



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** URBANIZAÇÃO DE PRAÇA JARDIM SANTANA

**PROP:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LEME

**LOCAL:** QUADRA ENTRE A RUA CASTRO ALVES, RUA EUCLIDES DA CUNHA, RUA DA GLÓRIA E RUA PRESTES MAIA

**SINAPI 01/2020 DES**

**CPOS 178 DES**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDA DE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 7.956,36</b>
1.1	CPOS	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m2	3,00	R\$ 139,27	R\$ 417,81
1.2	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m2	6.653,62	R\$ 0,48	R\$ 3.193,74
1.3	SINAPI	72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	m3	665,36	R\$ 0,87	R\$ 578,86
1.4	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	m3xkm	2.661,45	R\$ 1,24	R\$ 3.300,20
1.5	SINAPI	100575	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	6.653,62	R\$ 0,07	R\$ 465,75
<b>2 URBANIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 371.957,54</b>
<b>2.1 Passeios</b>							<b>R\$ 105.394,91</b>
2.1.1	SINAPI	92405	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	m2	1.085,13	R\$ 56,59	R\$ 61.407,51
2.1.2	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	1.050,32	R\$ 41,88	R\$ 43.987,40
<b>2.2 Bancos contínuos</b>							<b>R\$ 12.681,13</b>
2.2.1	CPOS	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	m	94,60	R\$ 134,05	R\$ 12.681,13
<b>2.3 Pista de cooper</b>							<b>R\$ 13.265,75</b>
2.3.1	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 (sarrafeado, desempenado, em solo compactado mecanicamente)	m3	33,23	R\$ 399,21	R\$ 13.265,75
<b>2.4 Caixa de areia e playground</b>							<b>R\$ 16.064,52</b>
2.4.1	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 (sarrafeado, desempenado, em solo compactado mecanicamente)	m3	14,74	R\$ 399,21	R\$ 5.884,36
2.4.2	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	31,50	R\$ 44,52	R\$ 1.402,38
2.4.3	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. af_06/2017	m3	3,53	R\$ 253,80	R\$ 895,91

2.4.4	SINAPI	94103	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com cama de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m3	2,52	R\$ 202,55	R\$ 510,43
2.4.5	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	45,39	R\$ 9,78	R\$ 443,91
2.4.6	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	125,87	R\$ 7,93	R\$ 998,15
2.4.7	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	47,62	R\$ 12,09	R\$ 575,73
2.4.8	SINAPI	96555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m3	3,03	R\$ 416,45	R\$ 1.261,84
2.4.9	SINAPI	92422	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m <sup>2</sup> , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_12/2015	m2	2,52	R\$ 51,30	R\$ 129,28
2.4.10	SINAPI	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	20,97	R\$ 7,86	R\$ 164,82
2.4.11	SINAPI	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	4,40	R\$ 12,18	R\$ 53,59
2.4.12	SINAPI	92718	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3	0,19	R\$ 443,23	R\$ 84,21
2.4.13	SINAPI	87472	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m2	9,46	R\$ 38,36	R\$ 362,89
2.4.14	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	m	47,28	R\$ 22,28	R\$ 1.053,40
2.4.15	SINAPI	87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	46,40	R\$ 16,86	R\$ 782,30
2.4.16	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L. af_06/2014	m2	46,40	R\$ 2,97	R\$ 137,81
2.4.17	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	m2	46,40	R\$ 2,65	R\$ 122,96
2.4.18	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	46,40	R\$ 12,01	R\$ 557,26
2.4.20	SINAPI	366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	15,69	R\$ 41,00	R\$ 643,29
<b>2.5</b>	<b>Academia</b>						<b>R\$ 10.160,51</b>
2.5.1	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 (sarrafeado e desempenado)	m3	14,74	R\$ 399,21	R\$ 5.886,27

