

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LUPÉRCIO/SP**

**PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO E TOTAL**

**TÍTULO:** REFORMA E APLIAÇÃO DA PISCINA PÚBLICA MUNICIPAL

**OBRA:** REFORMA DE CALÇAMENTO, VESTIÁRIO, PISCINA E ENTORNO

**LOCAL:** RUA MANOEL QUINTO - LUPÉRCIO/SP.

**MUNICÍPIO:** LUPÉRCIO-SP

**REGIME DE EXECUÇÃO:** Empreitada Global

Boletim Referencial de Custos - Tabela de Serviços - Versão 164 - Vigência: 01/12/15 L.S.: 121,80 - BDI = 0,0

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Medida</b>	<b>\$ Material</b>	<b>Obra</b>	<b>\$ Total</b>	<b>Quant.</b>	<b>Total</b>
<b>020000</b>	<b>Início, apoio e administração da obra</b>						<b>6707,65</b>
020100	Construção provisória						
020102	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m <sup>2</sup>	169,2	69,62	238,82	4	955,28
020118	Banheiro químico, modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmês	458,33	0	458,33	1	458,33
020120	Desmobilização de construção provisória	m <sup>2</sup>	7,2	4,16	11,36	4	45,44
020200	Container						
020206	Container depósito - mínimo 9,20 m <sup>2</sup>	unxmês	236,12	2,39	238,51	4	954,04
020300	Tapume, vedação e proteções diversas						
020308	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m <sup>2</sup>	7,31	16,53	23,84	72	1716,48
020500	Andaimes e balancins						
020506	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	0	7,3	7,3	30	219,00
020800	Sinalização de obra						
020802	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	339,94	53,24	393,18	6	2359,08
<b>030000</b>	<b>Demolição sem reaproveitamento</b>						<b>7441,99</b>
030100	Demolição de concreto, lastro, mistura e afins						
030102	Demolição manual de concreto simples	m <sup>3</sup>	0	131,56	131,56	15	1973,40
030200	Demolição de alvenaria						
030204	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m <sup>3</sup>	0	47,84	47,84	96,3	4606,99
030400	Demolição de revestimento cerâmico e ladrilho hidráulico						
030402	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m <sup>2</sup>	0	7,18	7,18	120	861,60
<b>040000</b>	<b>Retirada com provável reaproveitamento</b>						<b>567,72</b>
040900	Retirada de esquadria e elementos metálicos						
040902	Retirada de esquadria metálica em geral	m <sup>2</sup>	0	18,51	18,51	22	407,22
041100	Retirada de aparelhos, metais sanitários e registro						
041102	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	0	26,75	26,75	6	160,50
<b>050000</b>	<b>Transporte e movimentação, dentro e fora da obra</b>						<b>442,80</b>
051000	Transporte mecanizado de solo						
051002	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m <sup>3</sup>	3,69	0	3,69	120	442,80
<b>060000</b>	<b>Serviço em solo e rocha, manual</b>						<b>532,10</b>
060200	Escavação manual em valas e buracos de solo, exceto rocha						
060202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m <sup>3</sup>	0	35,88	35,88	14,83	532,10
<b>090000</b>	<b>Forma</b>						<b>6669,34</b>
090100	Forma em tábua						
090103	Forma em madeira comum para estrutura	m <sup>2</sup>	69,03	38,54	107,57	62	6669,34
<b>100000</b>	<b>Armadura e cordoalha estrutural</b>						<b>10858,40</b>
100100	Armadura em barra						
100102	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	kg	4,08	1,51	5,59	1480	8273,20

