



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA CRAS PRIMAVERA
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE LEME
LOCAL: RUA JOÃO POLETTI, S/ N, JARDIM PRIMAVERA

BDI: 5%
SINAPI 11/2019 DES
CPOS 177 DES

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDA DE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR UNITÁRIO COM BDI R\$	VALOR TOTAL COM BDI R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 440,21
1.1	CPOS	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m2	3,00	R\$ 139,75	R\$ 146,74	R\$ 440,21
2 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO								R\$ 5.538,51
2.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	14,09	R\$ 46,86	R\$ 49,20	R\$ 693,09
2.2	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	29,49	R\$ 7,48	R\$ 7,85	R\$ 231,61
2.3	SINAPI	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	12,71	R\$ 21,54	R\$ 22,62	R\$ 287,48
2.4	SINAPI	97647	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	221,23	R\$ 2,77	R\$ 2,91	R\$ 643,45
2.5	SINAPI	97650	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	221,23	R\$ 5,98	R\$ 6,28	R\$ 1.389,10
2.6	CPOS	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m2	469,02	R\$ 3,67	R\$ 3,85	R\$ 1.807,37
2.7	CPOS	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m2	22,11	R\$ 20,95	R\$ 22,00	R\$ 486,41
3 CONSTRUÇÃO								R\$ 230.244,30
3.1 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA								R\$ 45.354,86
3.1.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	129,00	R\$ 44,17	R\$ 46,38	R\$ 5.982,83
3.1.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. af_06/2017	m3	7,12	R\$ 252,89	R\$ 265,53	R\$ 1.890,71
3.1.3	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	1,02	R\$ 202,12	R\$ 212,23	R\$ 215,88
3.1.4	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	91,548	R\$ 9,76	R\$ 10,25	R\$ 938,18
3.1.5	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	101,72	R\$ 7,64	R\$ 8,02	R\$ 816,00
3.1.6	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	95,94	R\$ 12,01	R\$ 12,61	R\$ 1.209,89

3.1.7	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	6,10	R\$ 421,07	R\$ 442,12	R\$ 2.698,37
3.1.8	SINAPI	92422	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_12/2015	m2	58,8	R\$ 51,66	R\$ 54,24	R\$ 3.189,49
3.1.9	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	305,76	R\$ 7,58	R\$ 7,96	R\$ 2.433,54
3.1.10	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	64,13	R\$ 12,08	R\$ 12,68	R\$ 813,48
3.1.11	SINAPI	92720	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3	4,41	R\$ 343,01	R\$ 360,16	R\$ 1.588,31
3.1.12	SINAPI	87471	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2	152,57	R\$ 37,07	R\$ 38,92	R\$ 5.938,64
3.1.13	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	m	238,14	R\$ 22,58	R\$ 23,71	R\$ 5.646,06
3.1.14	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	409,73	R\$ 2,97	R\$ 3,12	R\$ 1.277,74
3.1.15	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m2	353,96	R\$ 18,07	R\$ 18,97	R\$ 6.715,86
3.1.16	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m2	55,77	R\$ 14,78	R\$ 15,52	R\$ 865,49
3.1.17	SINAPI	98522	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto). af_05/2018	m	38,33	R\$ 77,88	R\$ 81,77	R\$ 3.134,40
3.2	PINTURA INTERNA							R\$ 6.341,49
3.2.1	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	409,73	R\$ 2,32	R\$ 2,44	R\$ 998,10
3.2.2	SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	395,17	R\$ 9,31	R\$ 9,78	R\$ 3.863,00
3.2.3	CPOS	COMPOSIÇÃO	Aplicação de fundo preparador em paredes	m2	236,04	R\$ 5,97	R\$ 6,27	R\$ 1.480,39
3.3	PINTURA EXTERNA							R\$ 10.205,36
3.3.1	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	189,10	R\$ 2,32	R\$ 2,44	R\$ 460,65
3.3.2	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	582,56	R\$ 11,93	R\$ 12,53	R\$ 7.297,38

