		4,80	x	0,07	=		1,39		
		Base dos postes das bandeiras			1,90	x		0,40	x	0,07	=		0,05		
		W.C. deficiente			3,40	x		0,30	x	0,07	=		0,07		
		Vestiário 01			1,50	x		0,30	x	0,07	=		0,03		
		Vestiário 02			1,50	x		0,30	x	0,07	=		0,03		
2.4	040211	Retirada de estrutura em madeira pontalexada - telhas perfil qualquer - telhas onduladas										m²	10,33	10,99	113,45
		Prédio						0,10	x	93,16	=		9,32		
		Edícula casa do caseiro						0,10	x	10,12	=		1,01		
2.5	040304	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro - telhas onduladas										m²	285,06	6,60	1.882,54
		Prédio			47,78	x		5,60	x	1,05	=		280,95		
		Edícula casa do caseiro			1,94	x		2,02	x	1,05	=		4,11		
2.6	040802	Retirada de folha de esquadria em madeira										unid.	15,00	18,30	274,56
		Sala 01								1,00	=		1,00		
		Sala de Atendimento								2,00	=		2,00		
		Copa								4,00	=		4,00		
		Vestiário - jogadores								4,00	=		4,00		
		Vestiário do juiz								3,00	=		3,00		
		Edícula casa do caseiro								1,00	=		1,00		
2.7	040806	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados										unid.	15,00	11,30	169,46
		Sala 01								1,00	=		1,00		
		Sala de Atendimento								2,00	=		2,00		
		Copa								4,00	=		4,00		
		Vestiário - jogadores								4,00	=		4,00		
		Vestiário do juiz								3,00	=		3,00		
		Edícula casa do caseiro								1,00	=		1,00		
2.8	030302	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO										m²	67,28	2,56	172,30
		Corredor 01						4,40	x	1,50	=		6,60		
		Corredor 02						4,40	x	1,50	=		6,60		
		Pátio do Caseiro - piso						2,39	x	15,30	=		36,57		
		Pátio do Caseiro - piso						3,98	x	4,40	=		17,51		
2.9	030304	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO										m²	236,50	5,11	1.208,26
		W.C. deficiente						7,90	x	3,00	=		23,70		
		Copa						11,50	x	3,00	=		34,50		
		Vestiário 01						24,90	x	3,00	=		74,70		
								3,00	x	1,78	=		5,34		



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração				
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
		Vestiário 02						24,90	x	3,00	=		74,70		
								3,00	x	1,78	=		5,34		
		Vestiário do juiz						10,12	x	1,80	=		18,22		
2.10	031014	Remoção de pintura em massa com lixamento										m²	102,53	4,59	470,53
		Sala 01						12,18	x	3,00	=		36,54		
		Sala de Atendimento						17,95	x	3,00	=		53,85		
		Vestiário do juiz						10,12	x	1,20	=		12,14		
2.11	040902	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL										m²	39,20	26,36	1.033,51
		Área externa						2,05	x	1,95	=		4,00		
					3,00	x		1,17	x	2,00	=		7,02		
								0,87	x	1,87	=		1,63		
								1,00	x	1,40	=		1,40		
								2,35	x	2,00	=		4,70		
								1,00	x	2,00	=		2,00		
								1,50	x	2,00	=		3,00		
								1,50	x	2,00	=		3,00		
								4,10	x	1,97	=		8,08		
		Sala 01						0,80	x	0,80	=		0,64		
		Sala de Atendimento						1,50	x	1,00	=		1,50		
		W.C. deficiente						1,00	x	0,80	=		0,80		
		Copa						1,00	x	0,80	=		0,80		
		Vestiário do juiz						0,80	x	0,80	=		0,64		
2.12	040910	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL										m²	6,06	26,36	159,77
		Área externa						1,50	x	1,22	=		1,83		
								1,50	x	1,22	=		1,83		
		W.C. deficiente						1,20	x	1,00	=		1,20		
		Copa						1,20	x	1,00	=		1,20		
2.13	040916	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL										m²	331,78	3,59	1.190,41
		Área externa						184,32	x	1,80	=		331,78		
2.14	040914	RETIRADA DE POSTE OU SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRADO OU FECHAMENTO										unid.	190,00	22,14	4.206,41
		Área externa - alambrado												130,00	
		Área externa - muro												60,00	
2.15	041102	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS										unid.	5,00	38,09	190,45
		Copa												2,00	
		Vestiário 01												1,00	
		Vestiário 02												1,00	
		Vestiário do juiz												1,00	
2.16	041116	RETIRADA DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR OU ACOPLADA										unid.	5,00	19,29	96,46
		Copa												2,00	
		Vestiário 01												1,00	
		Vestiário 02												1,00	
		Vestiário do juiz												1,00	
2.17	041103	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES										m²	0,83	52,73	43,50
		W.C. deficiente						1,50	x	0,55	=		0,83		
2.18	041108	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA EMBUTIDOS										unid.	5,00	48,41	242,06
2.19	041112	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO										unid.	17,00	6,60	112,27
		W.C. deficiente												1,00	



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços													Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição											Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
		Copa														2,00
		Vestiário 01														6,00
		Vestiário 02														6,00
		Vestiário do juiz														2,00
2.20	041702	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE											unid.	11,00	15,96	175,60
2.21	041704	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM POSTE OU BRAÇO											unid.	4,00	59,85	239,41
2.22	042114	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO											unid.	3,00	188,80	566,40
2.23	042113	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO											unid.	4,00	188,80	755,20
2.24	041806	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MEDIÇÃO INDIRETA COMPLETA											unid.	2,00	199,49	398,97
2.25	042116	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM											unid.	2,00	79,79	159,59
2.26	043008	REMOÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO											unid.	1,00	76,17	76,17
2.27	030306	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO											m²	122,63	8,52	1.044,22
		Sala 01							4,05	x	2,04	=				8,26
		Sala de atendimento / corredor / copa							4,50	x	4,05	=				18,23
									0,90	x	2,36	=				2,12
									2,05	x	4,05	=				8,30
		W.C. deficiente							3,00	x	2,00	=				6,00
		Vestiário 01							4,00	x	8,51	=				34,04
		Vestiário 02							4,00	x	8,51	=				34,04
		Vestiário do juiz							4,00	x	2,91	=				11,64
2.28	042113	Remoção de poste de concreto											unid.	23,00	188,80	4.342,38
2.29	050814	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km											m³	5.998,39	1,52	9.123,55
		item 2.1														15,43
		item 2.2														12,70
		item 2.3														87,23
		item 2.4							10,33	x	0,01	=				0,10
		item 2.5							285,06	x	0,01	=				2,85
		empolamento 30%							118,31	x	1,30	=				153,80
									volume	x	km	=				total
									153,80	x	39,00	=				5.998,39
2.30	071002	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle											m³	153,80	3,51	539,85
																153,80
																Subtotal
3.		TERRAPLENAGEM														50.705,03
3.1	070102	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto											m³	1.353,12	8,92	12.067,11
		ver planta de movimentação de terra							área	x	comprimento	=				total
		perfil AA							5,07	x	65,05	=				329,80
		perfil BB							1,43	x	91,46	=				130,79
		perfil CC							3,75	x	138,49	=				519,34
									área	x	espessura	=				total
		passoio de entrada + passeio em volta do lago							3.173,34	x	0,07	=				222,13
		pista de cooper							1.385,30	x	0,07	=				96,97
		guia leve ou separador de pisos							profund.	x	comprimento	x	largura	=		total
		pista de cooper							0,20	x	1.390,76	x	0,10	=		27,82
		passoio de entrada							0,20	x	376,75	x	0,10	=		7,54
		passoio em volta do lago							0,20	x	936,71	x	0,10	=		18,73



