

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|--|--------------------|--|--------------------|-------------------|--|--|
| PROGRAMA: | | | | | | | |
| EMPREENDIMENTO: CENTRO ESPORTIVO NA LINHA JACUTINGA - PISCINA | | | | MODALIDADE: | | | |
| CONCEDENTE: MINISTÉRIO DO ESPORTE | | | | VALOR:R\$ | 209.665,94 | | |
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARANDI | | | | | | | |
| LOCAL: LINHA JACUTINGA - SARANDI/RS | | Sarandi/RS. | | | | | |

1

| Item | Referência ago/17 | Discriminação dos Serviços | Unid | Quantidades (A) | Custo Unitário | | Custo Unit. | Valor Global R\$ (F)= (D x E) |
|------------|----------------------|---|------|--------------------|-----------------|--------------------|-------------|----------------------------------|
| | | | | | Material (B) | Mão-de-obra (C) | | |
| 1.0 | | SERVIÇOS EM TERRA E FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 26.487,89 |
| 1.1 | | SAPATA EM CONCRETO ARMADO (0,60x0,60x0,25m) - 4 unidades | | | | | | |
| 1.1.1 | 94964 | Concreto Fck 20Mpa , incl. preparo mecânico, lançamento e adasamento | m3 | 0,36 | R\$ 264,64 | R\$ 130,00 | R\$ 394,64 | R\$ 142,07 |
| 1.1.2 | 74074/004 | Formas tabua para concreto em fundação s/ reaproveitamento (sapatas) - 5m² p/ m3 de concreto | m2 | 1,80 | R\$ 66,20 | R\$ 30,00 | R\$ 96,20 | R\$ 173,16 |
| 1.1.3 | 92778 | Arm. de aço incl. fornec. / corte (kg perda de 10%) / dobra / coloc. (sapatas) - 55kg p/ m3 concreto | kg | 19,80 | R\$ 6,89 | R\$ 3,00 | R\$ 9,89 | R\$ 195,82 |
| 2.1 | | PILAR DE CONCRETO ARMADO (0,20X0,20X3,5)= 0,14m³ - 4 unidades | | | | | | |
| 2.1.1 | 94964 | Concreto Fck 20Mpa , incl. preparo mecânico, lançamento e adasamento | m3 | 0,56 | R\$ 264,64 | R\$ 130,00 | R\$ 394,64 | R\$ 221,00 |
| 2.1.2 | 74074/004 | Formas tabua para concreto em fundação s/ reaproveitamento - 12m² p/ m3 de concreto | m2 | 6,72 | R\$ 66,20 | R\$ 30,00 | R\$ 96,20 | R\$ 646,46 |
| 2.1.3 | 92778 | Arm. de aço incl. fornec. / corte (kg perda de 10%) / dobra / coloc. - 90kg p/ m3 concreto | kg | 50,40 | R\$ 6,89 | R\$ 3,00 | R\$ 9,89 | R\$ 498,46 |
| 3.1 | | CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO | | | | | | |
| 3.1.1 | 94964 | Concreto Fck 20Mpa , incl. preparo mecânico, lançamento e adasamento | m3 | 10,09 | R\$ 264,64 | R\$ 130,00 | R\$ 394,64 | R\$ 3.981,92 |
| 3.1.2 | 74074/004 | Formas tabua para concreto em fundação s/ reaproveitamento - 12m² p/ m3 de concreto | m2 | 121,08 | R\$ 66,20 | R\$ 30,00 | R\$ 96,20 | R\$ 11.647,90 |
| 3.1.3 | 92778 | Arm. de aço incl. fornec. / corte (kg perda de 10%) / dobra / coloc. - 90kg p/ m3 concreto | kg | 908,10 | R\$ 6,89 | R\$ 3,00 | R\$ 9,89 | R\$ 8.981,11 |
| 2.0 | | ALVENARIA E ELEVAÇÃO | | | | | | R\$ 33.344,28 |
| 2.2 | 87511 | Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm 1/2 vez, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), E= 1cm | m2 | 125,00 | R\$ 62,44 | R\$ 22,00 | R\$ 84,44 | R\$ 10.555,00 |
| 2.3 | 93187 | Vergas de concreto armado moldada in loco em concreto para janelas | m | 14,80 | R\$ 38,87 | R\$ 20,00 | R\$ 58,87 | R\$ 871,28 |
