

PLANILHA ORÇAMENTARIA

26/05/2014

Página 1 de 13

Referencia: Fev/2014 -SINAPI

Obra:01/07/13 - Campo de Futebol Carlos Wilson Schererder

Cliente:Prefeitura Santo Angelo

Endereço: Av. Salgado Filho

Cidade: Santo Angelo

Codigo	Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total			Total
				Material	Mão-de-Obra		
1. Cercamento do Campo de Futebol							
1.1. Escavação							
79517/001	.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	26,20	M3	-	16,80		
				-	440,16		440,16
55835	.2 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	12,70	M3	29,40	0,21		
				373,38	2,67		376,05
73361	.3 CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	12,70	M3	199,38	99,69		
				2.532,13	1.266,06		3.798,19
74209/001	.4 Placa de Obra	3,00	M3	216,41	108,20		
				649,23	324,60		973,83
				3.554,74	2.033,49		5.588,23
1.2. Infraestrutura							
73406	.1 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA INCLUSIVE FORMAS	36,80	M3	787,26	393,63		
				28.971,17	14.485,58		43.456,75
				28.971,17	14.485,58		43.456,75
1.3. Cerca							
85172	.1 ALAMBRADO TELA,MOUROES CONCRETO,H:2M, COM PONTA CURVA	258,50	M	47,20	23,60		
				12.201,20	6.100,60		18.301,80
74244/001	.2 ALAMBRADO DE TELA,TUBO FERRO, ALT.6M	80,00	M	68,20	34,10		
				5.456,00	2.728,00		8.184,00
74100/001	.3 PORTÃO DE FERRO H:2M	18,00	M2	184,05	92,02		
				3.312,90	1.656,36		4.969,26
6067	.4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	36,00	M2	14,68	7,34		
				528,48	264,24		792,72
				21.498,58	10.749,20		32.247,78
Total de Cercamento do Campo de Futebol				54.024,48	27.268,27		81.292,76
2. Cercamento de Divisa							
79517/001	.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	20,56	M3	-	16,80		
				-	345,41		345,41
73904/001	.2 ATERRO MOLHADO E APOLOADO MANUALMENTE	14,39	M3	-	23,38		
				-	336,44		336,44
73406	.3 CERCA EM GRADIL EM CONCRETO	50,41	M3	990,72	495,36		
				49.942,20	24.971,10		74.913,29
85172	.4 ALAMBRADO TELA,MOUROES CONCRETO,ALTURA 2M, COM PONTA CURVA	300,00	M	47,20	23,60		
				14.160,00	7.080,00		21.240,00
				64.102,20	32.732,94		96.835,14
Total de Cercamento de Divisa				64.102,20	32.732,94		96.835,14
3. Placa de Identificação do Local							
79517/001	.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	0,32	M3	-	16,80		
				-	5,38		5,38
73972/002	.2 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,ARM.LANC,CURA.D.	0,40	M3	787,26	393,63		
				314,90	157,45		472,36
72210	.3 ESTRUTURA METAL.VAO=4M	4,00	M2	42,75	21,37		
				171,00	85,48		256,48
74209/001	.4 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM PINTURA E DESCRIÇÃO (100X500CM)	4,00	M²	216,41	108,20		
				865,64	432,80		1.298,44
74100/001	.5 PORTÃO DE FERRO H:2M	8,00	M2	184,05	92,02		
				1.472,40	736,16		2.208,56
6067	.6 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	16,00	M2	14,68	7,34		
				234,88	117,44		352,32
				3.058,82	1.534,71		4.593,53
Total de Placa de Identificação do Local				3.058,82	1.534,71		4.593,53
4. Drenagem							
4.1. Movimentação de Terra							
3071	.1 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	378,97	M3	6,24	3,12		
				2.364,77	1.182,39		3.547,16
79488	.2 REATERRO COM MATERIAL LOCAL (MECANICO E MANUAL)	378,97	M	2,89	1,44		
				1.095,22	545,72		1.640,94
				3.460,00	1.728,10		5.188,10
4.2. Dreno							
73490	.1 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 1000MM Fornec. e assent.	244,00	M	267,67	36,50		
				65.311,48	8.906,00		74.217,48
73490 REF	.2 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 400MM Fornec. e assent.	86,00	M	74,67	37,33		
				6.421,62	3.210,38		9.632,00
73950/001	.3 BOCA DE LOBO (0,60X1,00 M) C/ GRADE	1,00	UN	391,65	195,82		
				391,65	195,82		587,47
73950/001	.4 BOCA DE LOBO (1,20X1,20 M) C/ GRADE	2,00	UN	783,31	391,65		
				1.566,62	783,30		2.349,92

Obra:01/07/13 - Campo de Futebol Carlos Wilson Scherer
 Cliente:Prefeitura Santo Angelo

Endereço: Av. Salgado Filho
 Cidade: Santo Angelo

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		
			Material	Mão-de-Obra	
73950/001 .5 BOCA DE LOBO (1,20X1,20X) C/TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	783,31	391,65	
			783,31	391,65	1.174,96
			74.474,68	13.487,15	87.961,83
Total de Drenagem			77.934,68	15.215,25	93.149,93
5. Wc Feminino					
5.1. Serviços					
72229+722 .1 DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO	3,55	M2	-	10,86	
			-	38,55	38,55
73899/002 .2 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	15,60	M3	-	47,81	
			-	745,84	745,84
73801/002 .3 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	3,55	M2	-	12,60	
			-	44,73	44,73
			-	829,12	829,12
5.2. Movimentação de Terra					
73904/001 .1 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	5,62	M3	-	23,38	
			-	131,40	131,40
			-	131,40	131,40
5.3. Infraestrutura					
73406 .1 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA (0,20x0,25) INCLUSIVE FORMAS	0,61	M3	787,26	393,63	
			480,23	240,11	720,34
			480,23	240,11	720,34
5.4. Alvenaria					
73987/001 .1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	31,85	M2	25,38	12,69	
			808,35	404,18	1.212,53
6110 .2 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15CM,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4- EMBASAMENTO	1,00	M2	308,68	154,34	
			308,68	154,34	463,02
			1.117,03	558,52	1.675,55
5.5. Revestimento					
75481 .1 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)	19,89	M2	7,13	3,56	
			141,82	70,81	212,62
73928/001 .2 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	60,07	M2	2,61	1,30	
			156,78	78,09	234,87
5976 .3 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM(INT)	60,07	M2	11,82	5,91	
			710,03	355,01	1.065,04
73925/002 .4 PISO CERAMICO 15X20-COM ARGAMASSA COLANTE -PAREDE	47,25	M2	20,52	10,26	
			969,57	484,79	1.454,36
			1.978,20	988,70	2.966,89
5.6. Pavimentação					
73919/001 .1 CONTRAPISO CONCRETO- 6CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	28,12	M2	22,82	11,41	
			641,70	320,85	962,55
73946/001 .2 PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	28,12	M2	16,06	8,03	
			451,61	225,80	677,41
6225 .3 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	28,12	M2	16,43	8,21	
			462,01	230,87	692,88
			1.555,32	777,52	2.332,84
5.7. Pintura					
74233/001 .1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	126,78	M2	1,69	0,84	
			214,26	106,50	320,75
73751/001 .2 SELADOR S/MADEIRA 1 DEMA0	8,82	M2	1,75	0,87	
			15,44	7,67	23,11
73954/002 .3 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	126,78	M2	5,00	2,50	
			633,90	316,95	950,85
6067 .4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	14,82	M2	14,68	7,34	
			217,56	108,78	326,34
74065/001 .5 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	8,82	M2	9,28	4,64	
			81,85	40,92	122,77
			1.163,00	580,82	1.743,82
5.8. Aparelhos					
74101/001 .1 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	3,00	UN	158,79	79,39	
			476,37	238,17	714,54
86906 .2 TORNEIRA P/LAVATORIO	4,00	UN	37,62	18,81	
			150,48	75,24	225,72
86901 .3 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBUTIR	3,00	UN	97,11	34,10	
			291,33	102,30	393,63
86898 .4 TAMPO DE MARMORE 1,50X0,60M	1,00	UN	200,63	100,31	
			200,63	100,31	300,94