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.2	071202	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto									m³	22.230,56	8,00	177.733,31
		ver planta de movimentação de terra		empol. 30%	x	área	x	comprimento	=	total				
		perfil AA		1,30	x	194,30	x	65,07	=	16.436,03				
				1,30	x	75,38	x	35,56	=	3.484,67				
		perfil CC		1,30	x	34,11	x	91,76	=	4.068,91				
						aterro	-	escavação com empol.	=	total				
		aterro - escavação				23.989,61	-	1.759,05	=	22.230,56				
Subtotal														189.800,42
4.		PAVIMENTAÇÃO / GRAMADO												
4.1		PAVIMENTAÇÃO												
4.1.1	16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS									m	2.704,22	26,61	71.957,56
		pista de cooper							=	1.390,76				
		passoio de entrada							=	376,75				
		passoio em volta do lago							=	936,71				
4.1.2	110126	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento									m³	222,13	389,18	86.450,25
						área	x	espes.	=	total				
		passoio de entrada + passeio em volta do lago				3.173,34	x	0,07	=	222,13				
4.1.3	111804	Lastro de pedra britada									m³	158,67	134,19	21.290,89
						3.173,34	x	0,05	=	158,67				
4.1.4	17-02-29	Pedrisco - fornecimento e espalhamento com compactação mecânica									m³	69,27	162,32	11.242,96
		pista de cooper				1.385,30	x	0,05	=	69,27				
4.2		GRAMADO												
4.2.1	340210	Plantio de grama bermuda									m²	22.135,91	6,60	146.185,55
		área da intervenção - área da entrada, pista de cooper, área em volta do lago, lago e quadra poliesportiva				42.789,22	-	20.653,31	=	22.135,91				
Subtotal														337.127,21
5.		DRENAGEM												
5.1		Dreno do parque												
5.1.1	070202	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m									m³	205,27	7,53	1.545,06
				comprim.	x	largura	x	altura	=	total				
		dreno		855,29	x	0,30	x	0,80	=	205,27				
5.1.2	080518	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m									m²	1.154,64	15,05	17.381,97
				comprim.	x	largura	=	total						
		dreno		855,29	x	1,35	=	1.154,64						
5.1.3	11804	Lastro de pedra britada									m³	76,98	134,19	10.329,11
						área	x	compr.	=	total				
		dreno				0,09	x	855,29	=	76,98				
5.2		Captação de águas pluviais												
5.2.1	491204	Boca de leão simples tipo PMSP, com grelha									unid.	9,00	2.271,36	20.442,24
		entrada							=	6,00				
		passoio em volta do lago							=	3,00				
5.2.2	070202	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m									m³	273,62	7,53	2.059,52
				compr.	x	largura	x	altura	=	total				
		tubo de concreto simples Ø 50cm - entrada		337,80	x	0,90	x	0,90	=	273,62				



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração				
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
5.2.3	461203	Tubo de concreto (PS-1), DN=500mm									m	337,80	117,31	39.627,99	
		entrada									=	337,80			
5.2.4	11804	Lastro de pedra britada									m³	8,45	134,19	1.133,20	
		base do tubo de concreto									área	x	compr.	=	total
		muro de ala									0,03	x	337,80	=	8,45
5.2.5	090102	Forma em madeira comum para fundação									m²	2,10	71,50	150,15	
		tubo de Ø60cm - ver detalhe									quant.	x	área	=	total
											1,00	x	2,10	=	2,10
5.2.6	110506	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15,0 Mpa									m³	0,75	587,00	440,25	
		tubo de Ø60cm - ver detalhe									quant.	x	volume	=	total
											1,00	x	0,75	=	0,75
5.2.7	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa									kg	75,00	6,97	522,60	
		tubo de Ø60cm - ver detalhe									volume	x	peso	=	total
											0,75	x	100,00	=	75,00
5.2.8	111814	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado									m³	2,40	142,64	342,33	
		tubo de Ø60cm - ver detalhe									quant.	x	volume	=	total
											1,00	x	2,40	=	2,40
5.2.9	141123	Avenária de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 19 cm									m²	4,20	87,61	367,95	
		tubo de Ø60cm - ver detalhe									quant.	x	área	=	total
											1,00	x	4,20	=	4,20
5.3		LAGO													
5.3.1	11804	Lastro de pedra britada									m³	800,50	134,19	107.416,45	
		volume - base do lago									6.604,12	x	0,08	=	528,33
		área do lago - talude									2.948,35	x	0,08	=	235,87
		área da ilha do lago - talude									453,83	x	0,08	=	36,31
5.3.2	100202	Armadura em tela soldada de aço									kg	5.035,23	7,36	37.049,22	
		área x 1,48kg - peso por m² - tela Q 92												=	área
		área do lago - talude												=	2.948,35
		área da ilha do lago - talude												=	453,83
		área total x peso									3.402,18	x	1,48	=	5.035,23
5.3.3	110129	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento									m³	602,38	401,31	241.741,34	
		taludes do lago									área	x	espessura	=	total
		base do lago									3.402,18	x	0,08	=	272,17
											6.604,12	x	0,05	=	330,21
5.3.4	111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento									m³	602,38	71,72	43.203,34	
		idem ao item concreto												=	602,38
5.3.5	321503	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm									m²	3.402,18	63,21	215.038,32	
		área do lago - talude												=	2.948,35
		área da ilha do lago - talude												=	453,83
5.3.6	170102	Argamassa de regularização e/ou proteção									m³	170,11	647,63	110.168,44	
		área do lago - talude									2.948,35	x	0,05	=	147,42
		área da ilha do lago - talude									453,83	x	0,05	=	22,69
		Instalações Elétricas													
5.3.7	011712	Projeto executivo de instalações elétrica em formato A0									unid.	2,00	2.191,64	4.383,29	
														=	2,00



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços													Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração				
Item	Código	Descrição											Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
5.3.8	381504	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 2' do poste até o padrão de energia										=	13,00				
		do padrão de energia até a bomba 01										=	147,00				
		do padrão de energia até a bomba 02										=	250,00				
5.3.9	370504	Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 6 HP até 12,5 HP, 220 V												unid	1,00	8.166,57	8.166,57
5.3.10	431103	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 5 a 13 m³/h, Hman = 218 a 120 mca, 10 HP												unid	2,00	8.724,94	17.449,87
5.3.11	460102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões												m	290,00	26,17	7.589,01
5.3.12	MERCADO	Bico sólido articulado 3/8" fabricado em aço inox com sistema de articulação e antiturbilhamento lagoa												unid.	2,00	65,52	131,04
5.3.13	01-04-48	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOLOAMENTO												m³	0,58	52,57	30,28
		quant. x comprim. x largura x altura = total	9,00	x	0,40	x	0,40	x	0,40	=	0,58						
5.3.14	01-04-49	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)												m³	0,07	428,81	30,87
		quant. x comprim. x largura x altura = total	9,00	x	0,40	x	0,40	x	0,05	=	0,07						
5.3.15	01-04-51	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA												m²	5,76	304,16	1.751,97
		quant. x comprim. x largura = total	9,00	x	1,60	x	0,40	=	5,76								
5.3.16	01-04-52	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO												m²	1,44	198,11	285,27
		quant. x comprim. x largura = total	9,00	x	0,40	x	0,40	=	1,44								
5.3.17	141011	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm abrigo para os quadros da bomba - dimensão 0,80x1,20 - h=1,80m												m²	7,20	63,18	454,90
5.3.18	170202	Chapisco												m²	14,40	5,86	84,43
		área x 2 lados															
5.3.19	170212	Emboço comum												m²	14,40	17,38	250,29
		área x 2 lados															
5.3.20	360301	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias Ladrão do lago												unid.	2,00	245,22	490,44
5.3.21	070202	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m												m³	90,00	7,53	677,43
		tubo de concreto															
		comprim. x largura x altura = total	40,00	x	1,50	x	1,50	=	90,00								
5.3.22	11804	Lastro de pedra britada												m³	30,00	134,19	4.025,58
		área x compr. = total															
5.3.23	461212	Tubo de concreto (PA-1), DN= 1000mm												m	40,00	377,17	15.086,76
5.3.24	090102	Muro de ala												m²	5,00	71,50	357,50
		Forma em madeira comum para fundação															
		quant. x área = total															
		tubo de Ø100cm - ver detalhe															
5.3.25	110506	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15,0 Mpa												m³	1,50	587,00	880,50
		quant. x volume = total															
		tubo de Ø100cm - ver detalhe															
5.3.26	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa												kg	150,00	6,97	1.045,20



