

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>PROGRAMA:</b>									
<b>EMPREENHIMENTO: AMPLIAÇÃO GINÁSIO DA COMUNIDADE SANTA CATARINA</b>				<b>MODALIDADE:</b>					
<b>CONCEDENTE: MINISTÉRIO DO ESPORTE</b>				<b>VALOR:R\$</b>	<b>150.246,93</b>				
<b>PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARANDI</b>									
<b>LOCAL: RUA SANTA TEREZINHA</b>			<b>Sarandi/RS.</b>						

				Custo Unitário					
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades (A)	Material (B)	Mão-de-obra (C)	Custo Unit.	Valor Global R\$ (F)= (D x E)	Referência	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>R\$ 3.479,29</b>		
1.1	Placa de Obra	m2	2,50	R\$ 240,00	R\$ 47,13	R\$ 287,13	R\$ 717,83	74209/001	
1.2	Locação da obra	m2	100,00	R\$ 3,00	R\$ 1,53	R\$ 4,53	R\$ 453,00	74077/002	
1.3	Escavação em terra	m3	16,52	R\$ -	R\$ 67,12	R\$ 67,12	R\$ 1.108,82	93358	
1.4	Demolição de alvenaria de tijolo furado sem reaproveitamento	m3	12,60	R\$ -	R\$ 95,21	R\$ 95,21	R\$ 1.199,65	73899/002	
<b>2.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 11.626,41</b>		
<b>2.1</b>	<b>AMPLIAÇÃO GINÁSIO / SANITÁRIOS</b>								
2.1.1	Concreto ciclópico, 30% de pedra de mão, inclusive lançamento (30x40cm)	m3	3,60	R\$ 300,00	R\$ 119,14	R\$ 419,14	R\$ 1.508,90	73361	
	<b>SAPATA EM CONCRETO ARMADO (1,00x1,00x0,30m) - 7 unidades</b>								
2.1.2	Formas tabua para concreto em fundação s/ reaproveitamento (sapatas) - 5m² p/ m3 de concreto	m2	10,50	R\$ 70,00	R\$ 24,89	R\$ 94,89	R\$ 996,35	74074/004	
2.1.3	Arm. de aço incl. fornec. / corte ( kg perda de 10%) / dobra / coloc. (sapatas) - 55kg p/ m3 concreto	kg	115,50	R\$ 6,00	R\$ 4,10	R\$ 10,10	R\$ 1.166,55	92778	
2.1.4	Concreto Fck 20Mpa , incl. preparo mecânico, lançamento e adasamento (sapatas)	m3	2,10	R\$ 300,00	R\$ 113,11	R\$ 413,11	R\$ 867,53	94964	
	<b>PILARETE DE CONCRETO ARMADO (0,15X0,40X3,5)= 0,21m³ - 7 unidades</b>								
2.1.5	Formas tabua para concreto em fundação s/ reaproveitamento (pilaretas) - 12m² p/ m3 de concreto	m2	17,64	R\$ 70,00	R\$ 24,89	R\$ 94,89	R\$ 1.673,86	74074/004	
2.1.6	Arm. de aço incl. fornec. / corte ( kg perda de 10%) / dobra / coloc. (pilaretas) - 90kg p/ m3 concreto	kg	132,30	R\$ 6,00	R\$ 4,10	R\$ 10,10	R\$ 1.336,23	92778	
2.1.7	Concreto Fck 20Mpa , incl. preparo mecânico, lançamento e adasamento (pilaretas)	m3	1,47	R\$ 300,00	R\$ 113,11	R\$ 413,11	R\$ 607,27	94964	
	<b>VIGA DE BALDRAME DE CONCRETO ARMADO (0,15X0,35X26,90)</b>								
2.1.8	Formas tabua para concreto em fundação s/ reaproveitamento (viga baldrame) - 12m² p/ m3 de concreto	m2	16,92	R\$ 70,00	R\$ 24,89	R\$ 94,89	R\$ 1.605,54	74074/004	