3.3.3	COMP	COMPOSIÇÃO	Aplicação de fundo preparador em paredes	m2	390,22	R\$ 5,97	R\$ 6,27	R\$ 2.447,33
3.4	REVESTIMENTO INTERNO							R\$ 20.079,03
3.4.1	SINAPI	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	m2	208,38	R\$ 23,45	R\$ 24,62	R\$ 5.130,84
3.4.2	SINAPI	89171	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	m2	208,38	R\$ 38,53	R\$ 40,46	R\$ 8.430,33
3.4.3	SINAPI	89170	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede, ou parede inteira, placas grês ou semi-grês de 20x20 cm, para edificações habitacionais unifamiliar (casas) e edificações públicas padrão. af_11/2014	m2	110,40	R\$ 50,42	R\$ 52,94	R\$ 5.844,69
3.4.4	SINAPI	96467	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada comercial de dimensões 35x35cm (padrao popular). af_06/2017	m	127,46	R\$ 5,03	R\$ 5,28	R\$ 673,18
3.5	REVESTIMENTO EXTERNO							R\$ 486,00
3.5.1	SINAPI	89170	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede, ou parede inteira, placas grês ou semi-grês de 20x20 cm, para edificações habitacionais unifamiliar (casas) e edificações públicas padrão. af_11/2014	m2	9,18	R\$ 50,42	R\$ 52,94	R\$ 486,00
3.6	ESQUADRIAS							R\$ 50.885,50
3.6.1	SINAPI	90843	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	8,00	R\$ 772,11	R\$ 810,72	R\$ 6.485,72
3.6.2	SINAPI	90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	1,00	R\$ 805,27	R\$ 845,53	R\$ 845,53
3.6.3	SINAPI	74065/003	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m2	38,33	R\$ 25,15	R\$ 26,41	R\$ 1.012,07
3.6.4	SINAPI	94560	Janela de aço de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. af_07/2016	m2	32,40	R\$ 524,04	R\$ 550,24	R\$ 17.827,84
3.6.5	SINAPI	94559	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2	1,28	R\$ 586,25	R\$ 615,56	R\$ 787,92
3.6.6	CPOS	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m2	1,28	R\$ 80,48	R\$ 84,50	R\$ 108,17
3.6.7	SINAPI	68054	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	m2	20,70	R\$ 226,15	R\$ 237,46	R\$ 4.915,37
3.6.8	SINAPI	99861	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. af_04/2019	m2	33,68	R\$ 423,35	R\$ 444,52	R\$ 14.971,35
3.6.9	SINAPI	74064/002	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão	m2	88,06	R\$ 14,36	R\$ 15,08	R\$ 1.327,77

3.6.10	SINAPI	73924/001	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m2	88,06	R\$ 28,16	R\$ 29,57	R\$ 2.603,76
3.7			ÁGUA FRIA					R\$ 5.353,15
3.7.1	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	35,19	R\$ 20,83	R\$ 21,87	R\$ 769,66
3.7.2	CPOS	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	m	7,18	R\$ 30,00	R\$ 31,50	R\$ 226,17
3.7.3	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	7,37	R\$ 33,73	R\$ 35,42	R\$ 261,02
3.7.4	SINAPI	86931	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação . af_12/2013	un	1,00	R\$ 393,50	R\$ 413,18	R\$ 413,18
3.7.5	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	1,00	R\$ 594,98	R\$ 624,73	R\$ 624,73
3.7.6	CPOS	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	un	1,00	R\$ 8,38	R\$ 8,80	R\$ 8,80
3.7.7	SINAPI	86943	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	2,00	R\$ 187,14	R\$ 196,50	R\$ 392,99
3.7.8	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	3,00	R\$ 30,97	R\$ 32,52	R\$ 97,56
3.7.9	CPOS	48.02.003	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.500 litros	un	1,00	R\$ 687,58	R\$ 721,96	R\$ 721,96
3.7.10	CPOS	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	3,00	R\$ 143,05	R\$ 150,20	R\$ 450,61
3.7.11	CPOS	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m2	1,50	R\$ 392,18	R\$ 411,79	R\$ 617,68
3.7.12	SINAPI	86935	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00	R\$ 201,10	R\$ 211,16	R\$ 211,16
3.7.13	SINAPI	86909	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00	R\$ 91,10	R\$ 95,66	R\$ 95,66
3.7.14	SINAPI	86923	Tanque de louça branca suspenso, 18L ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00	R\$ 439,99	R\$ 461,99	R\$ 461,99
3.8			ESGOTO					R\$ 4.624,31
3.8.1	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões	m	59,29	R\$ 51,58	R\$ 54,16	R\$ 3.211,09
3.8.2	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	5,47	R\$ 29,89	R\$ 31,38	R\$ 171,67
3.8.3	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	6,11	R\$ 23,65	R\$ 24,83	R\$ 151,73