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
						volume	x	peso	=	total				
		tubo de Ø100cm - ver detalhe				1,50	x	100,00	=	150,00				
5.3.27	111814	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado									m³	5,00	142,64	713,18
						quant.	x	volume	=	total				
		tubo de Ø100cm - ver detalhe				1,00	x	5,00	=	5,00				
5.3.28	141123	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 19 cm									m²	8,40	87,61	735,90
						quant.	x	área	=	total				
		tubo de Ø100cm - ver detalhe				1,00	x	8,40	=	8,40				
5.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
5.4.1	381504	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 2"									m	672,00	37,30	25.063,58
		ligação dos futuros postes - 2ª etapa												
		entrada do parque											188,00	
		em volta do parque											484,00	
5.4.2	01-04-48	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOIAMENTO									m³	1,09	52,57	57,20
						quant.	x	comprim.	x	largura	x	altura	=	total
		caixas para manutenção da rede elétrica				17,00	x	0,40	x	0,40	x	0,40	=	1,09
5.4.3	01-04-49	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)									m³	0,14	428,81	58,32
						quant.	x	comprim.	x	largura	x	espessura	=	total
		caixas para manutenção da rede elétrica				17,00	x	0,40	x	0,40	x	0,05	=	0,14
5.4.4	01-04-51	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA									m²	10,88	304,16	3.309,27
						quant.	x	comprim.	x	altura	=	total		
		caixas para manutenção da rede elétrica				17,00	x	1,60	x	0,40	=	10,88		
5.4.5	01-04-52	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO									m²	2,72	198,11	538,85
						quant.	x	comprim.	x	altura	=	total		
		caixas para manutenção da rede elétrica				17,00	x	0,40	x	0,40	=	2,72		
Subtotal														957.898,76
REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESTÁDIO MUNICIPAL LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA														
6.		SERVIÇOS PRELIMINARES												
6.1	020903	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km									m²	210,91	5,68	1.198,17
		Sanitários - Feminino e masculino - Pav. Térreo				9,96	x	6,75	=	67,23				
		Corredor jogadores				2,55	x	35,08	=	89,45				
		Corredor casa do caseiro				0,67	x	15,55	=	10,42				
		Entrada acesso veículos				9,10	x	4,35	=	39,59				
		Fundo - arquibancada								4,22	=	4,22		
6.2	011708	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0									unid.	6,00	1.910,56	11.463,35
		hidráulica / esgoto											5,00	
		glp											1,00	
6.3	011706	Projeto executivo de estrutura em formato A0									unid.	6,00	4.580,56	27.483,38
6.4	011712	Projeto executivo de instalações elétrica em formato A0									unid.	2,00	2.191,64	4.383,29
SUBTOTAL														44.528,18
7.		FUNDAÇÃO / ESTRUTURA												
7.1		FUNDAÇÃO												
7.1.1	060202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m									m³	24,47	51,09	1.250,42
		Broca												
		Ante-câmara - Pav. Térreo				6,00	x	0,03	x	3,00	=	0,57		
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo				4,00	x	0,03	x	3,00	=	0,38		
		Arquibancada - muro				25,00	x	0,03	x	1,50	=	1,18		



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
		Mureta - Prédio / campo			20,00	x		0,03	x	0,80	=	0,50		
		Mureta - Caseiro / campo			9,00	x		0,03	x	1,80	=	0,49		
		Muro - Caseiro / campo			5,00	x		0,03	x	2,60	=	0,39		
		Vestiários 01 / vestiário 02			2,00	x		0,03	x	3,00	=	0,18		
		Vestiários 03 / vestiário 04			2,00	x		0,03	x	3,00	=	0,18		
		Bloco												
		Ante-câmara - Pav. Térreo	6,00	x	0,60	x		0,60	x	0,45	=	0,97		
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo	4,00	x	0,60	x		0,60	x	0,45	=	0,65		
		Baldrame												
		Ante-câmara - Pav. Térreo			16,10	x		0,30	x	0,35	=	1,69		
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo			20,75	x		0,30	x	0,35	=	2,18		
		Arquibancada - muro			61,00	x		0,30	x	0,35	=	6,41		
		W.C. deficiente / corredor			3,40	x		0,30	x	0,35	=	0,36		
		Vestiário 01			6,36	x		0,30	x	0,35	=	0,67		
		Vestiário 02			2,36	x		0,30	x	0,35	=	0,25		
		Vestiário 03			6,36	x		0,30	x	0,35	=	0,67		
		Vestiário 04			2,36	x		0,30	x	0,35	=	0,25		
		Mureta - Prédio / campo			39,88	x		0,30	x	0,35	=	4,19		
		Mureta - Caseiro / campo			15,55	x		0,30	x	0,35	=	1,63		
		Muro - Caseiro / campo			6,79	x		0,30	x	0,35	=	0,71		
7.1.2	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa									m	130,50	64,62	8.433,30
		Ante-câmara - Pav. Térreo						6,00	x	3,00	=	18,00		
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo						4,00	x	3,00	=	12,00		
		Vestiários 01 / vestiário 02						2,00	x	3,00	=	6,00		
		Vestiários 03 / vestiário 04						2,00	x	3,00	=	6,00		
		Arquibancada - muro						25,00	x	1,50	=	37,50		
		Mureta - Prédio / campo						20,00	x	1,50	=	30,00		
		Mureta - Caseiro / campo						9,00	x	1,50	=	13,50		
		Muro - Caseiro / campo						5,00	x	1,50	=	7,50		
7.1.3	090102	Forma em madeira comum para fundação									m²	114,95	71,50	8.218,64
		Bloco												
		Ante-câmara - Pav. Térreo	6,00	x	0,40	x		0,40	x	4,00	=	3,84		
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo	4,00	x	0,40	x		0,40	x	4,00	=	2,56		
		Baldrame												
		Ante-câmara - Pav. Térreo			16,10	x		0,30	x	2,00	=	9,66		
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo			20,75	x		0,30	x	2,00	=	12,45		
		Arquibancada - muro			61,00	x		0,30	x	2,00	=	36,60		
		W.C. deficiente / corredor			3,40	x		0,30	x	2,00	=	2,04		
		Vestiário 01			6,36	x		0,30	x	2,00	=	3,82		
		Vestiário 02			2,36	x		0,30	x	2,00	=	1,42		
		Vestiário 03			6,36	x		0,30	x	2,00	=	3,82		
		Vestiário 04			2,36	x		0,30	x	2,00	=	1,42		
		Mureta - Prédio / campo			39,88	x		0,30	x	2,00	=	23,93		
		Mureta - Caseiro / campo			15,55	x		0,30	x	2,00	=	9,33		
		Muro - Caseiro / campo			6,79	x		0,30	x	2,00	=	4,07		
7.1.4	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa									kg	919,57	6,97	6.407,55
		Volume do concreto x 100kg de aço						11,49	x	80,00	=	919,57		