2.1.9	Arm. de aço incl. fornec. / corte ( kg perda de 10%) / dobra / coloc. (viga baldrame) - 90kg p/ m3 concreto	kg	126,90	R\$ 6,00	R\$ 4,10	R\$ 10,10	R\$ 1.281,69	92778	
2.1.10	Concreto Fck 20Mpa , incl. preparo mecânico, lançamento e adasamento (viga baldrame)	m3	1,41	R\$ 300,00	R\$ 113,11	R\$ 413,11	R\$ 582,49	94964	
<b>3.0</b>	<b>MURO DE ARRIMO</b>						<b>R\$ 30.522,17</b>		
<b>3.1</b>	<b>AMPLIAÇÃO GINÁSIO / SANITÁRIOS</b>								
3.1.1	Alvenaria em tijolo maciço (espessura 30cm)	m2	45,57	150,00	93,62	R\$ 243,62	R\$ 11.101,76	72133	
3.1.2	Concreto ciclópico, 30% de pedra de mão, inclusive lançamento (30x40cm)	m3	2,40	R\$ 300,00	R\$ 119,14	R\$ 419,14	R\$ 1.005,94	73361	
	<b>SAPATA EM CONCRETO ARMADO (1,70x0,80x0,30m) - 7 unidades</b>								
3.1.3	Formas tabua para concreto em fundação s/ reaproveitamento (sapatas) - 5m² p/ m3 de concreto	m2	14,30	R\$ 70,00	R\$ 24,89	R\$ 94,89	R\$ 1.356,93	74074/004	
3.1.4	Arm. de aço incl. fornec. / corte ( kg perda de 10%) / dobra / coloc. (sapatas) - 55kg p/ m3 concreto	kg	157,30	R\$ 6,00	R\$ 4,10	R\$ 10,10	R\$ 1.588,73	92778	
3.1.5	Concreto Fck 20Mpa , incl. preparo mecânico, lançamento e adasamento (sapatas)	m3	2,86	R\$ 300,00	R\$ 113,11	R\$ 413,11	R\$ 1.181,49	94964	
	<b>PILARETE DE CONCRETO ARMADO (0,80 base / 0,40 superior / 3,50 altura / 0,20 largura)= 0,42m³ - 7 unidades</b>								
3.1.6	Formas tabua para concreto em fundação s/ reaproveitamento (pilaretas) - 12m² p/ m3 de concreto	m2	35,28	R\$ 70,00	R\$ 24,89	R\$ 94,89	R\$ 3.347,72	74074/004	
3.1.7	Arm. de aço incl. fornec. / corte ( kg perda de 10%) / dobra / coloc. (pilaretas) - 90kg p/ m3 concreto	kg	264,60	R\$ 6,00	R\$ 4,10	R\$ 10,10	R\$ 2.672,46	92778	
3.1.8	Concreto Fck 20Mpa , incl. preparo mecânico, lançamento e adasamento (pilaretas)	m3	2,94	R\$ 300,00	R\$ 113,11	R\$ 413,11	R\$ 1.214,54	94964	
	<b>VIGA DE RESPALDO (0,15X0,30X18,60)</b>								
3.1.9	Formas tabua para concreto em fundação s/ reaproveitamento (viga de respaldo) - 10m² p/ m3 de concreto	m2	8,30	R\$ 70,00	R\$ 24,89	R\$ 94,89	R\$ 787,59	74074/004	
3.1.10	Arm. de aço incl. fornec. / corte ( kg perda de 10%) / dobra / coloc. (viga de respaldo) - 90kg p/ m3 concreto	kg	74,70	R\$ 6,00	R\$ 4,10	R\$ 10,10	R\$ 754,47	92778	
3.1.11	Concreto Fck 20Mpa , incl. preparo mecânico, lançamento e adasamento (viga de respaldo)	m3	0,83	R\$ 300,00	R\$ 113,11	R\$ 413,11	R\$ 342,88	94964	
	<b>VIGA INTERMEDIARIA (0,15X0,40X18,60)</b>								
3.1.12	Formas tabua para concreto em fundação s/ reaproveitamento (viga intermediaria) - 12m² p/ m3 de concreto	m2	13,44	R\$ 70,00	R\$ 24,89	R\$ 94,89	R\$ 1.275,32	74074/004	
3.1.13	Arm. de aço incl. fornec. / corte ( kg perda de 10%) / dobra / coloc. (viga intermediaria) - 90kg p/ m3 concreto	kg	100,80	R\$ 6,00	R\$ 4,10	R\$ 10,10	R\$ 1.018,08	92778	