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		
			Material	Mão-de-Obra	
86942 .5 LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA	1,00	UN	91,99	45,99	
			91,99	45,99	137,98
27399 .6 BARRA APOIO 60CM C/ PARAFUSOS NBR 9050 - CROMADA	1,00	UN	61,65	30,82	
			61,65	30,82	92,47
27399 .7 BARRA APOIO CIRCULAR LAVATÓRIO-NBR 9050-CROMADO	1,00	UN	61,65	30,82	
			61,65	30,82	92,47
27399 .8 BARRA APOIO RT90CM 9060-CROMADO	2,00	UN	61,65	30,82	
			123,30	61,64	184,94
			1.457,40	685,29	2.142,69
5.9. Instalações Elétricas					
72332 .1 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORN/INST	5,00	UN	10,80	5,40	
			54,00	27,00	81,00
55865 .2 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	45,00	M	11,66	5,83	
			524,70	262,35	787,05
72274 .3 LAMPADA INCANDESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	1,68	0,84	
			16,80	8,40	25,20
.4 QUADRO DE DIST DE ENERGIA P/ 6 DISJ TERMOMAG		UN	82,87	41,43	
84402 OPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA MET - FORN E INST	1,00		82,87	41,43	124,30
74130/001 .5 DISJ TERMOMAG MONOPOLAR PADRAO 10 A 30A FORN E INST	3,00	UN	7,86	3,93	
			23,58	11,79	35,37
72249 .6 CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	35,00	M	3,64	1,82	
			127,40	63,70	191,10
73860/008 .7 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN E INST	180,00	M	1,73	0,86	
			311,40	154,80	466,20
			1.140,75	569,47	1.710,22
5.10. Instalações Hidrossanitárias					
74197/001 .1 FOSSA SEPTICA CILINDRICA CAPACIDADE 12 PESSOAS	1,00	UN	616,53	308,26	
			616,53	308,26	924,79
74197/001 .2 FILTRO DE CONCRETO	1,00	UN	616,53	308,26	
			616,53	308,26	924,79
74198/002 .3 SUMIDOURO (1,50X1,00X2,60M)	1,00	UN	905,75	452,87	
			905,75	452,87	1.358,62
73784/001 .4 LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO 100MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1	1,00	UN	515,05	237,52	
			515,05	237,52	752,57
72289 .5 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	1,00	UN	177,40	88,70	
			177,40	88,70	266,10
74165/002 .6 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES-FORN E INST	30,00	M	17,45	8,72	
			523,50	261,60	785,10
			3.354,76	1.657,21	5.011,97
5.11. Esquadrias					
73933/004 .1 PORTA DE ABRIR-FERRO/BAGUETE ALUMINIO	3,78	M2	225,31	112,26	
			851,67	424,34	1.276,01
6103 .2 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	3,63	M2	122,17	61,08	
			443,48	221,72	665,20
73880/002 .3 PORTA INT.SEMI-OCA 0,80X2,10 COM FERRAGEM COMPL.	3,00	CJ	439,53	219,76	
			1.318,59	659,28	1.977,87
73932/001 .4 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	3,63	M2	161,93	80,96	
			587,81	293,88	881,69
			3.201,54	1.599,23	4.800,77
5.12. Cobertura					
74088/001 .1 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	28,12	M2	19,02	9,51	
			534,84	267,42	802,26
84,031 .2 ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM,ALUMINIO OU PLAST	28,12	M2	39,27	19,63	
			1.104,27	552,00	1.656,27
11587 .3 FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	28,12	M2	26,66	13,33	
			749,68	374,84	1.124,52
84091 .4 BARROTEAMENTO PARA FORRO	28,12	M2	24,79	12,79	
			697,09	359,65	1.056,75
			3.085,89	1.553,91	4.639,80
5.13. Vidros					
72117 .1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	2,88	M2	59,51	29,75	
			171,39	85,68	257,07
72122 .2 VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO COM MASSA	0,75	M2	46,76	23,38	
			35,07	17,54	52,61
			206,46	103,22	309,67
Total de Wc Feminino			18.740,58	10.274,51	29.015,09
6. Wc Masculino					
6.1. Serviços					
73801/002 .1 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	3,59	M2	-	12,60	
			-	45,23	45,23
73899/002 .2 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	18,20	M3	-	47,81	
			-	870,14	870,14
72229+722 .3 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	3,59	M2	-	10,86	