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7.1.5	111804	Lastro de pedra britada									m³	1,89	134,19	253,49
		Bloco												
		Ante-câmara - Pav. Térreo	6,00	x	0,40	x	0,40	x	0,05	=	0,05			
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo	4,00	x	0,40	x	0,40	x	0,05	=	0,03			
		Baldrame												
		Ante-câmara - Pav. Térreo			16,10	x	0,20	x	0,05	=	0,16			
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo			20,75	x	0,20	x	0,05	=	0,21			
		Arquibancada - muro			61,00	x	0,20	x	0,05	=	0,61			
		W.C. deficiente / corredor			3,40	x	0,20	x	0,05	=	0,03			
		Vestário 01			6,36	x	0,20	x	0,05	=	0,06			
		Vestário 02			2,36	x	0,20	x	0,05	=	0,02			
		Vestário 03			6,36	x	0,20	x	0,05	=	0,06			
		Vestário 04			2,36	x	0,20	x	0,05	=	0,02			
		Mureta - Prédio / campo			39,88	x	0,20	x	0,05	=	0,40			
		Mureta - Caseiro / campo			15,55	x	0,20	x	0,05	=	0,16			
		Muro - Caseiro / campo			6,79	x	0,20	x	0,05	=	0,07			
7.1.6	110113	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa									m³	11,49	362,26	4.164,01
		Bloco												
		Ante-câmara - Pav. Térreo	6,00	x	0,40	x	0,40	x	0,40	=	0,38			
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo	4,00	x	0,40	x	0,40	x	0,40	=	0,26			
		Baldrame												
		Ante-câmara - Pav. Térreo			16,10	x	0,20	x	0,30	=	0,97			
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo			20,75	x	0,20	x	0,30	=	1,25			
		Arquibancada - muro			61,00	x	0,20	x	0,30	=	3,66			
		W.C. deficiente / corredor			3,40	x	0,20	x	0,30	=	0,20			
		Vestário 01			6,36	x	0,20	x	0,30	=	0,38			
		Vestário 02			2,36	x	0,20	x	0,30	=	0,14			
		Vestário 03			6,36	x	0,20	x	0,30	=	0,38			
		Vestário 04			2,36	x	0,20	x	0,30	=	0,14			
		Mureta - Prédio / campo			39,88	x	0,20	x	0,30	=	2,39			
		Mureta - Caseiro / campo			15,55	x	0,20	x	0,30	=	0,93			
		Muro - Caseiro / campo			6,79	x	0,20	x	0,30	=	0,41			
7.1.7	321601	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa									m²	152,73	12,51	1.910,02
		Bloco												
		Ante-câmara - Pav. Térreo	6,00	x	0,40	x	0,40	x	4,00	=	3,84			
			6,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,96			
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo	4,00	x	0,40	x	0,40	x	4,00	=	2,56			
			4,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,64			
		Baldrame												
		Ante-câmara - Pav. Térreo			16,10	x	0,30	x	2,00	=	9,66			
					16,10	x	0,20	x	1,00	=	3,22			
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo			20,75	x	0,30	x	2,00	=	12,45			
					20,75	x	0,20	x	1,00	=	4,15			
		Arquibancada - muro			61,00	x	0,30	x	2,00	=	36,60			
					61,00	x	0,20	x	1,00	=	12,20			
		W.C. deficiente / corredor			3,40	x	0,30	x	2,00	=	2,04			
					3,40	x	0,20	x	1,00	=	0,68			



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
		Vestiário 01			6,36	x	0,30	x	2,00	=		3,82		
					6,36	x	0,20	x	1,00	=		1,27		
		Vestiário 02			2,36	x	0,30	x	2,00	=		1,42		
					2,36	x	0,20	x	1,00	=		0,47		
		Vestiário 03			6,36	x	0,30	x	2,00	=		3,82		
					6,36	x	0,20	x	1,00	=		1,27		
		Vestiário 04			2,36	x	0,30	x	2,00	=		1,42		
					2,36	x	0,20	x	1,00	=		0,47		
		Mureta - Prédio / campo			39,88	x	0,30	x	2,00	=		23,93		
					39,88	x	0,20	x	1,00	=		7,98		
		Mureta - Caseiro / campo			15,55	x	0,30	x	2,00	=		9,33		
					15,55	x	0,20	x	1,00	=		3,11		
		Muro - Caseiro / campo			6,79	x	0,30	x	2,00	=		4,07		
					6,79	x	0,20	x	1,00	=		1,36		
7.1.8	061104	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação									m³	12,98	15,89	206,20
		Volume da escavação - volume do concreto					24,47	-	11,49	=		12,98		
7.2		ESTRUTURA												
7.2.1	090102	Forma em madeira comum para fundação									m²	278,38	71,50	19.903,88
		Pilares												
		Pavimento térreo												
		Ante-câmara - Pav. Térreo	6,00	x	0,20	x	3,00	x	2,00	=		7,20		
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo	4,00	x	0,20	x	3,00	x	2,00	=		4,80		
		Vestiário 01	2,00	x	0,20	x	3,00	x	2,00	=		2,40		
			2,00	x	0,20	x	1,90	x	2,00	=		1,52		
		Vestiário 02	2,00	x	0,20	x	1,90	x	2,00	=		1,52		
		Vestiário 03	2,00	x	0,20	x	3,00	x	2,00	=		2,40		
			2,00	x	0,20	x	1,90	x	2,00	=		1,52		
		Vestiário 04	2,00	x	0,20	x	3,00	x	2,00	=		2,40		
		Arquibancada - muro	25,00	x	0,20	x	1,50	x	2,00	=		15,00		
		Mureta - Prédio / campo	20,00	x	0,20	x	0,80	x	2,00	=		6,40		
		Mureta - Caseiro / campo	9,00	x	0,20	x	1,80	x	2,00	=		6,48		
		Muro - Caseiro / campo	5,00	x	0,20	x	1,80	x	2,00	=		3,60		
		Vigas - intermediárias												
		Pavimento térreo												
		Ante-câmara - Pav. Térreo			16,10	x	0,20	x	2,00	=		6,44		
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo			20,75	x	0,20	x	2,00	=		8,30		
		Vestiário 01			6,36	x	0,20	x	2,00	=		2,54		
		Vestiário 02			2,36	x	0,20	x	2,00	=		0,94		
		Vestiário 03			6,36	x	0,20	x	2,00	=		2,54		
		Vestiário 04			2,36	x	0,20	x	2,00	=		0,94		
		W.C. deficiente / corredor			3,40	x	0,20	x	2,00	=		1,36		
		Mureta - Caseiro / campo			15,55	x	0,20	x	2,00	=		6,22		
		Muro - Caseiro / campo			6,79	x	0,20	x	2,00	=		2,72		
		Vigas - superiores												
		Pavimento térreo												
		Ante-câmara - Pav. Térreo					16,10	x	1,20	=		19,32		
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo					20,75	x	1,20	=		24,90		



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
		Vestiário 01				6,36	x	1,20	=	7,63				
		Vestiário 02				2,36	x	1,20	=	2,83				
		Vestiário 03				6,36	x	1,20	=	7,63				
		Vestiário 04				2,36	x	1,20	=	2,83				
		Arquibancada - muro				61,00	x	0,40	=	24,40				
		Mureta - Prédio / campo				39,88	x	0,40	=	15,95				
		Mureta - Prédio / campo				15,55	x	0,40	=	6,22				
		Mureta - Prédio / campo				6,79	x	0,40	=	2,72				
				12,00	x	4,80	x	1,20	=	69,12				
		W.C. deficiente / corredor				3,40	x	1,20	=	4,08				
		Vestiário 01				6,36	x	0,40	=	2,54				
		Vestiário 02				2,36	x	0,40	=	0,94				
7.2.2	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa									kg	1.846,92	6,97	12.869,31
		Volume do concreto x 100kg de aço				23,09	x	80,00	=	1.846,92				
7.2.3	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa									m³	23,09	345,55	7.977,59
		Pilares												
		Pavimento térreo												
		Ante-câmara - Pav. Térreo	6,00	x	0,20	x	0,20	x	3,00	=	0,72			
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo	4,00	x	0,20	x	0,20	x	3,00	=	0,48			
		Vestiário 01	2,00	x	0,20	x	0,20	x	3,00	=	0,24			
			2,00	x	0,20	x	0,20	x	1,90	=	0,15			
		Vestiário 02	2,00	x	0,20	x	0,20	x	1,90	=	0,15			
		Vestiário 03	2,00	x	0,20	x	0,20	x	3,00	=	0,24			
			2,00	x	0,20	x	0,20	x	1,90	=	0,15			
		Vestiário 04	2,00	x	0,20	x	0,20	x	3,00	=	0,24			
		Arquibancada - muro	25,00	x	0,15	x	0,15	x	1,50	=	0,84			
		Mureta - Prédio / campo	20,00	x	0,15	x	0,15	x	0,80	=	0,36			
		Mureta - Caseiro / campo	9,00	x	0,15	x	0,15	x	1,80	=	0,36			
		Muro - Caseiro / campo	5,00	x	0,15	x	0,15	x	1,80	=	0,20			
		Vigas - intermediárias												
		Pavimento térreo												
		Ante-câmara - Pav. Térreo			16,10	x	0,15	x	0,20	=	0,48			
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo			20,75	x	0,15	x	0,20	=	0,62			
		Vestiário 01			6,36	x	0,15	x	0,20	=	0,19			
		Vestiário 02			2,36	x	0,15	x	0,20	=	0,07			
		Vestiário 03			6,36	x	0,15	x	0,20	=	0,19			
		Vestiário 04			2,36	x	0,15	x	0,20	=	0,07			
		W.C. deficiente / corredor			3,40	x	0,15	x	0,20	=	0,10			
		Vigas - superiores												
		Pavimento térreo												
		Ante-câmara - Pav. Térreo			16,10	x	0,20	x	0,50	=	1,61			
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo			20,75	x	0,20	x	0,50	=	2,08			
		Vestiário 01			6,36	x	0,20	x	0,50	=	0,64			
		Vestiário 02			2,36	x	0,20	x	0,50	=	0,24			
		Vestiário 03			6,36	x	0,20	x	0,50	=	0,64			
		Vestiário 04			2,36	x	0,20	x	0,50	=	0,24			
		Arquibancada - muro			61,00	x	0,20	x	0,50	=	6,10			