| 2.4.3 | 74202/002 | Laje pré - moldada para piso FCK=25MPA E=8cm, com escoramento e ferragem negativa | m2 | 260,00 | R\$ 54,30 | R\$ 30,00 | R\$ 84,30 | R\$ 21.918,00 |
| 3.0 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 23.331,59 |
| 3.1 | 83738 | Impermeabilização com manta asfaltica 4mm | m2 | 251,00 | R\$ 61,45 | R\$ 30,00 | R\$ 91,45 | R\$ 22.953,95 |
| 3.2 | 74106/001 | Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demãos | m2 | 36,00 | R\$ 6,49 | R\$ 4,00 | R\$ 10,49 | R\$ 377,64 |
| 4.0 | | PAVIMENTOS | | | | | | R\$ 23.954,33 |
| 4.1 | 88549 | Lastro de brita | m3 | 5,97 | 48,49 | 30,00 | R\$ 78,49 | R\$ 468,59 |
| 4.2 | 87690 | Contrapiso/lastro concreto 1:3:6 s/betoneira E=5cm | m2 | 199,00 | R\$ 22,32 | R\$ 20,00 | R\$ 42,32 | R\$ 8.421,68 |
| 4.3 | 87248 | Piso em ceramica esmaltada 35x35cm pei-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco | m2 | 74,75 | R\$ 24,61 | R\$ 10,00 | R\$ 34,61 | R\$ 2.587,10 |
| 4.4 | 40780 | Regularização de superficie de concreto aparente | m2 | 385,51 | R\$ 2,29 | R\$ 8,00 | R\$ 10,29 | R\$ 3.966,90 |
| 4.5 | 94993 | Execução de calçada em concreto 1:3:5 (FCK= 12MPA) preparo mecanico, E=6cm | m2 | 146,70 | R\$ 38,01 | R\$ 20,00 | R\$ 58,01 | R\$ 8.510,07 |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---|------|--------|--------------|------------|--------------|---------------|----------------------|
| 5.0 | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | | R\$ 22.712,08 |
| 5.1 | 87879 | Chapisco | m2 | 374,18 | R\$ 2,55 | R\$ 0,90 | R\$ 3,45 | R\$ 1.290,92 | |
| 5.2 | 89173 | Massa única, espessura 2cm, traço 1:2:8 | m2 | 374,18 | R\$ 6,55 | R\$ 24,30 | R\$ 30,85 | R\$ 11.543,45 | |
| 5.4 | 89170 | Azulejo 1A 20x20cm fixado argamassa colante, rejuntamento com cimento branco | m2 | 161,85 | R\$ 40,00 | R\$ 21,03 | R\$ 61,03 | R\$ 9.877,71 | |
| | | | | | | | | | |
| 6.0 | | ESQUADRIAS E VEDAÇÕES | | | | | | | R\$ 50.313,23 |
| 6.1 | 73933/004 | Porta de ferro, de abrir, barra chata com requadro e guarnições | m2 | 5,67 | R\$ 568,19 | R\$ 200,00 | R\$ 768,19 | R\$ 4.355,64 | |
| 6.2 | 94559 | Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada | m2 | 6,15 | R\$ 442,40 | R\$ 100,00 | R\$ 542,40 | R\$ 3.335,76 | |
| 6.3 | 4917 | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana na cor branca. Fornecimento e instalação | m2 | 23,52 | R\$ 438,77 | R\$ 200,00 | R\$ 638,77 | R\$ 15.023,87 | |
| 6.4 | 73774/001 | Divisória em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual, | m2 | 31,00 | R\$ 239,53 | R\$ 80,00 | R\$ 319,53 | R\$ 9.905,43 | |
| | 73631 | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" | m2 | 40,00 | R\$ 227,39 | R\$ 130,00 | R\$ 357,39 | R\$ 14.295,60 | |
| | 20249 | Soleira / Tabeira em mármore polido branco comum | m | 57,00 | R\$ 37,62 | R\$ 10,00 | R\$ 47,62 | R\$ 2.714,34 | |
| 6.7 | 72117 | Vidros liso comum transparente 4mm | m2 | 6,15 | R\$ 80,99 | R\$ 30,00 | R\$ 110,99 | R\$ 682,59 | |