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		
			Material	Mão-de-Obra	
			-	38,99	38,99
			-	954,36	954,36
6. 2. Movimentação de Terra					
73904/001 .1 ATERRO MOLHADO E APOIADO MANUALMENTE	5,66	M3	-	23,38	
			-	132,33	132,33
			-	132,33	132,33
6. 3. Infraestrutura					
73406 .1 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA (0,20x0,25) INCLUSIVE FORMAS	0,57	M3	787,26	393,63	
			448,74	224,37	673,11
			448,74	224,37	673,11
6. 4. Alvenaria					
73987 .1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	29,64	M2	45,45	22,72	
			1.347,14	673,42	2.020,56
			1.347,14	673,42	2.020,56
6. 5. Revestimento					
73928/001 .1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	71,68	M2	2,61	1,30	
			187,08	93,18	280,27
5976 .2 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM(INT)	71,68	M2	11,82	5,91	
			847,26	423,63	1.270,89
75481 .3 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)	17,03	M2	7,13	3,56	
			121,42	60,63	182,05
75925 .4 PISO CERAMICO 15X20-COM ARGAMASSA COLANTE- PAREDE	39,15	M2	20,52	10,26	
			803,36	401,68	1.205,04
			1.959,12	979,12	2.938,24
6. 6. Pavimentação					
73919/001 .1 CONTRAPISO CONCRETO- 6CM-200KG C/M3 (MAGRO)	29,31	M2	22,82	11,41	
			668,85	334,43	1.003,28
73946/001 .2 PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	28,31	M2	16,06	8,03	
			454,66	227,33	681,99
6225 .3 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	28,31	M2	16,43	8,21	
			465,13	232,43	697,56
			1.588,65	794,18	2.382,83
6. 7. Pintura					
74233/001 .1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	94,45	M2	1,69	0,84	
			159,62	79,34	238,96
73751/001 .2 SELADOR S/MADEIRA 1 DEMA0	12,60	M2	1,75	0,87	
			22,05	10,96	33,01
73954/002 .3 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	94,45	M2	5,00	2,50	
			472,25	236,13	708,38
6067 .4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	8,66	M2	14,68	7,34	
			127,13	63,56	190,69
74065/001 .5 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	12,60	M2	9,28	4,64	
			116,93	58,46	175,39
			897,98	448,45	1.346,43
6. 8. Aparelhos					
74101/001 .1 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	4,00	UN	158,79	79,39	
			635,16	317,56	952,72
86906 .2 TORNEIRA P/LAVATORIO	4,00	UN	37,62	18,81	
			150,48	75,24	225,72
86942 .3 LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA	1,00	UN	91,99	45,99	
			91,99	45,99	137,98
86898 .4 TAMPO DE MARMORE 1,50X0,60M	1,00	UN	200,63	100,31	
			200,63	100,31	300,94
86901 .5 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBUTIR	3,00	UN	97,11	34,10	
			291,33	102,30	393,63
11699 .6 MITORIO DE ACO INOX 1,50X0,40X0,20M COM METAIS	1,00	UN	334,36	167,18	
			334,36	167,18	501,54
27399 .7 BARRA APOIO 60CM C/ PARAFUSOS NBR 9050 - CROMADA	1,00	UN	61,65	30,82	
			61,65	30,82	92,47
27399 .8 BARRA APOIO CIRCULAR LAVATÓRIO-NBR 9050-CROMADO	1,00	UN	61,65	30,82	
			61,65	30,82	92,47
27399 .9 BARRA APOIO RT90CM 9060-CROMADO	2,00	UN	61,65	30,82	
			123,30	61,64	184,94
			1.950,55	931,86	2.882,41
6. 9. Instalações elétricas					
72332 .1 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORN/INST	5,00	UN	10,80	5,40	
			54,00	27,00	81,00
55865 .2 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	45,00	M	11,66	5,83	
			524,70	262,35	787,05
72274 .3 LAMPADA INCANDESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	1,68	0,84	
			16,80	8,40	25,20
.4 QUADRO DE DIST DE ENERGIA P/ 6 DISJ TERMOMAG			82,87	41,43	
84402 OPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA MET - FORN E INST	1,00	UN	82,87	41,43	124,30
74130/001 .5 DISJ TERMOMAG MONOPOLAR PADRAO 10 A 30A FORN E INST	3,00	UN	7,86	3,93	
			23,58	11,79	35,37
72249 .6 CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	35,00	M	3,64	1,82	

73860/008	.7 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN E INST	180,00	M	127,40	63,70	191,10
				1,73	0,86	
				311,40	154,80	466,20
				1.140,75	569,47	1.710,22
				Preço Unitário/Preço Total		
Item/Descrição		Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	
6.10. Instalações Hidrossanitárias						
73784/001	.1 LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO 100MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1	1,00	UN	515,05	237,52	
				515,05	237,52	752,57
72289	.2 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	1,00	UN	177,40	88,70	
				177,40	88,70	266,10
74165/002	.3 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES-FORN E INST	30,00	M	17,45	8,72	
				523,50	261,60	785,10
				1.215,95	587,82	1.803,77
6.11. Cobertura						
84031	.1 ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM,ALUMINIO OU PLAST	28,31	M2	39,27	19,63	
				1.111,73	555,73	1.667,46
74088/001	.2 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	28,31	M2	19,02	9,51	
				538,46	269,23	807,68
11587	.3 FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	28,31	M2	26,66	13,33	
				754,74	377,37	1.132,12
84091	.4 BARROTEAMENTO PARA FORRO	28,31	M2	24,79	12,79	
				701,80	362,08	1.063,89
				3.106,74	1.564,41	4.671,15
6.12. Esquadrias						
6103	.1 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	2,44	M2	122,17	61,08	
				298,09	149,04	447,13
73933/004	.2 PORTA DE ABRIR-FERRO/BAGUETE ALUMINIO	1,89	M2	225,31	112,26	
				425,84	212,17	638,01
73880/002	.3 PORTA INT.SEMI-OCA 0,80X2,10 COM FERRAGEM COMPL.	4,00	CJ	439,53	219,76	
				1.758,12	879,04	2.637,16
73932/001	.4 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	2,44	M2	161,93	80,96	
				395,11	197,54	592,65
				2.877,16	1.437,79	4.314,95
6.13. Vidros						
72117	.1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	1,44	M2	59,51	29,75	
				85,69	42,84	128,53
72122	.2 VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO COM MASSA	1,00	M2	46,76	23,38	
				46,76	23,38	70,14
				132,45	66,22	198,67
Total de Wc Masculino				16.665,23	9.363,81	26.029,03
7. Copa						
7.2. Movimentação de Terra						
73904/001	.1 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	5,02	M3	-	23,38	
				-	117,37	117,37
				-	117,37	117,37
7.4. Alvenaria						
73987/001	.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	9,00	M2	25,38	12,69	
				228,42	114,21	342,63
73406	.2 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA (0,20x0,25) INCLUSIVE FORMAS	0,17	M3	787,26	393,63	
				133,83	66,92	200,75
				362,25	181,13	543,38
7.5. Revestimentos						
73928/001	.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	18,00	M2	2,61	1,30	
				46,98	23,40	70,38
5976	.2 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM(INT)	18,00	M2	11,82	5,91	
				212,76	106,38	319,14
75481	.3 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)	18,00	M2	7,13	3,56	
				128,34	64,08	192,42
73925/002	.4 PISO CERAMICO 15X20-COM ARGAMASSA COLANTE-PAREDE	5,20	M2	20,52	10,26	
				106,70	53,35	160,06
				494,78	247,21	742,00
7.6. Pavimentação						
73919/001	.1 CONTRAPISO CONCRETO- 6CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	25,12	M2	22,82	11,41	
				573,24	286,62	859,86
73946/001	.2 PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	25,12	M2	16,06	8,03	
				403,43	201,71	605,14
				976,67	488,33	1.465,00
7.7. Pintura						
74233/001	.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	123,31	M2	1,69	0,84	
				208,39	103,58	311,97
73954/002	.2 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	123,31	M2	5,00	2,50	
				616,55	308,28	924,83
74065/001	.3 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMA0S	3,36	M2	9,28	4,64	
				31,18	15,59	46,77