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
		Mureta - Prédio / campo			39,88	x	0,20	x	0,50	=		3,99		
					4,80	x	0,20	x	0,50	=		0,48		
		W.C. deficiente / corredor			3,40	x	0,20	x	0,50	=		0,34		
		Vestiário 01			6,36	x	0,20	x	0,50	=		0,64		
		Vestiário 02			2,36	x	0,20	x	0,50	=		0,24		
7.2.4	142001	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado									m	0,88	1.345,34	1.188,21
		Ante-câmaras - Pav. Térreo											2,40	
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo											30,60	
		Sala 01											3,60	
		Sala de Atendimento											7,80	
		W.C. deficiente											3,60	
		Copa											3,60	
		Vestiário do juiz											3,60	
							0,16	x	0,10	x			55,20	
SUBTOTAL														72.782,62
8.		ALVENARIA / REVESTIMENTO / ACABAMENTO / PINTURA / ALAMBRADO												
8.1	141011	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm									m²	340,13	63,18	21.489,29
		Ante-câmara 01 e 02					3,00	x	17,42	=		52,26		
							1,00	x	2,10	=		2,10		
		Ante-câmara 01 e 02 - vedação da vala					1,00	x	1,28	=		1,28		
		Sanitário Feminino e Masculino - Pav. Térreo					3,00	x	20,35	=		61,05		
							1,00	x	9,00	=		9,00		
		Sala de atendimento					1,00	x	2,10	=		2,10		
		W.C. Deficiente					3,00	x	2,89	=		8,67		
		Abrigo de Gás					1,00	x	2,60	=		2,60		
		Vestiário 01					4,00	x	3,00	=		12,00		
							2,36	x	1,90	=		4,48		
		Vestiário 02					2,36	x	1,90	=		4,48		
		Vestiário 03					4,00	x	3,00	=		12,00		
		Vestiário 04					2,36	x	1,90	=		4,48		
		Mureta - Prédio / campo					39,88	x	0,80	=		31,90		
		Mureta - Caseiro / campo					15,55	x	1,80	=		27,99		
		Muro - Caseiro / campo					6,79	x	1,80	=		12,22		
		Arquibancada - muro					61,00	x	1,50	=		91,50		
8.2	331002	Tinta látex em massa, inclusive preparo									m²	932,91	21,94	20.471,78
		perímetro externo					131,52	x	3,50	=		460,32		
		perímetro interno					263,13	x	3,00	=		789,39		
		área do perímetro interno - área do azulejo					789,39	-	316,80	=		472,59		
		área total					460,32	+	472,59	=		932,91		
8.3	181104	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-I colante industrializada									m²	316,80	52,64	16.675,40
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo					1,80	x	24,46	=		44,03		
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo					1,80	x	24,46	=		44,03		
		W.C. Deficiente					1,80	x	10,00	=		18,00		
		Copa					1,80	x	12,20	=		21,96		
		Vestiário 01					1,80	x	18,79	=		33,82		
							1,80	x	4,90	=		8,82		
		Vestiário 02					1,80	x	18,79	=		33,82		



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
						1,80	x	4,90	=	8,82				
		Vestiário 03				1,80	x	18,79	=	33,82				
						1,80	x	4,90	=	8,82				
		Vestiário 04				1,80	x	18,79	=	33,82				
						1,80	x	4,90	=	8,82				
		Vestiário do juiz				1,80	x	10,12	=	18,22				
8.4	340527	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos									m²	578,39	122,84	71.047,94
		Mureta - arquiabancada / campo				96,67	x	1,80	=	174,01				
		Mureta - Prédio / campo				35,33	x	3,20	=	113,06				
		Muro - caseiro / campo				24,64	x	2,20	=	54,21				
		Mureta - campo / externo				81,77	x	1,80	=	147,19				
		Mureta - campo / externo				64,24	x	1,40	=	89,94				
8.5	330304	Caiação em massa									m²	1.236,45	10,08	12.457,25
		Mureta - Prédio / campo				39,88	x	1,60	=	63,81				
		Mureta - Caseiro / campo				15,55	x	3,60	=	55,98				
		Muro - Caseiro / campo				6,79	x	3,60	=	24,44				
		Arquiabancada - muro				61,00	x	3,00	=	183,00				
		muro existente - fundo e lateral				174,85	x	5,20	=	909,22				
SUBTOTAL														142.141,66
9.		LAJE / FORRO / REVESTIMENTO / PINTURA												
9.1	130104	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 20MPa									m²	26,40	120,19	3.172,88
		Pavimento Térreo				6,95	x	2,40	=	16,68				
		Ante-câmara 01 e 02 - vedação da vala				1,44	x	6,75	=	9,72				
9.2	170404	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco									m²	16,68	17,25	287,75
		Em laje												
9.3	220201	Forro em placa de gesso liso fixo									m²	267,96	68,89	18.458,96
						284,64	-	16,68	=	267,96				
9.4	331002	Tinta látex em massa, inclusive preparo									m²	284,64	21,94	6.246,14
SUBTOTAL														28.165,73
10.		CONTRA-PISO / PISO / SOLEIRA												
10.1	540101	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal									m²	342,07	2,34	800,45
		Sanitários Feminino e Masculino - Pav. Térreo				9,96	x	6,95	=	69,22				
		Corredor acesso jogadores				35,08	x	2,60	=	91,21				
		Pátio do caseiro				15,55	x	0,50	=	7,78				
		acesso de veículos				6,64	x	4,20	=	27,89				
		Acesso arquiabancada - superior												
10.2	111804	Lastro de pedra britada									m³	17,10	134,19	2.295,07
		Idem regularização x 0,05				342,07	x	0,05	=	17,10				
10.3	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa									m³	19,10	345,55	6.599,91
		execução de piso = 342,07m² x 0,07cm												
10.4	180602	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante									m²	192,83	45,89	8.848,99
		Ante-câmara 01				3,23	x	2,10	=	6,78				
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo				3,23	x	9,00	=	29,07				
		Ante-câmara 02				3,23	x	2,10	=	6,78				
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo				3,23	x	9,00	=	29,07				



