

**Planilha de Orcamento GLOBAL**

Obra: 2014-01 - PAVILHAO DE INCUBADORAS		jun/14	Endereço:						
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL				Cidade: SANTO ANGELO/RS					
						Preço Unitário/Preço Total			
SINAPI	Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total			
<b>1. INFRA-ESTRUTURA</b>									
79517/002	.1 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS DE 2m ATE 3m	48,73	M3	-	32,19				
							1.568,62		1.568,62
5622	.2 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	41,68	M2	-	3,06				
							127,54		127,54
73907/003	.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-consumo 180Kg cim/m3 ESP. 5cm	2,10	M3	16,45	5,48				
				34,55	11,51				46,05
73983/001	.4 SAPATA CONCRETO ARMADO fck15MPa-COMPLETA	14,22	M3	235,57	78,52				
				3.349,81	1.116,55				4.466,36
73361	.5 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	16,67	M3	214,12	71,37				
				3.569,38	1.189,74				4.759,12
73983/001	.6 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO fck15MPa-COMPLETA	9,15	M3	235,57	78,52				
				2.155,47	718,46				2.873,92
74106/001	.7 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS	86,82	M2	5,09	1,69				
	COM TINTA ASFALTICA, DUAS DE MÃOS			441,91	146,73				588,64
72133	.8 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ E MEIA (ESPESSURA 20CM) - EMBASAMENTO	40,00	M2	128,23	42,74				
				5.129,20	1.709,60				6.838,80
5970	.9 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	46,00	M2	32,05	10,68				
				1.474,30	491,28				1.965,58
				<b>16.154,61</b>	<b>7.080,02</b>				<b>23.234,63</b>
	<b>Total de INFRA-ESTRUTURA</b>			<b>16.154,61</b>	<b>7.080,02</b>				<b>23.234,63</b>
<b>2. SUPRA-ESTRUTURA (PILARES, VIGAS INTERMEDIÁRIAS E AMARRAÇÃO)</b>									
73983/001	.1 PILAR CONCRETO ARMADO COM ESPERA P/ COBERTURA fck 20MPa	10,22	M3	235,57	78,52				
				2.407,53	802,47				3.209,99
73983/001	.2 VIGA CONCRETO ARMADO-ARM.LANC.CURA,DES 15MPa	5,50	M3	235,57	78,52				
				1.295,64	431,86				1.727,50
74007/002	.3 FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARMADO REAPR 2X, INCLUI MONTAGEM	92,00	M2	34,15	11,38				
				3.141,80	1.046,96				4.188,76
83515	.4 ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE	8,00	M3	7,18	2,39				
	NAO A PARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4			57,44	19,12				76,56
				<b>6.902,40</b>	<b>2.300,41</b>				<b>9.202,80</b>
	<b>Total de ESTRUTURA- PILARES, VIGAS INTERMEDIARIAS E AMARRAÇÃO</b>			<b>6.902,40</b>	<b>2.300,41</b>				<b>9.202,80</b>
<b>3. ALVENARIAS</b>									
72133	.1 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ E MEIA (ESPESSURA 20CM)	40,00	M2	128,24	42,74				
	ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			5.129,60	1.709,60				6.839,20
73935/002	.2 ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 25cm-J1cm ci-ar 1:5	241,30	M2	42,02	14,00				
				10.139,43	3.378,20				13.517,63
				<b>15.269,03</b>	<b>5.087,80</b>				<b>20.356,83</b>
	<b>Total de ALVENARIAS</b>			<b>15.269,03</b>	<b>5.087,80</b>				<b>20.356,83</b>
<b>4. REVESTIMENTOS</b>									
87880	.1 CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG.	226,00	M2	1,65	0,55				
				372,90	124,30				497,20
87533	.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM	226,00	M2	14,25	4,74				
				3.220,50	1.071,24				4.291,74
88485	.3 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO.	226,00	M2	1,00	0,34				
				226,00	76,84				302,84
88489	.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, 2 DEMAOS	226,00	M2	5,55	1,85				
				1.254,30	418,10				1.672,40
73978/001	.5 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	408,00	M2	9,45	3,14				
				3.855,60	1.281,12				5.136,72
				<b>8.929,30</b>	<b>2.971,60</b>				<b>11.900,90</b>
	<b>Total de REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO - BANHEIROS</b>			<b>8.929,30</b>	<b>2.971,60</b>				<b>11.900,90</b>