6067	.4	PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM	8,64	M2	14,68	7,34	
					126,84	63,42	190,25
73751/001	.5	SELADOR S/MADEIRA 1 DEMA0	3,36	M2	1,75	0,87	
					5,88	2,92	8,80
					988,84	493,79	1.482,63
					Preço Unitário/Preço Total	Total	
		Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	
		7. 8. Aparelhos					
86879+174	.1	PIA INOX COZINHA 46,5X30,0CM C/METAIS-CUBA SIMPLES	1,00	UN	185,20	92,60	
					185,20	92,60	277,80
86911	.2	TORNEIRA P/PIA	1,00	UN	36,34	18,17	
					36,34	18,17	54,51
					221,54	110,77	332,31
		7. 9. Instalações Elétricas					
72332	.1	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORN/INST	5,00	UN	10,80	5,40	
					54,00	27,00	81,00
55865	.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	45,00	M	11,66	5,83	
					524,70	262,35	787,05
72274	.3	LAMPADA INCANDESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	1,68	0,84	
					16,80	8,40	25,20
		.4 QUADRO DE DIST DE ENERGIA P/ 6 DISJ TERMOMAG					
84402		OPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA MET - FORN E INST	1,00	UN	82,87	41,43	
					82,87	41,43	124,30
74130/001	.5	DISJ TERMOMAG MONOPOLAR PADRAO 10 A 30A FORN E INST	3,00	UN	7,86	3,93	
					23,58	11,79	35,37
72249	.6	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	35,00	M	3,64	1,82	
					127,40	63,70	191,10
73860/008	.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN E INST	180,00	M	1,73	0,86	
					311,40	154,80	466,20
					1.140,75	569,47	1.710,22
		7.10. Instalações Hidrossanitárias					
73784/001	.1	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO 100MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1	1,00	UN	515,05	237,52	
					515,05	237,52	752,57
72289	.2	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	1,00	UN	177,40	88,70	
					177,40	88,70	266,10
74165/002	.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES-FORN E INST	30,00	M	17,45	8,72	
					523,50	261,60	785,10
					1.215,95	587,82	1.803,77
		7.11. Esquadrias					
6103	.1	CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	4,32	M2	122,17	61,08	
					527,77	263,87	791,64
73933/002	.2	PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	1,68	M2	274,20	137,10	
					460,66	230,33	690,98
73880/002	.3	PORTA INT.SEMI-OCA 0,80X2,10 COM FERRAGEM COMPL.	1,00	CJ	439,53	219,76	
					439,53	219,76	659,29
73932/001	.4	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	4,32	M2	161,93	80,96	
					699,54	349,75	1.049,28
					2.127,50	1.063,70	3.191,20
		7.12. Cobertura					
74088/001	.1	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	25,12	M2	19,02	9,51	
					477,78	238,89	716,67
84031	.2	ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM,ALUMINIO OU PLAST	25,12	M2	39,27	19,63	
					986,46	493,11	1.479,57
11587	.3	FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	25,12	M2	26,66	13,33	
					669,70	334,85	1.004,55
84091	.4	BARROTEAMENTO PARA FORRO	25,12	M2	24,79	12,79	
					622,72	321,28	944,01
					2.756,67	1.388,13	4.144,80
		7.13. Vidros					
72117	.1	VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	4,32	M2	59,51	29,75	
					257,08	128,52	385,60
					257,08	128,52	
		Total de Copa			10.542,03	5.376,24	15.918,27
		8. Casa do Zelador					
		8. 1. Movimentação de Terra					
73904/001	.1	ATERRO MOLHADO E APOIADO MANUALMENTE	8,65	M3	-	23,38	
					-	202,24	202,24
					-	202,24	202,24
		8. 2. Infraestrutura					
73406	.1	VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA (0,20x0,25) INCLUSIVE FORMAS	1,00	M3	787,26	393,63	
					787,26	393,63	1.180,89
					787,26	393,63	1.180,89
		8. 3. Alvenaria					
73928/001	.1	CHAPISCO CI-AR 1:4-7MM PREPARO E APLICACAO	47,06	M2	2,61	1,30	
					122,83	61,18	184,00
59,76	.2	EMBOCO CI-AR 1:3-15MM(EXTERNO)	47,06	M2	11,82	5,91	
					556,25	278,12	834,37
73925/002	.3	PISO CERAMICO 15X20-COM ARGAMASSA COLANTE -PAREDE	26,26	M2	20,52	10,26	