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
		Sala 01					2,04	x		4,05	=		8,26	
		Sala de atendimento, corredor e copa					4,50	x		4,05	=		18,23	
							2,36	x		0,90	=		2,12	
							2,05	x		4,05	=		8,30	
		W. C. Deficiente					2,00	x		3,00	=		6,00	
		Vestiário 01					4,00	x		5,00	=		20,00	
							0,15	x		1,00	=		0,15	
							3,36	x		4,00	=		13,44	
		Vestiário 02					4,00	x		5,00	=		20,00	
							0,15	x		1,00	=		0,15	
							3,36	x		4,00	=		13,44	
		Vestiário do juiz					2,70	x		2,91	=		7,86	
							1,15	x		1,38	=		1,59	
							1,15	x		1,38	=		1,59	
10.5	180604	Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa									m	86,52	19,05	1.647,77
		Ante-câmara 01								10,66	=		10,66	
		Ante-câmara 02								10,66	=		10,66	
		Sala 01								24,46	=		24,46	
		Sala de atendimento e corredor								29,52	=		29,52	
		Vestiário do juiz								11,22	=		11,22	
SUBTOTAL														20.192,20
11		ESTRUTURA DO TELHADO / TELHADO / CALHAS / CONDUTORES												
11.1	160303	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm									m²	298,87	95,52	28.549,45
		Prédio - Pavimento Térreo					284,64	x		1,05	=		298,87	
11.2	163302	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m									m	9,35	74,95	700,74
		Pavimento Térreo - calha					58,00	x		2,00	=		2,00	
		Pavimento Térreo - rufo					7,00	x		1,05	=		7,35	
11.3	460305	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R, DN= 100 mm, inclusive conexões									m	42,00	77,23	3.243,79
							quant.	x		comprim.	=		total	
		condutores					14,00	x		3,00	=		42,00	
SUBTOTAL														32.493,97
12.		ESQUADRIAS MADEIRA / FERRO / ALUMÍNIO / VIDRO												
12.1		PORTAS												
12.1.1	230952	Porta lisa com batente metálico - 62 x 160 cm									unid.	15,00	500,47	7.507,11
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo								6,00	=		6,00	
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo								3,00	=		3,00	
		Vestiário 01								1,00	=		1,00	
		Vestiário 02								1,00	=		1,00	
		Vestiário 03								1,00	=		1,00	
		Vestiário 04								1,00	=		1,00	
		Vestiário do juiz								2,00	=		2,00	
12.1.2	230956	Porta lisa com batente metálico - 92 x 210 cm									unid.	3,00	760,46	2.281,38
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo								1,00	=		1,00	
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo								1,00	=		1,00	
		W.C. Deficiente								1,00	=		1,00	
12.1.3	280107	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado									CJ	18,00	161,82	2.912,83
											=		3,00	



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração					
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total		
12.1.4	230905	Porta lisa com batente madeira - 92 x 210 cm									15,00					
		Sala de Atendimento									2,00	=	2,00			
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo									1,00	=	1,00			
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo									1,00	=	1,00			
12.1.5	250205	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial									m ²	8,82	886,11	7.815,45		
		Vestiário do juiz				1,00	x				2,10	x	1,00	=	2,10	
		Vestiário jogadores				4,00	x				2,10	x	0,80	=	6,72	
12.1.6	340529	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática									m ²	4,20	1.546,32	6.494,56		
		Portão de acesso ao campo				2,00	x				2,10	x	1,00	=	4,20	
12.1.7	240204	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA									m ²	33,84	599,11	20.276,35		
		Acesso ao estádio				2,00	x				1,17	x	2,00	=	4,68	
		Acesso ao campo				2,00	x				1,50	x	2,00	=	6,00	
											1,17	x	2,00	=	2,34	
											0,87	x	1,87	=	1,63	
		Acesso casa do caseiro									1,00	x	2,00	=	2,00	
											2,60	x	2,00	=	5,20	
		Acesso Veículos - Campo									4,00	x	2,00	=	8,00	
		Acesso à arquibancada									1,95	x	2,05	=	4,00	
12.1.8	250108	Caixilho em alumínio de correr, sob medida									m ²	4,14	729,99	3.022,15		
		Guichês									1,80	x	2,30	=	4,14	
12.2		JANELAS														
12.2.1	250151	Caixilho em alumínio anodizado basculante, sob medida - bronze/preto									m ²	23,76	706,47	16.785,77		
		Sanitário feminino - Pav. Térreo				2,00	x				3,60	x	0,60	=	4,32	
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo				2,00	x				3,60	x	0,60	=	4,32	
		Sala 01									1,80	x	1,20	=	2,16	
		Sala de atendimento									2,70	x	1,20	=	3,24	
		W.C. Deficiente									1,80	x	0,60	=	1,08	
		Copa									1,80	x	0,60	=	1,08	
		Vestiário 01 - jogadores									2,70	x	0,60	=	1,62	
											2,70	x	0,60	=	1,62	
		Vestiário 02 - jogadores									2,70	x	0,60	=	1,62	
											2,70	x	0,60	=	1,62	
		Vestiário do juiz									1,80	x	0,60	=	1,08	
12.3		VIDROS														
12.3.1	260204	Vidro temperado incolor de 8 mm									m ²	1,56	208,90	325,88		
		GUICHÊ				2,00	x				1,30	x	0,60	=	1,56	
12.3.2	260104	Vidro liso transparente de 4 mm									m ²	24,84	105,59	2.622,76		
		Sanitário feminino - Pav. Térreo				2,00	x				3,60	x	0,60	=	4,32	
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo				2,00	x				3,60	x	0,60	=	4,32	
		Sala 01									1,80	x	1,20	=	2,16	
		Sala de atendimento									2,70	x	1,20	=	3,24	
		W.C. Deficiente									1,80	x	0,60	=	1,08	
		Copa									1,80	x	0,60	=	1,08	
		Vestiário 1 - jogadores									3,60	x	0,60	=	2,16	
											2,70	x	0,60	=	1,62	
		Vestiário 2 - jogadores									3,60	x	0,60	=	2,16	



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
							2,70	x		0,60	=		1,62	
		Vestiário - juiz					1,80	x		0,60	=		1,08	
SUBTOTAL														71.830,56
13.		GUARDA-CORPO / CORRIMÃO												
13.1	17-05-25	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO									m ²	8,03	338,09	2.714,87
		escada de acesso a arquibancada											8,03	
13.2	240331	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'									m	24,09	167,92	4.045,22
		Arquibancada					3,00	x		8,03	=		24,09	
SUBTOTAL														6.760,09
14.		FECHADURA												
14.1	280113	Fechadura com maçaneta tipo alavanca, em poliamida, para porta externa									unid.	14,00	118,35	1.656,93
		Acesso à arquibancada								2,00	=		2,00	
		Acesso ao campo								4,00	=		4,00	
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo								1,00	=		1,00	
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo								1,00	=		1,00	
		Sala de Atendimento								1,00	=		1,00	
		Vestiários (jogadores e juiz)								5,00	=		5,00	
14.2	280112	Fechadura com maçaneta tipo alavanca, em poliamida, para porta interna									unid.	1,00	109,72	109,72
		Sala 01								1,00	=		1,00	
SUBTOTAL														1.766,65
15.		PINTURA DAS ESQUADRIAS												
15.1	330206	Massa corrida a base de PVA									m ²	81,99	11,27	924,11
		Ante-câmara 01				3,00	x		2,10	x		0,90	=	5,67
		Ante-câmara 02				3,00	x		2,10	x		0,90	=	5,67
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo	6,00	x		3,00	x		1,60	x		0,60	=	17,28
						3,00	x		1,60	x		0,90	=	4,32
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo	3,00	x		3,00	x		1,60	x		0,60	=	8,64
						3,00	x		1,60	x		0,90	=	4,32
		Sala 01				3,00	x		2,10	x		0,90	=	5,67
		Sala de atendimento				3,00	x		2,10	x		0,90	=	5,67
		W.C. Deficiente				3,00	x		2,10	x		0,90	=	5,67
		Vestiário 01	2,00	x		3,00	x		1,60	x		0,60	=	5,76
		Vestiário 02	2,00	x		3,00	x		1,60	x		0,60	=	5,76
		Vestiário do juiz	2,00	x		3,00	x		2,10	x		0,60	=	7,56
15.2	331201	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo									m ²	81,99	32,72	2.682,79
		Ante-câmara 01				3,00	x		2,10	x		0,90	=	5,67
		Ante-câmara 02				3,00	x		2,10	x		0,90	=	5,67
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo	6,00	x		3,00	x		1,60	x		0,60	=	17,28
						3,00	x		1,60	x		0,90	=	4,32
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo	3,00	x		3,00	x		1,60	x		0,60	=	8,64
						3,00	x		1,60	x		0,90	=	4,32
		Sala 01				3,00	x		2,10	x		0,90	=	5,67
		Sala de atendimento				3,00	x		2,10	x		0,90	=	5,67
		W.C. Deficiente				3,00	x		2,10	x		0,90	=	5,67
		Vestiário 01	2,00	x		3,00	x		1,60	x		0,60	=	5,76
		Vestiário 02	2,00	x		3,00	x		1,60	x		0,60	=	5,76
		Vestiário do juiz	2,00	x		3,00	x		2,10	x		0,60	=	7,56