| | | | | | | | | | |
| 7.0 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | R\$ 20.581,79 |
| 7.1 | 86932 | Vaso sanitário louça branca, caixa de descarga acoplada incluso assento plástico, engate flexível. Fornecimento e instalação | UNID | 6,00 | R\$ 419,45 | R\$ 100,00 | R\$ 519,45 | R\$ 3.116,70 | |
| 7.2 | 36519 | Vaso sanitário convencional para PCD com furo frontal, de louça branca com assento | UNID | 2,00 | R\$ 494,99 | R\$ 100,00 | R\$ 594,99 | R\$ 1.189,98 | |
| 7.3 | 86901 | Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm, fornecimento e instalação. | UNID | 7,00 | R\$ 101,56 | R\$ 40,00 | R\$ 141,56 | R\$ 990,92 | |
| 7.4 | 86906 | Torneira cromada de mesa, para lavatório, incluso acessórios de fixação, fornecimento e instalação | UNID | 7,00 | R\$ 50,68 | R\$ 30,00 | R\$ 80,68 | R\$ 564,76 | |
| 7.5 | 86895 | Bancada de granito cinza polido para lavatório, 50x60cm, fornecimento e instalação | UNID | 13,00 | R\$ 296,15 | R\$ 70,00 | R\$ 366,15 | R\$ 4.759,95 | |
| 7.6 | 74234/001 | Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2", com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação. Fornecimento e instalação | UNID | 3,00 | R\$ 484,16 | R\$ 150,00 | R\$ 634,16 | R\$ 1.902,48 | |
| 7.7 | 9535 | Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha. Fornecimento e instalação | UNID | 12,00 | R\$ 49,63 | R\$ 20,00 | R\$ 69,63 | R\$ 835,56 | |
| 7.8 | 89957 | Ponto de água fria PVC 1/2"- média 5,00m de tubo de PVC roscavel, 2 joelhos de PVC roscavel 90 graus 1/2". Fornec. e instalação | PT | 20,00 | R\$ 74,14 | R\$ 40,00 | R\$ 114,14 | R\$ 2.282,80 | |
| 7.9 | 9836 | Tubulação de esgoto 100mm (8 pontos média 1,10m/ponto) | m | 8,80 | R\$ 9,00 | R\$ 2,70 | R\$ 11,70 | R\$ 102,96 | |
| 7.10 | 6005 | Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado com canopla acabamento cromado simples. Fornecimento e instalação | UNID | 2,00 | R\$ 89,50 | R\$ 20,00 | R\$ 109,50 | R\$ 219,00 | |
| 7.11 | 9835 | Tubulação de esgoto 40mm | m | 29,00 | R\$ 3,43 | R\$ 1,00 | R\$ 4,43 | R\$ 128,47 | |
| 7.12 | 9836 | Tubulação de esgoto 100mm | m | 35,00 | R\$ 9,00 | R\$ 2,70 | R\$ 11,70 | R\$ 409,50 | |
| 7.13 | 9838 | Tubulações de esgoto 50mm | m | 15,00 | R\$ 5,61 | R\$ 2,00 | R\$ 7,61 | R\$ 114,15 | |
| 7.14 | 89709 | Ralo sifonado pvc, 100x100mm, junta soldável, fornecimento e instalação | UNID | 14,00 | R\$ 7,52 | R\$ 3,00 | R\$ 10,52 | R\$ 147,28 | |
| 7.15 | 9868 | Tubulações de água fria, 25mm | m | 45,00 | R\$ 2,50 | R\$ 1,25 | R\$ 3,75 | R\$ 168,75 | |
| 7.16 | 36209 | Barra de apoio em L, em aço inox polido 80x80cm, diametro de 3cm | UNID | 2,00 | R\$ 490,00 | R\$ 78,23 | R\$ 568,23 | R\$ 1.136,46 | |
| 7.17 | 74104/001 | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) E=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo C- escavação e confecção | UNID | 5,00 | R\$ 100,00 | R\$ 63,95 | R\$ 163,95 | R\$ 819,75 | |
| 7.18 | 95463 | 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\$ 692,32 | R\$ 1.692,32 | R\$ 1.692,32 | |