				538,86	269,43	808,28
				1.217,93	608,73	1.826,66
8.4. Pavimentação						
73919/001	.1	CONTRAPISO CONCRETO- 6CM-200KG C/M3 (MAGRO)	43,25	M2	22,82	11,41
				986,97	493,48	1.480,45
73946/001	.2	PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	43,25	M2	16,06	8,03
				Preço Unitário/Preço Total		
		Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra
6225	.3	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	43,25	M2	694,60	347,30
					16,43	8,21
					710,60	355,08
					2.392,16	1.195,86
						1.041,89
						1.065,68
						3.588,02
8.5. Pintura						
74233/001	.1	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAQ	164,84	M2	1,69	0,84
					278,58	138,47
						417,05
73751	.2	SELADOR S/MADEIRA 1 DEMAQ	10,08	M2	1,75	0,87
					17,64	8,77
						26,41
73954/002	.3	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	164,84	M2	5,00	2,50
					824,20	412,10
						1.236,30
6067	.4	PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	12,25	M2	14,68	7,34
					179,83	89,92
						269,75
74065/001	.5	PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	10,08	M2	9,28	4,64
					93,54	46,77
					1.393,79	696,02
						140,31
						2.089,81
8.6. Aparelhos						
74101/001	.1	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	1,00	UN	158,79	79,39
					158,79	79,39
						238,18
86906	.2	TORNEIRA P/LAVATORIO	1,00	UN	37,62	18,81
					37,62	18,81
						56,43
86903	.3	LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	1,00	UN	97,27	48,63
					97,27	48,63
						145,90
68061	.4	CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO	1,00	UN	8,83	4,41
					8,83	4,41
						13,24
					302,51	151,24
						453,75
8.7. Instalações Elétricas						
72332	.1	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORN/INST	5,00	UN	10,80	5,40
					54,00	27,00
						81,00
55865	.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	70,70	M	11,66	5,83
					824,36	412,18
						1.236,54
72274	.3	LAMPADA INCANDESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	1,68	0,84
					16,80	8,40
						25,20
		.4 QUADRO DE DIST DE ENERGIA P/ 6 DISJ TERMOMAG				
84402		OPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA MET - FORN E INST	1,00	UN	82,87	41,43
					82,87	41,43
						124,30
74130/001	.5	DISJ TERMOMAG MONOPOLAR PADRAO 10 A 30A FORN E INST	3,00	UN	7,86	3,93
					23,58	11,79
						35,37
72249	.6	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	35,00	M	3,64	1,82
					127,40	63,70
						191,10
73860/008	.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN E INST	180,00	M	1,73	0,86
					311,40	154,80
					1.440,41	719,30
						2.159,71
8.8. Instalações Hidrossanitárias						
73784/001	.1	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO 100MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1	1,00	UN	515,05	237,52
					515,05	237,52
						752,57
72289	.2	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	1,00	UN	177,40	88,70
					177,40	88,70
						266,10
74165/002	.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES-FORN E INST	30,00	M	17,45	8,72
					523,50	261,60
					1.215,95	587,82
						1.803,77
8.9. Esquadrias						
73933/004	.1	PORTA DE ABRIR-FERRO/BAGUETE ALUMINIO	3,36	M2	225,31	112,26
					757,04	377,19
						1.134,24
6103	.2	CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	4,57	M2	122,17	61,08
					558,32	279,14
						837,45
73880/002	.3	PORTA INT.SEMI-OCA 0,80X2,10 COM FERRAGEM COMPL.	3,00	CJ	439,53	219,76
					1.318,59	659,28
						1.977,87
73932/001	.4	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	6,12	M2	161,93	80,96
					991,01	495,48
					3.624,96	1.811,08
						5.436,04
8.10. Cobertura						
74088/001	.1	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	43,25	M2	19,02	9,51
					822,62	411,31
						1.233,92
84031	.2	ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM,ALUMINIO OU PLAST	43,25	M2	39,27	19,63
					1.698,43	849,00
						2.547,43
11587	.3	FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	43,25	M2	26,66	13,33
					1.153,05	576,52
						1.729,57
84091	.4	BARROTEAMENTO PARA FORRO	43,25	M2	24,79	12,79
					1.072,17	553,17
					4.746,26	2.390,00
						7.136,25
8.11. Vidros						

72117	.1	VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO COM MASSA	0,25	M2	46,76	23,38	
					11,69	5,85	17,54
72122	.2	VIDRO TRANSPARENTE 3MM COLOCADO COM MASSA	4,32	M2	59,51	29,75	
					257,08	128,52	385,60
					268,77	134,37	
Total de Casa do Zelador					17.390,00	8.890,29	26.280,29

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total				
			Material	Mão-de-Obra			
9. Predio Cabine dos Radialistas							
9.1. Fundação							
73406	.1	VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA (0,25x0,50) INCLUSIVE FORMAS	1,97	M3	787,26	393,63	
					1.550,90	775,45	2.326,35
79517/001	.2	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	3,84	M3	-	16,80	
					-	64,51	64,51
73346	.3	SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA	1,53	M3	1.118,27	559,13	
					1.710,95	855,47	2.566,42
73904/001	.4	ATERRO MOLHADO E APOLOADO MANUALMENTE	15,27	M3	-	23,38	
					-	357,01	357,01
					3.261,86	2.052,44	5.314,30
9.2. Infraestrutura							
73406	.1	VIGA CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	2,34	M3	787,26	393,63	
					1.842,19	921,09	2.763,28
73406	.2	PILAR CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	1,12	M3	787,26	393,63	
					881,73	440,87	1.322,60
84214	.3	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12CM TAVELA CERAMICA -EXEC, ESC, MÃO DE OBRA	38,12	M2	51,29	25,64	
					1.955,17	977,40	2.932,57
					4.679,09	2.339,36	7.018,45
9.3. Alvenaria							
73987/001	.1	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	208,98	M2	25,38	12,69	
					5.303,91	2.651,96	7.955,87
					5.303,91	2.651,96	7.955,87
9.4. Pavimentação							
73919/001	.1	CONTRAPISO CONCRETO- 6CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	76,36	M2	22,82	11,41	
					1.742,54	871,27	2.613,80
73946/001	.2	PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	38,18	M2	16,06	8,03	
					613,17	306,59	919,76
6225	.3	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	38,18	M2	16,43	8,21	
					627,30	313,46	940,76
					2.983,00	1.491,31	4.474,31
9.5. Revestimento							
73925/002	.1	PISO CERAMICO 15X20-COM ARGAMASSA COLANTE -PAREDE	17,16	M2	20,52	10,26	
					352,12	176,06	528,18
73928/001	.2	CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	201,24	M2	2,61	1,30	
					525,24	261,61	786,85
5976	.3	EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM(INT)	201,24	M2	11,82	5,91	
					2.378,66	1.189,33	3.567,99
75481	.4	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)	184,08	M2	7,13	3,56	
					1.312,49	655,32	1.967,82
					4.568,51	2.282,33	6.850,83
9.6. Cobertura							
74088/001	.1	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	38,18	M2	19,02	9,51	
					726,18	363,09	1.089,28
84031	.2	ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM,ALUMINIO OU PLAST	38,18	M2	39,27	19,63	
					1.499,33	749,47	2.248,80
11587	.3	FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	38,18	M2	26,66	13,33	
					1.017,88	508,94	1.526,82
84091	.4	BARROTEAMENTO PARA FORRO	38,18	M2	24,79	12,79	
					946,48	488,32	1.434,80
					4.189,87	2.109,83	6.299,70
9.7. Esquadrias							
6103	.1	CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	9,25	M2	122,17	61,08	
					1.130,07	564,99	1.695,06
6126	.2	CAIXILHO CORRER-FERRO TUBO METALON	9,36	M2	198,47	99,23	
					1.857,68	928,79	2.786,47
73933/004	.3	PORTA DE ABRIR-FERRO/BAGUETE ALUMINIO	5,04	M2	225,31	112,26	
					1.135,56	565,79	1.701,35
73880/002	.4	PORTA INT.SEMI-OCA 0,80X2,10 COM FERRAGEM COMPL.	6,00	CJ	439,53	219,76	
					2.637,18	1.318,56	3.955,74
73932/001	.5	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	9,25	M2	161,93	80,96	
					1.497,85	748,88	2.246,73
73665	.6	ESCALADA HELICOIDAL DE FERRO L=1,20 M	1,00	UN	237,33	68,66	
					237,33	68,66	305,99
84863	.7	CORRIMAO TUBO FERRO GALVANIZADO-1X75 E 3X25 MM	5,00	M	59,78	29,89	
					298,90	149,45	448,35
					8.794,58	4.345,12	13.139,70
9.8. Pintura							
74233/001	.1	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	184,08	M2	1,69	0,84	
					311,10	154,63	465,72