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15.3	331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo									m ²	32,49	34,07	1.107,13
		Portão de acesso ao campo			2,00	x		2,10	x	1,00	=	4,20		
		Acesso ao estádio						1,17	x	2,00	=	2,34		
		Acesso ao campo			2,00	x		1,50	x	2,00	=	6,00		
								1,17	x	2,00	=	2,34		
		Acesso à arquibancada						1,95	x	2,05	=	4,00		
		Guichês - portão de enrolar						1,80	x	2,30	=	4,14		
		Arquibancada - guarda-corpo									=	8,03		
		Arquibancada e escada - corrimão			0,06	X		3,00	x	8,03	=	1,45		
SUBTOTAL														4.714,03
16.		DIVISÓRIAS / PEITORIS / SOLEIRAS												
16.1	143002	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm									m ²	79,90	214,24	17.117,52
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo						15,42	x	1,90	=	29,30		
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo						8,22	x	1,90	=	15,62		
		Vestiário - jogadores						13,16	x	1,90	=	25,00		
		Sanitários Feminino e Masculino - Pav. Superior						5,25	x	1,90	=	9,98		
16.2	190106	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm									m	47,40	163,89	7.768,43
		Peitoris												
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo								7,20	=	7,20		
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo								7,20	=	7,20		
		Sala 01								1,80	=	1,80		
		Sala de Atendimento								2,70	=	2,70		
		W.C. Deficiente								1,80	=	1,80		
		Copa								1,80	=	1,80		
		Vestiário 01								2,70	=	2,70		
		Vestiário 02								2,70	=	2,70		
		Vestiário 03								2,70	=	2,70		
		Vestiário 04								2,70	=	2,70		
		Vestiário do juiz								1,80	=	1,80		
		Soleiras												
		Ante-câmara - Pav. Térreo								2,40	=	2,40		
		Sanitários Feminino e Masculino - Pav. Térreo								1,80	=	1,80		
		Sala 01								0,90	=	0,90		
		Sala de Atendimento								0,90	=	0,90		
		W.C. Deficiente								0,90	=	0,90		
		Vestiários - jogadores								3,20	=	3,20		
		Vestiário do juiz								2,20	=	2,20		
SUBTOTAL														24.885,95
17.		PEÇAS FIXAS												
17.1	440105	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros									unid.	14,00	237,67	3.327,32
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo								6,00	=	6,00		
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo								3,00	=	3,00		
		Vestiários - jogadores								4,00	=	4,00		
		Vestiário - juiz								1,00	=	1,00		
17.2	300806	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros									unid.	3,00	629,60	1.888,81
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo								1,00	=	1,00		



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo							1,00	=		1,00		
		W.C. Deficiente							1,00	=		1,00		
17.3	442028	Tampa de plástico para bacia sanitária									unid.	17,00	32,68	555,59
		Item 13.1								=		14,00		
		Item 13.2								=		3,00		
17.4	440120	Mictório de louça sifonado auto aspirante									unid.	12,00	457,78	5.493,38
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo							4,00	=		4,00		
		Vestiários - jogadores							8,00	=		8,00		
17.5	440110	Lavatório de louça sem coluna									unid.	10,00	128,26	1.282,58
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo							5,00	=		5,00		
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo							5,00	=		5,00		
17.6	440330	Torneira volante tipo alavanca									unid.	3,00	257,15	771,46
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo							1,00	=		1,00		
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo							1,00	=		1,00		
		W.C. Deficiente							1,00	=		1,00		
17.7	440346	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2"									unid.	18,00	51,13	920,32
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo							5,00	=		5,00		
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo							5,00	=		5,00		
		Vestiários - jogadores							8,00	=		8,00		
17.8	440344	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"									unid.	4,00	43,23	172,90
		área externa							4,00	=		4,00		
17.9	440347	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado									unid.	1,00	66,07	66,07
		Copa							1,00	=		1,00		
17.10	430214	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC									unid.	17,00	98,98	1.682,69
		Vestiários - jogadores							16,00	=		16,00		
		Vestário do juiz							1,00	=		1,00		
17.11	470113	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"									unid.	17,00	63,23	1.074,94
		Vestiários - jogadores							16,00	=		16,00		
		Vestário do juiz							1,00	=		1,00		
17.12	470201	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2" - linha especial									unid.	9,00	83,82	754,42
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo							1,00	=		1,00		
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo							1,00	=		1,00		
		W.C. Deficiente							1,00	=		1,00		
		Copa							1,00	=		1,00		
		Vestário 01							1,00	=		1,00		
		Vestário 02							1,00	=		1,00		
		Vestário 03							1,00	=		1,00		
		Vestário 04							1,00	=		1,00		
		Vestário do juiz							1,00	=		1,00		
17.13	440308	Porta-papel de louça de embutir									unid.	17,00	48,09	817,48
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo							7,00	=		7,00		
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo							4,00	=		4,00		
		W.C. Deficiente							1,00	=		1,00		
		Vestiários - jogadores							4,00	=		4,00		
		Vestário do juiz							1,00	=		1,00		
17.14	440304	Saboneteira de louça de embutir									unid.	19,00	46,85	890,19
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo							6,00	=		6,00		



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo								6,00	=	6,00		
		W.C. Deficiente								1,00	=	1,00		
		Vestiários - jogadores								4,00	=	4,00		
		Vestiário do juiz								2,00	=	2,00		
17.15	440303	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca										9,00	55,97	503,69
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo								2,00	=	2,00		
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo								2,00	=	2,00		
		W.C. Deficiente								1,00	=	1,00		
		Vestiários - jogadores								4,00	=	4,00		
17.16	10-14-89	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - CONCRETO POLIDO E=50MM COM BORDAS ARREDONDADAS E ENVERNIZADAS										9,20	165,62	1.523,70
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo				0,55	x			5,00	=	2,75		
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo				0,55	x			5,00	=	2,75		
		Copa				0,60	x			1,50	=	0,90		
		Vestiário 01				0,50	x			1,40	=	0,70		
		Vestiário 02				0,50	x			1,40	=	0,70		
		Vestiário 03				0,50	x			1,40	=	0,70		
		Vestiário 04				0,50	x			1,40	=	0,70		
17.17	440632	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm										1,00	259,84	259,84
		Copa								1,00	=	1,00		
17.18	440127	Cuba de louça de embutir oval										11,00	121,85	1.340,34
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo								1,00	=	1,00		
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo								1,00	=	1,00		
		W.C. Deficiente								1,00	=	1,00		
		Vestiário 01								2,00	=	2,00		
		Vestiário 02								2,00	=	2,00		
		Vestiário 03								2,00	=	2,00		
		Vestiário 04								2,00	=	2,00		
17.19	300102	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm										6,00	160,38	962,29
		Portas												
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo								2,00	=	2,00		
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo								2,00	=	2,00		
		W.C. Deficiente								2,00	=	2,00		
17.20	300103	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm										6,00	174,84	1.049,02
		Bacias Sanitárias												
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo								2,00	=	2,00		
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo								2,00	=	2,00		
		W.C. Deficiente								2,00	=	2,00		
17.21	300105	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm										3,00	327,89	983,66
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo								1,00	=	1,00		
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo								1,00	=	1,00		
		W.C. Deficiente								1,00	=	1,00		
SUBTOTAL														26.320,70
18.		ABRIGO PARA GÁS												
18.1	450204	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg										1,00	4.903,81	4.903,81
		Externo								1,00	=	1,00		
SUBTOTAL														4.903,81
19.		ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO DO CAMPO												