2.5.2	SINAPI	92405	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	m2	75,53	R\$ 56,59	R\$ 4.274,24
<b>2.6</b>	<b>Campo de futebol</b>						<b>R\$ 122.234,72</b>
<b>2.6.1</b>	<b>Aterro</b>						<b>R\$ 7.353,36</b>
2.6.1.1	SINAPI	74151/001	Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp	m3	638,12	R\$ 2,71	R\$ 1.729,31
2.6.1.2	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m3	686,74	R\$ 7,25	R\$ 4.978,87
2.6.1.3	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	48,62	R\$ 8,31	R\$ 404,03
2.6.1.4	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	m3xkm	194,48	R\$ 1,24	R\$ 241,16
<b>2.6.2</b>	<b>Alambrado</b>						<b>R\$ 26.529,87</b>
2.6.2.1	SINAPI	Composição	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, DN 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	521,42	R\$ 50,88	R\$ 26.529,87
<b>2.6.3</b>	<b>Mureta campo</b>						<b>R\$ 33.822,89</b>
2.6.3.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	76,80	R\$ 44,52	R\$ 3.419,14
2.6.3.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. af_06/2017	m3	11,13	R\$ 253,80	R\$ 2.824,08
2.6.3.3	SINAPI	94103	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com cama da de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m3	1,59	R\$ 202,55	R\$ 321,97
2.6.3.4	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	31,79	R\$ 9,78	R\$ 310,93
2.6.3.5	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	396,76	R\$ 7,93	R\$ 3.146,34
2.6.3.6	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	149,78	R\$ 12,09	R\$ 1.810,82
2.6.3.7	SINAPI	96555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m3	9,54	R\$ 416,45	R\$ 3.971,93
2.6.3.8	SINAPI	92422	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_12/2015	m2	15,36	R\$ 51,30	R\$ 787,97
2.6.3.9	SINAPI	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	127,80	R\$ 7,86	R\$ 1.004,47
2.6.3.10	SINAPI	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	26,85	R\$ 12,18	R\$ 327,00
2.6.3.11	SINAPI	92718	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3	1,15	R\$ 443,23	R\$ 510,60

2.6.3.12	SINAPI	87473	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2	89,62	R\$	51,99	R\$	4.659,14
2.6.3.13	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af_03/2016	m	149,36	R\$	22,28	R\$	3.327,74
2.6.3.14	SINAPI	87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	214,60	R\$	16,86	R\$	3.618,09
2.6.3.15	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L. af_06/2014	m2	214,60	R\$	2,97	R\$	636,71
2.6.3.16	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	m2	214,60	R\$	2,65	R\$	568,68
2.6.3.17	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	214,60	R\$	12,01	R\$	2.577,30
<b>2.6.4</b>	<b>Arquibancada</b>							<b>R\$</b>	<b>35.615,10</b>
2.6.4.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	40,00	R\$	44,52	R\$	1.780,80
2.6.4.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. af_06/2017	m3	4,26	R\$	253,80	R\$	1.080,17
2.6.4.3	SINAPI	94103	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com cama de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m3	0,61	R\$	202,55	R\$	123,15
2.6.4.4	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	12,16	R\$	9,78	R\$	118,92
2.6.4.5	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	151,76	R\$	7,93	R\$	1.203,43
2.6.4.6	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	57,37	R\$	12,09	R\$	693,58
2.6.4.7	SINAPI	96555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de jericas lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m3	3,65	R\$	416,45	R\$	1.519,21
2.6.4.8	CPOS	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	m3	5,29	R\$	1.791,41	R\$	9.480,14
2.6.4.9	SINAPI	74202/002	Laje pré-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m <sup>2</sup> , vãos até 3,50m/e=8cm, c/ lajotas e cap.c/conc fck=20MPa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m2	71,20	R\$	72,70	R\$	5.176,24
2.6.4.10	SINAPI	87473	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2	55,95	R\$	51,99	R\$	2.909,01
2.6.4.11	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af_03/2016	m	130,55	R\$	22,28	R\$	2.908,65
2.6.4.15	SINAPI	87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	169,00	R\$	16,86	R\$	2.849,34