100200	Armadura em tela						
100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	4,87	0,75	5,62	460	2585,20
<b>110000</b>	<b>Concreto, massa e lastro</b>						<b>15904,30</b>
110100	Concreto usinado com controle fck - fornecimento do material						
110116	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa	m³	266,44	0	266,44	45	11989,80
111800	Lastros e enchimentos						
111804	Lastro de pedra britada	m³	80,54	17,94	98,48	35,2	3466,50
111806	Lona plástica	m²	1,24	0,36	1,6	280	448,00
<b>120000</b>	<b>Fundação profunda</b>						<b>1829,42</b>
120100	Broca						
120102	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	11,87	27,9	39,77	46	1829,42
<b>130000</b>	<b>Laje e painel de fechamento pré-fabricados</b>						<b>2277,45</b>
130100	Laje pré-fabricada mista em vigotas treliçadas e lajotas						
130102	20MPa	m²	57,93	20,53	78,46	7,5	588,45
130104	20MPa	m²	67,63	22,45	90,08	18,75	1689,00
<b>140000</b>	<b>Alvenaria e elemento divisor</b>						<b>22682,39</b>
141100	Alvenaria com bloco de concreto estrutural						
141122	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 14 cm	m²	29,92	23,67	53,59	184,04	9862,94
141123	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 19 cm	m²	38,88	24,27	63,15	203	12819,45
<b>170000</b>	<b>Revestimento em massa e/ou fundido no local</b>						<b>19108,40</b>
170100	Regularização de base						
170105	Regularização de piso com nata de cimento	m²	2,26	14,67	16,93	14	237,02
170106	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	4,85	14,42	19,27	710	13681,70
170200	Revestimento em argamassa						
170202	Chapisco	m²	1,44	2,8	4,24	624	2645,76
170222	Reboco	m²	0,91	6,61	7,52	235	1767,20
170226	Barra lisa com acabamento em nata de cimento	m²	5,89	17,18	23,07	18,9	436,02
170300	Revestimento em cimentado						
170320	Degrau em cimentado	m	4,13	29,94	34,07	10	340,70
<b>180000</b>	<b>Revestimento cerâmico</b>						<b>114009,85</b>
180602	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	m²	25,44	9	34,44	135	4649,40
180640	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (30-34 x 30-34 cm) com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	0,46	6,01	6,47	135	873,45
180700	Pisos em placas cerâmicas não esmaltadas extrudadas						
180702	Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	71,33	9	80,33	710,00	57034,30
180720	Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm	m²	17,88	6,01	23,89	1170,00	27951,30
181109	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para parede interna de 10 x 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	43,49	7,6	51,09	460	23501,40
<b>240000</b>	<b>Esquadria, serralheria e elemento em ferro</b>						<b>14612,46</b>
240200	Portas, portões e gradis						
240206	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	497,64	50,36	548	21,2	11617,60
240207	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	247,86	50,36	298,22	7,56	2254,54
242000	Reparos, conservações e complementos						

242002	Recolocação de esquadrias metálicas	m <sup>2</sup>	0	26,44	26,44	28	740,32
<b>330000</b>	<b>Pintura</b>						<b>15506,14</b>
331000	Pintura em superfície de concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo						
331002	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	4,18	11,32	15,5	913	14151,50
331100	Pintura em superfície metálica, inclusive preparo						
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	8,35	15,84	24,19	56	1354,64
<b>340000</b>	<b>Paisagismo e fechamento</b>						<b>9736,20</b>
340100	Preparação de solo						
340101	Terra vegetal orgânica comum	m <sup>3</sup>	99,84	29,9	129,74	10	1297,40
340102	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m <sup>2</sup>	0	1,2	1,2	200	240,00
340200	Vegetação rasteira						
340204	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m <sup>2</sup>	4,4	2,89	7,29	200	1458,00
340300	Vegetação arbustiva						
340302	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	un	22,24	2,07	24,31	80	1944,80
340400	Árvores						
340405	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	un	48,87	18,21	67,08	30	2012,40
350400	Bancos						
350412	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm	un	265,54	12,82	278,36	10	2783,60
<b>410000</b>	<b>Iluminação</b>						<b>2230,82</b>
410700	Lâmpadas fluorescentes						
410707	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	3,72	2,32	6,04	24	144,96
410900	Reatores e equipamentos para lâmpadas fluorescentes						
410975	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	un	15,81	11,21	27,02	12	324,24
411400	Aparelho de iluminação comercial e industrial						
411407	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	28,92	11,21	40,13	12	481,56
440200	Bancadas e tampos						
440221	Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm	m <sup>2</sup>	379,68	52,88	432,56	2,4	1038,14
440300	Acessórios e metais						
440346	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2"	un	23,42	11,14	34,56	7	241,92
<b>460000</b>	<b>Tubulação e condutores para líquidos e gases</b>						<b>6589,15</b>
460100	Tubulação com conexões em PVC rígido marrom para sistemas prediais de água fria						
460108	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3"), inclusive conexões	m	32,33	29,41	61,74	106,72	6589,15
<b>490000</b>	<b>Caixa, ralo, grelha e acessório hidráulico</b>						<b>293,40</b>
490600	Grelhas e tampas						
490608	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6"	un	12,91	1,76	14,67	20	293,40
<b>TOTAL</b>							<b>258000,00</b>

**Luis Carlos S. Gaballdi**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-SP 0600914039**

**João Ferreira Junior**  
**Prefeito Municipal**