73751/001	.2 SELADOR S/MADEIRA 1 DEMAOS	20,16	M2	1,75	0,87	
				35,28	17,54	52,82
73954/002	.3 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	184,08	M2	5,00	2,50	
				920,40	460,20	1.380,60
6067	.4 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	49,30	M2	14,68	7,34	
				723,72	361,86	1.085,59
74065/001	.5 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	20,16	M2	9,28	4,64	
				187,08	93,54	280,63
				2.177,58	1.087,77	3.265,35
9.9. Aparelhos						
86906	.1 TORNEIRA P/LAVATORIO	1,00	UN	37,62	18,81	
				37,62	18,81	56,43
86903	.2 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	1,00	UN	97,27	48,63	
				97,27	48,63	145,90
74101/001	.3 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	1,00	UN	158,79	79,39	
				158,79	79,39	238,18
				293,68	146,83	440,51

Obra:01/07/13 - Campo de Futebol Carlos Wilson Schereeder
 Cliente:Prefeitura Santo Angelo

Endereço: Av. Salgado Filho
 Cidade: Santo Angelo

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Mão-de-Obra	
			Material			
9.10. Instalações Hidrossanitarias						
74197/001	.1 FOSSA SEPTICA CILINDRICA CAPACIDADE 12 PESSOAS	1,00	UN	616,53	308,26	
				616,53	308,26	924,79
74198/002	.2 SUMIDOURO (1,50X1,00X2,60M)	1,00	UN	905,75	452,87	
				905,75	452,87	1.358,62
74197/001	.3 FILTRO DE CONCRETO	1,00	UN	616,53	308,26	
				616,53	308,26	924,79
73784/001	.4 LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO 100MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1	1,00	UN	515,05	237,52	
				515,05	237,52	752,57
72289	.5 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	1,00	UN	177,40	88,70	
				177,40	88,70	266,10
74165/002	.6 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES-FORN E INST	30,00	M	17,45	8,72	
				523,50	261,60	785,10
				3.354,76	1.657,21	5.011,97
9.11. Instalações Elétricas						
72332	.1 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORN/INST	5,00	UN	10,80	5,40	
				54,00	27,00	81,00
55865	.2 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	125,40	M	11,66	5,83	
				1.462,16	731,08	2.193,25
72274	.3 LAMPADA INCANDESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	1,68	0,84	
				16,80	8,40	25,20
84402	.4 QUADRO DE DIST DE ENERGIA P/ 6 DISJ TERMOMAG OPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA MET - FORN E INST	1,00	UN	82,87	41,43	
				82,87	41,43	124,30
74130/001	.5 DISJ TERMOMAG MONOPOLAR PADRAO 10 A 30A FORN E INST	3,00	UN	7,86	3,93	
				23,58	11,79	35,37
72249	.6 CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	35,00	M	3,64	1,82	
				127,40	63,70	191,10
73860/008	.7 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN E INST	180,00	M	1,73	0,86	
				311,40	154,80	466,20
				2.078,21	1.038,20	3.116,42
9.12. Vidros						
72117	.1 VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO COM MASSA	0,25	M2	46,76	23,38	
				11,69	5,85	17,54
72122	.2 VIDRO TRANSPARENTE 3MM COLOCADO COM MASSA	18,36	M2	59,71	29,75	
				1.096,28	546,21	1.642,49
				1.107,97	552,06	
Total de Predio Cabine dos Radialistas				42.793,03	21.754,41	64.547,44
10. Vestiários						
10.1. Fundação						
73361	.1 CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	15,52	M3	199,38	99,69	
				3.094,38	1.547,19	4.641,57
73406	.2 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA (0,15x0,20) INCLUSIVE FORMAS	4,07	M3	787,26	393,63	
				3.204,15	1.602,07	4.806,22
				6.298,53	3.149,26	9.447,79
10.2. Movimentação de Terra						
79517/001	.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	15,52	M3	-	16,80	
				-	260,74	260,74
73904/001	.2 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	55,29	M3	-	23,38	
				-	1.292,68	1.292,68
				-	1.553,42	1.553,42
10.3. Infraestrutura						

73406	.1	VIGA CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM.LANC,CURA,DES	3,05	M3	787,26	393,63	
					2.401,14	1.200,57	3.601,71
					2.401,14	1.200,57	3.601,71
10. 4. Alvenaria							
73987/001	.1	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	238,68	M2	25,38	12,69	
					6.057,70	3.028,85	9.086,55
6110	.2	ALVENARIA TIJ.MAC.DE 25CM,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	20,35	M2	134,44	67,22	
					2.735,85	1.367,93	4.103,78
					8.793,55	4.396,78	13.190,33
10. 6. Pavimentação							
73919/001	.1	CONTRAPISO CONCRETO- 6CM-200KG C/M3 (MAGRO)	122,88	M2	22,82	11,41	
					2.804,12	1.402,06	4.206,18
73946/001	.2	PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	122,08	M2	16,06	8,03	
					1.960,60	980,30	2.940,91
6225	.3	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	122,08	M2	16,43	8,21	
					2.005,77	1.002,28	3.008,05
					6.770,50	3.384,64	10.155,14
10. 7. Revestimento							
73925/002	.1	PISO CERAMICO 15X20-COM ARGAMASSA COLANTE -PAREDE	76,12	M2	20,52	10,26	
					1.561,98	780,99	2.342,97
73928/001	.2	CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	238,68	M2	2,61	1,30	
					622,95	310,28	933,24
5976	.3	EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 5%CI-15MM	238,68	M2	11,82	5,91	
					2.821,20	1.410,60	4.231,80
75481	.4	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM	184,32	M2	21,37	10,68	
					3.938,92	1.968,54	5.907,46
					8.945,05	4.470,41	13.415,46
10. 8. Cobertura							
74088/001	.1	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	122,08	M2	19,02	9,51	
					2.321,96	1.160,98	3.482,94
					2.321,96	1.160,98	3.482,94

Obra:01/07/13 - Campo de Futebol Carlos Wilson Scherer
 Cliente:Prefeitura Santo Angelo