| 8.0 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ | 3.702,14 |
|---|-----------|---|------|--------|------------|------------|------------|------------|-------------------|
| 8.1 | 74131/005 | Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta para 24 disjuntores termomagnéticos monopólares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro. Fornecimento e instalação | UNID | 1,00 | R\$ 600,00 | R\$ 278,35 | R\$ 878,35 | R\$ | 878,35 |
| 8.2 | 74130/001 | Disjuntor termomagnético monopolar padrão padrão nema (americano) 10A 30A 240V. Fornecimento e instalação | UNID | 8,00 | R\$ 10,00 | R\$ 5,59 | R\$ 15,59 | R\$ | 124,72 |
| 8.3 | 92005 | Ponto de tomada (caixa, eletroduto, fios e tomada) | UNID | 5,00 | R\$ 31,00 | R\$ 19,23 | R\$ 50,23 | R\$ | 251,15 |
| 8.4 | 91963 | Interruptor simples com 1 tomada universal conjugada, incluindo suporte e placa. Fornecimento e instalação | UNID | 1,00 | R\$ 41,69 | R\$ 20,00 | R\$ 61,69 | R\$ | 61,69 |
| 8.5 | 91967 | Interruptor duplo simples, incluindo suporte e placa. Fornecimento e instalação | UNID | 4,00 | R\$ 30,85 | R\$ 20,00 | R\$ 50,85 | R\$ | 203,40 |
| 8.6 | 91993 | Ponto para chuveiro elétrico com caixa, eletroduto e fio. Fornecimento e instalação | UNID | 12,00 | R\$ 27,32 | R\$ 10,00 | R\$ 37,32 | R\$ | 447,84 |
| 8.7 | 73953/006 | Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa. Fornecimento e instalação | UNID | 9,00 | R\$ 80,00 | R\$ 58,91 | R\$ 138,91 | R\$ | 1.250,19 |
| 8.10 | 91928 | Fio isolado PVC 750V 4mm². Fornecimento e instalação | m | 120,00 | R\$ 3,00 | R\$ 1,04 | R\$ 4,04 | R\$ | 484,80 |
| 9.0 | | PINTURA | | | | | | R\$ | 3.624,61 |
| 91 | 88411 | Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão | m2 | 187,33 | 1,33 | 0,90 | R\$ 2,23 | R\$ | 417,75 |
| 91 | 88488 | Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos | m2 | 187,33 | 9,00 | 5,09 | R\$ 14,09 | R\$ | 2.639,48 |
| 91 | 73924/001 | Pintura esmalte alto brilho, duas demão, sobre superfície metálica | m2 | 20,96 | R\$ 18,00 | R\$ 9,07 | R\$ 27,07 | R\$ | 567,39 |
| 11.0 | | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | | | R\$ | 1.614,00 |
| 11.1 | 9537 | Limpeza final de obra | m2 | 600,00 | R\$ - | R\$ 2,69 | R\$ 2,69 | R\$ | 1.614,00 |
| O BDI utilizado nos itens acima é de 28,82% no regime desonerado | | | | | | | Total= | R\$ | 209.665,94 |

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

LEONIR CARDOZO
Prefeito Municipal de Sarandi

Sarandi, 23 de outubro de 2017.