3.1.14	Concreto Fck 20Mpa , incl. preparo mecânico, lançamento e adasamento (viga intermediaria)	m3	1,12	R\$ 300,00	R\$ 113,11	R\$ 413,11	R\$ 462,68	94964	
	<b>VIGA DE BALDRAME DE CONCRETO ARMADO (0,15X0,35X18,60)</b>								
3.1.15	Formas tabua para concreto em fundação s/ reaproveitamento (viga baldrame) - 12m² p/ m3 de concreto	m2	11,76	R\$ 70,00	R\$ 24,89	R\$ 94,89	R\$ 1.115,91	74074/004	
3.1.16	Arm. de aço incl. fornec. / corte ( kg perda de 10%) / dobra / coloc. (viga baldrame) - 90kg p/ m3 concreto	kg	88,20	R\$ 6,00	R\$ 4,10	R\$ 10,10	R\$ 890,82	92778	
3.1.17	Concreto Fck 20Mpa , incl. preparo mecânico, lançamento e adasamento (viga baldrame)	m3	0,98	R\$ 300,00	R\$ 113,11	R\$ 413,11	R\$ 404,85	94964	



<b>10.0</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$</b>	<b>5.850,14</b>			
10.1	Aplicação de fundo selador acrílico	m2	235,00		1,29	0,90	R\$ 2,19	R\$	514,65	88411		
10.2	Aplicação de pintura acrílica em parede - duas demãos	m2	235,00		10,00	4,31	R\$ 14,31	R\$	3.362,85	88488		
10.3	Pintura de esquadrias metálicas - duas demãos	m2	18,00		20,00	6,42	R\$ 26,42	R\$	475,56	73924/001		
10.4	Pintura esquadrias de madeira - duas demãos	m2	20,16		10,00	5,83	R\$ 15,83	R\$	319,13	84659		
10.5	Pintura acrílica de faixa de demarcação em quadra poliesportiva, 5cm de largura	m	105,74		6,00	5,14	R\$ 11,14	R\$	1.177,94	41595		
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$</b>	<b>2.743,23</b>			
11.1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, em chapa metálica, c/ barramento trifásico e neutro p/ 18 disjuntores	UNID	1,00	R\$	633,06	R\$	80,00	R\$	713,06	R\$	713,06	74131/004
11.2	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400w	PT	3,00	R\$	260,00	R\$	104,26	R\$	364,26	R\$	1.092,78	74246/001
11.3	Luminação tipo calha, de sobrepor, c/ reator com partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fonc. E inst.	PT	5,00	R\$	102,57	R\$	30,00	R\$	132,57	R\$	662,85	73953/006
11.4	Interruptor simples com 1 tomada universal conjugadas com placas, fornecimento e instalação	PT	4,00	R\$	15,01	R\$	8,00	R\$	23,01	R\$	92,04	91953
11.5	Tomada de embutir, com placa, fornecimento e instalação	PT	4,00	R\$	24,39	R\$	10,00	R\$	34,39	R\$	137,56	91992
11.6	Disjuntor 20A, fornecimento e instalação	UNID	3,00	R\$	9,98	R\$	5,00	R\$	14,98	R\$	44,94	74130/001
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA</b>							<b>R\$</b>	<b>11.119,18</b>			
12.1	Vaso Sanitário sifonado com caixa acoplada, incluso acessórios de fixação, fornecimento e instalação	UNID	2,00	R\$	330,74	R\$	60,00	R\$	390,74	R\$	781,48	86888