Endereço: Av. Salgado Filho
 Cidade: Santo Angelo

Item/Descrição		Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra		
				Preço Unitário/Preço Total			
84031	.2	ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM,ALUMINIO OU PLAST	122,08	M2	39,27	19,63	
					4.794,08	2.396,43	7.190,51
11587	.3	FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	122,88	M2	26,66	13,33	
					3.275,98	1.637,99	4.913,97
84091	.4	BARROTEAMENTO PARA FORRO	122,88	M2	24,79	12,79	
					3.046,20	1.571,64	4.617,83
					13.438,22	6.767,04	20.205,26
10. 9. Esquadrias							
6103	.1	CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	14,40	M2	122,17	61,08	
					1.759,25	879,55	2.638,80
73933/004	.2	PORTA DE ABRIR-FERRO/BAGUETE ALUMINIO	11,76	M2	225,31	112,26	
					2.649,65	1.320,18	3.969,82
73880/002	.3	PORTA INT.SEMI-OCA 0,80X2,10 COM FERRAGEM COMPL.	6,00	CJ	439,53	219,76	
					2.637,18	1.318,56	3.955,74
73932/001	.4	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	14,40	M2	161,93	80,96	
					2.331,79	1.165,82	3.497,62
					9.377,87	4.684,11	14.061,98
10.10. Pintura							
74233/001	.1	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	184,32	M2	1,69	0,84	
					311,50	154,83	466,33
73954/002	.2	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	184,32	M2	5,00	2,50	
					921,60	460,80	1.382,40
6067	.3	PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	37,92	M2	14,68	7,34	
					556,67	278,33	835,00
74065/001	.4	PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	10,08	M2	9,28	4,64	
					93,54	46,77	140,31
					1.883,31	940,73	2.824,04
10.11. Aparelhos							
86906	.1	TORNEIRA P/LAVATORIO	7,00	UN	37,62	18,81	
					263,34	131,67	395,01
86903	.2	LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	7,00	UN	97,27	48,63	
					680,89	340,41	1.021,30
74101/001	.3	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	5,00	UN	158,79	79,39	
					793,95	396,95	1.190,90
11697	.4	MITORIO DE ACO INOX 1,50X0,40X0,20M COM METAIS	1,00	UN	334,36	167,18	
					334,36	167,18	501,54
					2.072,54	1.036,21	3.108,75
10.12. Instalações Hidrossanitárias							
74197/001	.1	FOSSA SEPTICA CILINDRICA CAPACIDADE 12 PESSOAS	1,00	UN	616,53	308,26	
					616,53	308,26	924,79

74198/002	.2	SUMIDOURO (1,50X1,00X2,60M)	1,00	UN	905,75	452,87	
					905,75	452,87	1.358,62
74197/001	.3	FILTRO DE CONCRETO	1,00	UN	616,53	308,26	
					616,53	308,26	924,79
73784/001	.4	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO 100MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1	1,00	UN	515,05	237,52	
					515,05	237,52	752,57
72289	.5	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	1,00	UN	177,40	88,70	
					177,40	88,70	266,10
74165/002	.6	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES-FORN E INST	30,00	M	17,45	8,72	
					523,50	261,60	785,10
					3.354,76	1.657,21	5.011,97
10.13. Instalações Elétricas							
72332	.1	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORN/INST	5,00	UN	10,80	5,40	
					54,00	27,00	81,00
55865	.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	148,70	M	11,66	5,83	
					1.733,84	866,92	2.600,76
72274	.3	LAMPADA INCANDESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	1,68	0,84	
					16,80	8,40	25,20
84402	.4	QUADRO DE DIST DE ENERGIA P/ 6 DISJ TERMOMAG OPOLORES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA MET - FORN E INST	1,00	UN	82,87	41,43	
					82,87	41,43	124,30
74130/001	.5	DISJ TERMOMAG MONOPOLAR PADRAO 10 A 30A FORN E INST	3,00	UN	7,86	3,93	
					23,58	11,79	35,37
72249	.6	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	35,00	M	3,64	1,82	
					127,40	63,70	191,10
73860/008	.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN E INST	180,00	M	1,73	0,86	
					311,40	154,80	466,20
					2.349,89	1.174,04	3.523,93
							-
10.14. Vidros							
72117	.1	VIDRO TRANSPARENTE 3MM COLOCADO COM MASSA	10,80	M2	59,51	29,75	
					642,71	321,30	964,01
72122	.2	VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO COM MASSA	3,60	M2	46,76	23,38	
					168,34	84,17	252,50
					811,04	405,47	1.216,51
Total de Vestiários					66.496,40	34.819,89	101.316,30
11. Abrigo (Casamata)- duas							
11.1. Fundação							
79517/001	.1	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	1,44	M3	-	16,80	
					-	24,19	24,19
73361	.2	CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	1,44	M3	199,38	99,69	
					287,11	143,55	430,66
73406	.3	VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA (0,15x0,20) INCLUSIVE FORMAS	1,92	M3	787,26	393,63	
					1.511,54	755,77	2.267,31
					1.798,65	923,52	2.722,16
Obra:01/07/13 - Campo de Futebol Carlos Wilson Schereder							
Cliente:Prefeitura Santo Angelo							
Endereço: Av. Salgado Filho							
Cidade: Santo Angelo							
Preço Unitário/Preço Total							
Item/Descrição			Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	
11.2. Pavimentação							
73904/001	.1	ATERRO MOLHADO E APOIADO MANUALMENTE	6,40	M3	-	23,38	
					-	149,63	149,63
73919/001	.2	CONTRAPISO CONCRETO- 6CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	16,00	M2	22,82	11,41	
					365,12	182,56	547,68
					365,12	332,19	697,31
11.3. Alvenaria							
73406	.1	LAJE CONC ARMADO FCK20MPA-ESC,FORMA,ARML,LANC,CURA-ASSENTO	0,30	M3	275,80	137,90	
					82,74	41,37	124,11
73987/001	.2	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	41,60	M2	25,38	12,69	
					1.055,81	527,90	1.583,71
					1.138,55	569,27	1.707,82
11.4. Revestimento							
73928/001	.1	CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	83,20	M2	2,61	1,30	
					217,15	108,16	325,31
5976	.2	EMBOCO CI-AR 1:3-15MM(EXTERNO)	83,20	M2	11,82	5,91	
					983,42	491,71	1.475,14
75481	.3	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)	83,20	M2	7,13	3,56	
					593,22	296,19	889,41
					1.793,79	896,06	2.689,86
11.5. Pintura							
74233/001	.1	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	83,20	M2	1,69	0,84	
					140,61	69,89	210,50
73954/002	.2	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	83,20	M2	5,00	2,50	
					416,00	208,00	624,00
					556,61	277,89	834,50
11.6. Cobertura							
84031	.1	ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM,ALUMINIO OU PLAST	16,00	M2	39,27	19,63	
					628,32	314,08	942,40