								374,12	124,68	498,80
86904	.3	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM			2,00	UN		38,73	12,91	
								77,46	25,82	103,28
11741 - INSUMO	.4	RAIO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA			4,00	UN		3,82	1,27	
								15,28	5,08	20,36
13415 - INSUMO	.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "			6,00	UN		35,93	11,97	
								215,58	71,82	287,40
34637 +3729	.6	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA (com cavalete)			2,00	UN		156,95	52,32	
								313,90	104,64	418,54
72786	.8	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MM			8,00	UN		16,67	5,55	
								133,36	44,40	177,76
83704	.10	TORNEIRA BOIA METALICA D=40MM (1 1/2")			2,00	UN		104,01	34,67	
								208,02	69,34	277,36
74184/001	.11	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			2,00	UN		41,02	13,67	

								82,04	27,34	109,38
74165/004	.12	TUBO PVC 100mm - INCLUSIVE CONEXÕES			50,00	M	27,48	9,15		
							1.374,00	457,50		1.831,50
74165/002	.13	TUBO PVC 50mm - INCLUSIVE CONEXÕES			6,00	M	18,82	6,27		
							112,92	37,62		150,54
74165/003	.14	TUBO PVC RIGIDO 75mm ESGOTO PRIMARIO			7,00	M	25,71	8,57		
							179,97	59,99		239,96
74165/001	.15	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESGOTO SECUNDARIO			10,00	M	13,90	4,64		
							139,00	46,40		185,40
75030/001	.16	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm			26,00	M	9,87	3,28		
							256,62	85,28		341,90
75030/002	.17	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm			60,00	M	14,08	4,69		
							844,80	281,40		1.126,20
75030/003	.18	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm			10,00	M	17,22	5,73		
							172,20	57,30		229,50
75030/004	.19	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm			10,00	M	19,77	6,58		
							197,70	65,80		263,50
72286	.20	CAIXA INSPECÃO 60x60x60cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO			1,00	UN	87,60	29,20		
							87,60	29,20		116,80
72289	.21	CAIXA DE INSPECÃO 80X80X80CM EM ALV. - EXECUÇÃO			4,00	UN	198,57	66,18		
							794,28	264,72		1.059,00
74218/001	.22	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			1,00	UN	41,08	13,69		
							41,08	13,69		54,77
74197/001	.23	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS			1,00	UN	654,66	218,22		
		1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA					654,66	218,22		872,88
		COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM								
74198/001	.24	SUMIDOURO EM ALV. DE TIJ. CERAMICO MACICO DIAM.= 1,20M E ALT=5,00M			1,00	UN	759,38	253,12		
		C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM					759,38	253,12		1.012,50
11894 - INSUMO	.25	FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO DIAM. = 1,20m X ALT1,50m			1,00	UN	482,40	160,80		
		P/ 4 E 5 CONTRIBUINTES					482,40	160,80		643,20
27399 - INSUMO	.26	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM			8,00	UN	52,10	17,36		
		COMPRIMENTO DE 80 CM ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO					416,80	138,88		555,68
							<b>8.973,75</b>	<b>2.989,84</b>		<b>11.963,59</b>
		<b>Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>8.973,75</b>	<b>2.989,84</b>		<b>11.963,59</b>
		<b>9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LOGICAS</b>								
9540	.1	ENTRADA DE LUZ TRIFÁSICA C/ MURETA PINTADA			1,00	UN	609,25	203,09		
							609,25	203,09		812,34
84402	.2	CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 12 DISJUNTORES			1,00	UN	31,00	10,34		
							31,00	10,34		41,34
83369	.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA			1,00	UN	128,42	42,80		
		DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACÃO					128,42	42,80		171,22
0939- INSUMO	.4	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5mm²			100,00	M	0,69	0,23		
							69,00	23,00		92,00
0944 - INSUMO	.5	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 4,0mm²			300,00	M	1,10	0,37		
							330,00	111,00		441,00
0940 - INSUMO	.6	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 6mm²			90,00	M	1,59	0,53		
							143,10	47,70		190,80
çamentos+instalaç	.7	CABO LÓGICO			500,00	M	1,50	0,20		
							750,00	100,00		850,00
73953/007	.8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LÂMPADA			26,00	UN	86,85	28,95		
		FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO					2.258,10	752,70		3.010,80
74094/001	.9	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA			8,00	UN	16,98	5,65		
							135,84	45,20		181,04
12147	.10	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV			31,00	UN	5,96	1,98		
							184,76	61,38		246,14
74130/003	.11	DISJUNTOR BIPOLAR DE 20A			1,00	UN	35,46	11,81		
							35,46	11,81		47,27
74130/003	.11	DISJUNTOR BIPOLAR DE 25A			6,00	UN	35,46	11,81		
							212,76	70,86		283,62
74130/003	.12	DISJUNTOR BIPOLAR DE 40A			6,00	UN	35,46	11,81		
							212,76	70,86		283,62
74130/003	.13	DISJUNTOR BIPOLAR DE 50A			1,00	UN	35,46	11,81		