12.2	Vaso Sanitário sifonado conv. Para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incl. Conj. De ligação, fornec. E inst.	UNID	2,00	R\$	600,00	R\$	89,79	R\$	689,79	R\$	1.379,58	95472
12.3	Assento de vaso elevado com tampa para PCD	UNID	2,00	R\$	135,87	R\$	20,00	R\$	155,87	R\$	311,74	local
12.4	Mictório sifonado de louça branca com pertences, incluso acessórios de fixação, fornecimento e instalação	UNID	2,00	R\$	478,07	R\$	90,00	R\$	568,07	R\$	1.136,14	74234/001
12.5	Bancada de granito cinza polido para lavatório, 50x60cm, fornecimento e instalação	UNID	4,00	R\$	293,92	R\$	70,00	R\$	363,92	R\$	1.455,68	86895
12.6	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm, fornecimento e instalação.	UNID	4,00	R\$	99,18	R\$	25,00	R\$	124,18	R\$	496,72	86901
12.7	Torneira cromada de mesa, para lavatório, incluso acessórios de fixação, fornecimento e instalação	UNID	4,00	R\$	52,97	R\$	25,00	R\$	77,97	R\$	311,88	86906
12.8	Barra de apoio em L, em aço inox polido 80x80cm, diametro de 3cm	UNID	2,00	R\$	493,81	R\$	30,00	R\$	523,81	R\$	1.047,62	36209
12.9	Tubulação de esgoto 100mm	m	18,00	R\$	9,00	R\$	2,59	R\$	11,59	R\$	208,62	9836
12.10	Tubulações de esgoto 50mm	m	24,00	R\$	5,54	R\$	2,00	R\$	7,54	R\$	180,96	9838
12.11	Tubulações de esgoto 40mm	m	30,00	R\$	3,39	R\$	1,00	R\$	4,39	R\$	131,70	9835
12.12	Tubulações de água fria, 25mm	m	90,00	R\$	2,53	R\$	1,00	R\$	3,53	R\$	317,70	9868
12.13	Registro de gaveta com canopla e acabamentos cromados - fornecimento e instalação	UNID	2,00	R\$	114,04	R\$	20,00	R\$	134,04	R\$	268,08	6013
12.14	Ralo sifonado pvc, 100x40mm, junta soldável, fornecimento e instalação	UNID	2,00	R\$	6,67	R\$	3,00	R\$	9,67	R\$	19,34	89709
12.15	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40m, volume de 1.850l	UNID	1,00	R\$	1.000,00	R\$	685,18	R\$	1.685,18	R\$	1.685,18	95463
12.16	Filtro anaeróbico 1.200,00 litros	UNID	1,00	R\$	700,00	R\$	389,16	R\$	1.089,16	R\$	1.089,16	39365
12.17	Sumidouro (Pedra de mão)	m3	4,91	R\$	55,61	R\$	5,00	R\$	60,61	R\$	297,60	4730
<b>13.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>1.819,65</b>			
13.1	Conj. p/ badminton (postes em tubo de aço galvanizado, pintado, rede de nylon 2mm, malha 10 cm)	CJ	1,00		1.819,65	0,00	R\$ 1.819,65	R\$	1.819,65	R\$	1.819,65	25399
<b>14.0</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>R\$</b>	<b>255,00</b>			
14.1	Limpeza final da obra	m2	100,00		0,00	2,55	R\$ 2,55	R\$	255,00	R\$	255,00	9537
<b>O BDI utilizado nos itens acima é de 28,82% no regime desonerado</b>							Total=	<b>R\$</b>	<b>150.246,93</b>			

RENATA CRISTINA CASTOLDI  
Arquiteta e Urbanista - CAU-RS A70045-2

LEONIR CARDOZO  
Prefeito Municipal de Sarandi

Sarandi, 31 de maio de 2017.