3.8.4	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	4,00	R\$ 67,85	R\$ 71,24	R\$ 284,97
3.8.5	SINAPI	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 197,63	R\$ 207,51	R\$ 622,53
3.8.6	SINAPI	98102	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_05/2018	un	1,00	R\$ 61,24	R\$ 64,30	R\$ 64,30
3.8.7	SINAPI	89798	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	m	12,60	R\$ 8,92	R\$ 9,37	R\$ 118,01
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 8.680,60
3.9.1	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	53,20	R\$ 1,77	R\$ 1,86	R\$ 98,87
3.9.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	460,47	R\$ 2,50	R\$ 2,63	R\$ 1.208,73
3.9.3	SINAPI	91928	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	228,92	R\$ 3,89	R\$ 4,08	R\$ 935,02
3.9.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	96,82	R\$ 5,29	R\$ 5,55	R\$ 537,79
3.9.5	SINAPI	97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½) - fornecimento e instalação. af_04/2016	m	73,50	R\$ 6,51	R\$ 6,84	R\$ 502,41
3.9.6	SINAPI	96986	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	1,00	R\$ 80,17	R\$ 84,18	R\$ 84,18
3.9.7	CPOS	36.03.150	Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias	un	1,00	R\$ 231,93	R\$ 243,53	R\$ 243,53
3.9.8	SINAPI	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240V, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 11,44	R\$ 12,01	R\$ 120,12
3.9.9	SINAPI	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V , fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 49,44	R\$ 51,91	R\$ 259,56
3.9.10	SINAPI	74130/004	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 73,75	R\$ 77,44	R\$ 77,44
3.9.11	SINAPI	74131/005	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 572,82	R\$ 601,46	R\$ 601,46
3.9.12	SINAPI	97592	Luminária tipo plafon, de sobrepôr, com 1 lâmpada LED - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	26,00	R\$ 99,79	R\$ 104,78	R\$ 2.724,27
3.9.13	SINAPI	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00	R\$ 33,23	R\$ 34,89	R\$ 174,46
3.9.14	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	13,00	R\$ 25,50	R\$ 26,78	R\$ 348,08
3.9.15	SINAPI	92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	3,00	R\$ 42,02	R\$ 44,12	R\$ 132,36

3.9.16	SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	9,00	R\$ 22,50	R\$ 23,63	R\$ 212,63
3.9.17	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	R\$ 21,32	R\$ 22,39	R\$ 22,39
3.9.18	SINAPI	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	10,00	R\$ 37,84	R\$ 39,73	R\$ 397,32
3.10	COBERTURA							R\$ 73.744,33
3.10.1	SINAPI	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	233,44	R\$ 166,47	R\$ 174,79	R\$ 40.803,79
3.10.2	SINAPI	92257	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 10,0 m, incluso içamento. af_07/2019	un	7,00	R\$ 219,60	R\$ 230,58	R\$ 1.614,06
3.10.3	SINAPI	92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	233,44	R\$ 34,77	R\$ 36,51	R\$ 8.522,54
3.10.4	CPOS	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	1867,52	R\$ 2,78	R\$ 2,92	R\$ 5.451,29
3.10.5	SINAPI	96111	Forro em régua de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017 p	m2	215,88	R\$ 39,03	R\$ 40,98	R\$ 8.847,09
3.10.6	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	45,78	R\$ 41,84	R\$ 43,93	R\$ 2.011,21
3.10.7	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	84,20	R\$ 36,34	R\$ 38,16	R\$ 3.212,82
3.10.8	SINAPI	91790	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	16,00	R\$ 50,29	R\$ 52,80	R\$ 844,87
3.10.9	CPOS	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m2	9,82	R\$ 85,26	R\$ 89,52	R\$ 878,89
3.10.10	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	8,00	R\$ 44,17	R\$ 46,38	R\$ 371,03
3.10.11	CPOS	02.000.06258	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 200mm m 51,34	m	12,8	R\$ 51,34	R\$ 53,91	R\$ 690,01
3.10.12	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	31,95	R\$ 7,58	R\$ 7,96	R\$ 254,28
3.10.13	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	7,70	R\$ 12,08	R\$ 12,68	R\$ 97,62
3.10.14	SINAPI	92720	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3	0,40	R\$ 343,01	R\$ 360,16	R\$ 144,83

3.11		CALÇAMENTO					R\$ 4.489,68		
3.11.1	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	7,10	R\$ 402,65	R\$ 422,78	R\$ 3.003,19	
3.11.2	SINAPI	94275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p	m	38,19	R\$ 37,07	R\$ 38,92	R\$ 1.486,49	
4		LIMPEZA					R\$ 1.655,47		
4.1	CPOS	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m3	14,09	R\$ 87,92	R\$ 92,32	R\$ 1.300,40	
4.2	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m2	225,44	R\$ 1,50	R\$ 1,58	R\$ 355,07	
							TOTAL =	R\$ 237.878,49	

Leme, 20 de fevereiro de 2020

Manuela Mendes Souza
Engenheira Civil
CREA/SP nº 5070213569