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
19.1		QUADROS, ELETRODUTOS, FIOS, CAIXAS, TOMADAS, INTERRUPTORES DA EDIFICAÇÃO									vb	1,00	10.000,00	10.000,00
19.2	411407	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W									unid.	36,00	58,29	2.098,51
		Ante-câmara 01							=	1,00				
		Ante-câmara 02							=	1,00				
		Sanitário Feminino - Pav. Térreo							=	3,00				
		Sanitário Masculino - Pav. Térreo							=	3,00				
		Sala 01							=	1,00				
		Sala de Atendimento							=	2,00				
		W. C. Deficiente							=	1,00				
		Copa							=	1,00				
		Vestiário 01							=	4,00				
		Vestiário 02							=	4,00				
		Vestiário 03							=	4,00				
		Vestiário 04							=	4,00				
		Vestiário do juiz							=	2,00				
		Casa do caseiro							=	5,00				
19.3	410707	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W									unid.	36,00	8,94	321,98
		idem ao item 19.2												
19.4	410975	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W -									unid.	36,00	37,19	1.338,95
		idem ao item 19.2												
19.5	411112	Luminária arandela retangular fechada para iluminação externa, tipo pétala pequena									unid.	3,00	242,24	726,73
		Cobertura do banco de reserva							=	3,00				
19.6	410611	Lâmpada halógena refletora PAR20, base E27 de 50 W - 110 V									unid.	3,00	23,61	70,82
		Cobertura do banco de reserva							=	3,00				
19.7		ILUMINAÇÃO DO CAMPO												
19.7.1	411206	Projektor retangular fechado, para lâmpadas vapor de sódio 1000 W e vapor metálico 2000 W									unid.	16,00	888,81	14.220,96
		Campo de futebol							=	16,00				
19.7.2	410527	Lâmpada de vapor de sódio tubular, base E40 de 1000 W									unid.	16,00	378,56	6.056,96
		Campo de futebol							=	16,00				
19.7.3	410828	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 1000 W / 220 V									unid.	16,00	319,10	5.105,57
		Campo de futebol							=	16,00				
19.7.4	390208	Cabo de cobre de 50,0 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C									m	95,60	32,99	3.154,23
		Cabeamento maior distância - campo de futebol	6,60	+	66,00	+	23,00	=	95,60					
19.7.5	390206	Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C									m	128,60	16,46	2.116,50
		Cabeamento menor distância - campo de futebol	50,00	+	50,00	+	22,00	+	6,60	=	128,60			
19.7.6	390205	Cabo de cobre de 16,0 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C									m	480,00	11,70	5.616,00
		Cabeamento para postes	2,00	x	15,00	x	16,00	=	480,00					
19.7.7	060202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m									m³	8,97	51,09	458,18
		Iluminação para campo de futebol	95,60	+	128,60	x	0,20	x	0,20	=	8,97			
19.7.8	380114	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2" - com acessórios									m	95,60	63,90	6.108,36
		Cabeamento de 50 mm²							=	95,60				
19.7.9	380112	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios									m	128,60	48,10	6.185,66
		Cabeamento de 25 mm²							=	128,60				
19.7.10	09-02-98	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO									m	224,20	31,36	7.030,02
		Eletrodutos			95,60	+	128,60	=	224,20					
19.7.11	680165	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 12,00 m									unid.	4,00	1.781,60	7.126,39



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços													Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração					
Item	Código	Descrição											Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total		
19.7.12	370322	Postes para suporte projetores										=	4,00					
		Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes																
		Sistema de Iluminação do campo											=	1,00				
SUBTOTAL																78.243,94		
20.		HIDRÁULICA																
20.1		REVISÃO DAS INSTALAÇÕES, NOVAS INSTALAÇÕES, CONEXÕES E TUBULAÇÕES											vb	1,00	9.000,00	9.000,00		
SUBTOTAL																9.000,00		
21.		COMBATE A INCÊNDIO																
21.1	501011	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg												unid.	4,00	186,85	747,40	
21.2	501010	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros												unid.	2,00	146,07	292,14	
21.3	970101	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio												unid.	6,00	24,35	146,09	
SUBTOTAL																1.185,63		
22.		TELEFONIA / REDE																
22.1	400435	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa												unid.	3,00	50,93	152,80	
22.2	391808	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6												m	52,50	7,25	380,84	
22.3	391109	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos												m	17,50	3,55	62,11	
22.4	391111	Fio telefônico externo tipo FE-160												m	5,00	13,49	67,47	
22.5	400409	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa												unid.	2,00	29,45	58,89	
22.6	381307	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios												m	26,25	10,73	281,53	
SUBTOTAL																1.003,64		
23.		GRAMADO																
23.1	MERCADO	PLANTIO DE GRAMA TIPO BERMUDA											m ²	6.271,16	6,60	41.414,74		
		Campo de futebol																
23.2	340210	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)												m ²	120,08	10,74	1.289,42	
		Jardim				44,88	+		11,80	+		63,40	=		120,08			
SUBTOTAL																42.704,16		
24.		ARQUIBANCADA																
24.1	090102	Forma em madeira comum para fundação											m ²	558,42	71,50	39.926,82		
		Escada lateral - degraus - espelho							5,46	x		2,00	=		10,92			
		Escada lateral - lateral da escada							10,00	x		0,30	=		3,00			
		Escada central - degraus - espelho							5,46	x		3,00	=		16,38			
		Escada central - laterais da escada				2,00	x		10,00	x		0,30	=		6,00			
		arquibancada - espelho				48,90	x		13,00	x		0,45	=		286,07			
						35,12	x		9,00	x		0,45	=		142,24			
						52,12	x		4,00	x		0,45	=		93,82			
24.2	100202	Armadura em tela soldada de aço											kg	1.725,37	7,36	12.695,26		
		Área x 2,11kg - peso por m ²				13,82	x		2,00	x		2,11	=		58,32			
						13,82	x		3,00	x		2,11	=		87,48			
		área da arquib. X 2,11kg por m ² - R 159							748,61	x		2,11	=		1.579,57			
24.3	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa											m ³	66,99	345,55	23.149,06		
		Escada lateral				13,82	x		2,00	x		0,05	=		1,38			
		Escada central				13,82	x		3,00	x		0,05	=		2,07			
		arquibancada - assento							748,61	x		0,05	=		37,43			
		arquibancada - espelho							522,12	x		0,05	=		26,11			
SUBTOTAL																75.771,14		
25.		COMPLEMENTOS																
25.1	300601	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braille para corrimão											unid.	8,00	24,97	199,78		



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO

Obra: IMPLANTAÇÃO GERAL DO PARQUE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO LUIZ EDMUNDO NÓBREGA TEIXEIRA

Local: Av. Jean Lietaud - Jardim Santa Tereza

BDI = 30% - Incluso nos preços unitários

Planilha Quantitativa de Serviços e Preços											Tabela CPOS: Versão 166 - Vigência: 17/11/15 - sem desoneração			
Item	Código	Descrição									Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
25.2	550102	Limpeza final da obra									m ²	284,64	11,92	3.393,19
		prédio - estádio												
25.3		Fechamento da valeta comprimento de 96,38m												
26.3.1	090102	Forma em madeira comum para fundação									m ²	44,25	71,50	3.164,02
			compr. 2x	x	largura 2x	x	espessura	x	quant.	=	total			
		comprimento da valeta x largura x espessura	2,96	x	2,30	x	0,10	x	65,00	=	44,25			
25.3.2	100202	Armadura em tela soldada de aço									kg	466,86	7,36	3.435,15
		Tela R 159 - peso 2,11	comprimento	x	largura	x	peso x 2 quant.	x	quant.	=	total			
		área x peso	1,48	x	1,15	x	4,22	x	65,00	=	466,86			
25.3.3	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa									m ³	11,06	345,55	3.822,85
			comprimento	x	largura	x	espessura	x	quant.	=	total			
			1,48	x	1,15	x	0,10	x	65,00	=	11,06			
SUBTOTAL														14.014,99
SUB TOTAL IMPLANTAÇÃO E REFORMA DE ESTÁDIO														2.272.178,45
CONTROLE TECNOLÓGICO														68.165,35
TOTAL GERAL														2.340.343,80

LEGENDA	OBSERVAÇÃO
	Os valores unitários da tabela estão inclusos BDI de 29,71%, porém o BDI da tabela foi subtraído para utilizar o BDI aplicado na planilha.
Tabela FDE - Janeiro de 2016	
Tabela SIURB - Setembro de 2015	
Preço de Mercado	

Arqta. Melissa Zimpeck Duaik
Secretária de Obras e Planejamento
CAU: 65.693-3
RRT: 4073744