74088/001	.2	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	16,00	M2	19,02	9,51		
					304,32	152,16	456,48	
					932,64	466,24	1.398,88	
		Total de Abrigo (Casamata)- duas			6.585,35	3.465,17	10.050,53	
		12. Arquiabancada Nova						
		12.1. Fundação						
73346	.1	SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,28	M3	1.118,27	559,13		
					1.431,39	715,69	2.147,07	
79517/001	.2	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	5,27	M3	-	16,80		
					-	88,54	88,54	
73406	.3	VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA (0,20x0,25) INCLUSIVE FORMAS	2,73	M3	787,26	393,63		
					2.149,22	1.074,61	3.223,83	
73361	.4	CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	2,07	M3	199,38	99,69		
					412,72	206,36	619,07	
					3.993,32	2.085,19	6.078,51	
		12.2. Alvenaria						
6110	.1	ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	1,50	M2	385,85	192,92		
					578,78	289,38	868,16	
546	.2	ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15CM,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:2:8	73,60	M2	74,75	37,37		
					5.501,60	2.750,43	8.252,03	
					6.080,38	3.039,81	9.120,19	
		12.3. Supraestrutura						
84210	.1	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12CM TAVELA CERAMICA	74,12	M2	51,29	25,64		
					3.801,61	1.900,44	5.702,05	
73406	.2	VIGA CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	2,07	M3	787,26	393,63		
					1.629,63	814,81	2.444,44	
73406	.3	PILAR CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	0,56	M3	787,26	393,63		
					440,87	220,43	661,30	
73919/001	.4	CONTRAPISO CONCRETO- 6CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	128,60	M2	22,82	11,41		
					2.934,65	1.467,33	4.401,98	
73932/001	.5	GRADIL SIMPLES-FERRO/PARA GUARDA CORPO OU CORRIMAO	10,12	M2	161,93	80,96		
					1.638,73	819,32	2.458,05	
					10.445,49	5.222,32	15.667,82	
		12.4. Revestimentos						
73928/001	.1	CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	130,79	M2	2,61	1,30		
					341,36	170,03	511,39	

Obra:01/07/13 - Campo de Futebol Carlos Wilson Schereder
 Cliente:Prefeitura Santo Angelo

Endereço: Av. Salgado Filho
 Cidade: Santo Angelo

				Preço Unitário/Preço Total			
Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra			
5976	.2	EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 5%CI-15MM(EXT)	74,30	M2	11,82	5,91	
					878,23	439,11	1.317,34
75481	.3	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)	74,30	M2	7,13	3,56	
					529,76	264,51	794,27
					1.749,35	873,65	2.622,99
		12.5. Pintura					
74233/001	.1	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	224,30	M2	1,69	0,84	
					379,07	188,41	567,48
6067	.2	PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	10,03	M2	14,68	7,34	
					147,24	73,62	220,86
73954/002	.3	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	196,22	M2	5,00	2,50	
					981,10	490,55	1.471,65
					1.507,41	752,58	2.259,99
		Total de Arquiabancada Nova			23.775,94	11.973,56	35.749,50
		13. Arquiabancada Velha					
		13.1. Serviços Inicial					
73899/002	.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (E=25CM)	8,10	M2	-	47,81	
					-	387,26	387,26
73801/002	.2	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	27,80	M2	-	12,60	
					-	350,28	350,28
79517/001	.3	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	0,86	M3	-	16,80	
					-	14,45	14,45
73361	.4	CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	0,86	M3	199,38	99,69	
					171,47	85,73	257,20
73406	.5	VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA (0,20x0,25) INCLUSIVE FORMAS	0,27	M3	787,26	393,63	
					212,56	106,28	318,84
					384,03	944,00	1.328,03
		13.2. Alvenaria					
6110	.1	ALVENARIA TIJ.MAC.DE 25CM,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	5,52	M2	134,44	67,22	
					742,11	371,05	1.113,16
					742,11	371,05	
		13.3. Estrutura					
73919/001	.1	CONTRAPISO CONCRETO- 6CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	123,39	M2	22,82	11,41	
					2.815,76	1.407,88	4.223,64
73932/001	.2	GRADIL SIMPLES-FERRO/PARA GUARDA CORPO OU CORRIMAO	11,88	M2	161,93	80,96	

			1.923,73	961,80	2.885,53
			4.739,49	2.369,68	7.109,17
13. 4. Pintura					
74233/001	.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	79,40	M2	1,69	0,84
			134,19	66,70	200,88
6067	.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	11,88	M2	14,68	7,34
			174,40	87,20	261,60
73954/002	.3 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	79,40	M2	5,00	2,50
			397,00	198,50	595,50
			705,58	352,40	1.057,98
Total de Arquibancada Velha			6.571,21	4.037,14	10.608,35

14. Irrigação Campo					
79517/001	.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	64,68	M3	-	16,80
				-	1.086,62
73735/001	.2 CAIXA DE AGUA DE FIBRA - CAP. 7000L COM TAMPA	1,00	UN	3.065,06	1.532,53
				3.065,06	1.532,53
COMERCII	.3 IRRIG. COM DOZE ASPERSOR E TUB. C/ MOTOBOMBA 5CV ALIM ELETRI	1,00	UN	13.089,00	6.544,50
				13.089,00	6.544,50
79488	.4 REATERRO COM MATERIAL LOCAL (MECANICO E MANUAL)	42,27	M	2,89	1,44
				122,16	60,87
6110	.5 CAIXA DE ALVENARIA TIJ.C/TAMPA (0,40X0,40X0,70M)	3,00	M2	308,68	154,34
				926,04	463,02
6110	.6 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15CM,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	4,00	M2	308,68	154,34
				1.234,72	617,36
73919/001	.7 CONTRAPISO CONCRETO- 6CM-200KG C/M3 (MAGRO)	4,00	M2	22,82	11,41
				91,28	45,64
73932/001	.8 ABRIGO P/ MOTOBOMBA	1,00	M2	161,93	80,96
				161,93	80,96
				18.690,19	10.431,50
					29.121,69

Obra:01/07/13 - Campo de Futebol Carlos Wilson Schereeder
 Cliente:Prefeitura Santo Angelo

Endereço: Av. Salgado Filho
 Cidade: Santo Angelo

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		
			Material	Mão-de-Obra	
Total de Irrigação Campo			18.690,19	10.431,50	29.121,69

15. Atterramento, Nivelamento e Enleivamento do Campo de Futebol
15. 1. Enleivamento (Grama)

73948/016	.1 LIMPEZA, NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL E MECAN DE ATERRO	7.996,60	M2	-	5,76
				-	46.060,42
5719-7282	.2 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO C/ TRANSPORTE	3.198,64	M3	27,66	3,83
				88.474,38	12.250,79
74236/001	.3 LEIVA DE CAMPO EM PLACA COLOCADA	7.996,60	M2	11,56	5,78
				92.440,70	46.220,35
				180.915,08	104.531,56
Total de Atterramento, Nivelamento e Enleivamento do Campo de Futebol			180.915,08	104.531,56	285.446,63

16. Limpeza e Entrega da obra

9537	.1 LIMPEZA DE OBRA	593,51	M2	-	1,33
				-	789,37
				-	789,37
				-	789,37
Total de Limpeza e Entrega da obra			-	789,37	789,37
TOTAL ORÇAMENTO DA OBRA			608.285,22	302.458,62	910.743,84