2.6.4.16	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L. af_06/2014	m2	169,00	R\$ 2,97	R\$ 501,93
2.6.4.17	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	m2	169,00	R\$ 2,65	R\$ 447,85
2.6.4.18	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	169,00	R\$ 12,01	R\$ 2.029,69
2.6.4.19	CPOS	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2'	m	19,50	R\$ 143,23	R\$ 2.792,99
<b>2.6.5</b>	<b>Gramado campo</b>						<b>R\$ 18.913,50</b>
2.6.5.1	SINAPI	85180	Plantio de grama esmeralda em rolo	m2	1350,00	R\$ 14,01	R\$ 18.913,50
<b>2.7</b>	<b>Mobiliário</b>						<b>R\$ 7.045,49</b>
2.7.1	CPOS	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	un	4	R\$ 527,23	R\$ 2.108,92
2.7.2	CPOS	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	un	14	R\$ 327,42	R\$ 4.583,88
2.7.3	CPOS	34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2'	un	1	R\$ 352,69	R\$ 352,69
<b>2.8</b>	<b>Instalações elétricas</b>						<b>R\$ 82.331,33</b>
2.8.1	CPOS	41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	un	11	R\$ 1.502,68	R\$ 16.529,48
2.8.2	CPOS	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	un	11	R\$ 514,47	R\$ 5.659,17
2.8.3	CPOS	41.11.703	Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W	un	44	R\$ 1.157,02	R\$ 50.908,88
2.8.4	SINAPI	83399	Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000W - fornecimento e instalação	un	1	R\$ 31,62	R\$ 31,62
2.8.5	SINAPI	97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½) - fornecimento e instalação. af_04/2016	m	343,22	R\$ 6,51	R\$ 2.234,36
2.8.6	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	328,72	R\$ 4,05	R\$ 1.331,32
2.8.7	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	577,72	R\$ 5,51	R\$ 3.183,24
2.8.8	SINAPI	96986	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	1	R\$ 80,19	R\$ 80,19
2.8.9	CPOS	36.03.150	Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias	un	1	R\$ 246,09	R\$ 246,09
2.8.10	SINAPI	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240V, fornecimento e instalação	un	2	R\$ 10,92	R\$ 21,84
2.8.11	SINAPI	74130/004	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação	un	1	R\$ 70,24	R\$ 70,24
2.8.12	SINAPI	83463	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	un	1	R\$ 290,08	R\$ 290,08
2.8.13	SINAPI	83446	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	11	R\$ 158,62	R\$ 1.744,82
<b>2.9</b>	<b>Totem para colocação de placa informativa</b>						<b>R\$ 501,46</b>

2.9.1	CPOS	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	m3	0,16	R\$ 1.791,41	R\$ 286,63	
2.9.2	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	3,00	R\$ 44,52	R\$ 133,56	
2.9.3	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. af_06/2017	m3	0,04	R\$ 253,80	R\$ 8,88	
2.9.4	SINAPI	94103	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com cama de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m3	0,01	R\$ 202,55	R\$ 1,01	
2.9.5	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	1,25	R\$ 7,93	R\$ 9,90	
2.9.6	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	0,71	R\$ 12,09	R\$ 8,54	
2.9.7	SINAPI	96555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de jericá lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m3	0,06	R\$ 416,45	R\$ 24,99	
2.9.8	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	0,10	R\$ 9,78	R\$ 0,98	
2.9.9	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	m2	1,84	R\$ 2,65	R\$ 4,88	
2.9.10	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	1,84	R\$ 12,01	R\$ 22,10	
<b>2.10</b>	<b>Pintura vestiário</b>						<b>R\$ 2.277,72</b>	
2.10.1	COMP	COMPOSIÇÃO	Aplicação de fundo preparador em paredes	m2	126,54	R\$ 5,99	R\$ 757,97	
2.10.2	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	126,54	R\$ 12,01	R\$ 1.519,75	
<b>3</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>R\$ 2.150,06</b>	
3.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m2	1.433,38	R\$ 1,50	R\$ 2.150,06	
							<b>R\$ 382.063,96</b>	

Leme, 23 de abril de 2020

---

Manuela Mendes Souza  
Engenheira Civil  
CREA/SP nº 5070213569