								35,46	11,81	47,27
72332	.14	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	3,00	UN	11,30			11,30	3,77	
								33,90	11,31	45,21
72332	.15	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	12,00	UN	11,79			141,48	47,16	188,64
								7,47	2,50	
7526	.16	TOMADA LÓGICA/telefone	36,00	UN	7,47			268,92	90,00	358,92
								3,90	1,30	
72935	.17	ELETRODUTO PVC LEVE 1"	19,80	M	3,90			77,21	25,74	102,95
								60,98	20,32	
72316	.18	ELETROCALHA AÇO ZINCADO 3" (75mm)	300,00	M	60,98			18.294,00	6.096,00	24.390,00
								17,24	5,74	
72309	.19	ELETROCALHA AÇO ZINCADO 1" (25mm)	300,00	M	17,24			5.172,00	1.722,00	6.894,00
								66,94	22,31	
74130/005	.20	DISJUNTOR 240v (IDR 40a/30ma 4 POLOS)	2,00	UN	66,94			133,88	44,62	178,50
								<b>29.257,30</b>	<b>9.599,38</b>	<b>38.856,68</b>
		<b>Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>29.257,30</b>	<b>9.599,38</b>	<b>38.856,68</b>

	<b>10. PPCI</b>								
10888 - INSUMO	.1	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 4KG E DEMARCAÇÃO DO PISO	4,00	UN	320,65	106,89			
					1.282,60	427,56			1.710,16
	.2	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	6,00	UN	40,00	20,00			
					240,00	120,00			360,00
	.3	PLACA DE PROIBIDO	4,00	UN	50,00	-			
					200,00	-			200,00
	.4	PLACA INDICATIVA DE SAIDA	4,00	UN	50,00	-			
					200,00	-			200,00
					<b>1.922,60</b>	<b>547,56</b>			<b>2.470,16</b>
	<b>Total de PPCI</b>				<b>1.922,60</b>	<b>547,56</b>			<b>2.470,16</b>
	<b>11. SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
74209/001	.1	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA (SEM ESTRUTURA DE MADEIRA)	3,00	M2	200,00	12,99			
					600,00	38,97			638,97
84122	.2	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO/BRONZE 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	310,99	-			
					310,99	-			310,99
9537	.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA LIMPEZA	419,00	M2	-	1,55			
					-	649,45			649,45
					<b>910,99</b>	<b>688,42</b>			<b>1.599,41</b>
	<b>Total de SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>910,99</b>	<b>688,42</b>			<b>1.599,41</b>
	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								
					<b>196.738,81</b>	<b>57.449,34</b>			<b>254.188,15</b>
		BDI Utilizado = 24,0%							
	<b>TOTAL ORÇAMENTO COM BDI</b>				<b>243.956,13</b>	<b>71.237,18</b>			<b>315.193,31</b>

Prefeito Municipal  
LUIZ VALDIR ANDRES

Eng Civil Charles E. Makulia  
CREA RS 151671