



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** REFORMA DO CRAS SAULO  
**PROP:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LEME  
**LOCAL:** RUA JORGE MIGUEL MANSUR

**BDI:** 25%  
**SINAPI 09/2019 DES**  
**CPOS BOL 176 DES**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO R\$	VALOR UNITARIO COM BDI R\$	VALOR TOTAL COM BDI R\$
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 10.119,38</b>
<b>1.1</b>			<b>Placa de obra</b>					<b>R\$ 513,86</b>
1.1.1	CPOS	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m2	3,00	R\$ 137,03	R\$ 171,29	R\$ 513,86
<b>1.2</b>			<b>Demolição / Remoção</b>					<b>R\$ 9.605,51</b>
1.2.1	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	31,08	R\$ 7,44	R\$ 9,30	R\$ 289,04
1.2.2	SINAPI	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	30,36	R\$ 21,41	R\$ 26,76	R\$ 812,51
1.2.3	SINAPI	97660	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	un	81,00	R\$ 0,55	R\$ 0,69	R\$ 55,69
1.2.4	SINAPI	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	un	27,00	R\$ 1,06	R\$ 1,33	R\$ 35,78
1.2.5	SINAPI	97634	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	214,08	R\$ 10,30	R\$ 12,88	R\$ 2.756,28
1.2.6	SINAPI	97632	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	m	27,20	R\$ 2,10	R\$ 2,63	R\$ 71,40
1.2.7	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	20,19	R\$ 46,59	R\$ 58,24	R\$ 1.175,82
1.2.8	SINAPI	97663	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	un	18,00	R\$ 10,15	R\$ 12,69	R\$ 228,38
1.2.9	SINAPI	97664	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	un	19,00	R\$ 1,26	R\$ 1,58	R\$ 29,93
1.2.10	CPOS	04.11.040	Retirada de complemento sanitário chumbado	un	5,00	R\$ 9,85	R\$ 12,31	R\$ 61,56
1.2.11	CPOS	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m2	386,16	R\$ 3,68	R\$ 4,60	R\$ 1.776,34
1.2.12	CPOS	04.01.060	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	m2	15,82	R\$ 13,14	R\$ 16,43	R\$ 259,84
1.2.13	CPOS	04.08.100	Retirada de armário em madeira ou metal	m2	3,20	R\$ 13,47	R\$ 16,84	R\$ 53,88
1.2.14	CPOS	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	m2	7,33	R\$ 40,33	R\$ 50,41	R\$ 369,52
1.2.15	CPOS	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m2	9,99	R\$ 20,95	R\$ 26,19	R\$ 261,61
1.2.16	SINAPI	97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	4,98	R\$ 109,78	R\$ 137,23	R\$ 683,38

1.2.17	CPOS	03.09.040	Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft	m2	42,03	R\$ 13,03	R\$ 16,29	R\$ 684,56
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO</b>							<b>R\$ 229.789,87</b>
<b>2.1</b>	<b>Superestrutura</b>							<b>R\$ 63.270,51</b>
2.1.1	CPOS	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m2	42,03	R\$ 10,02	R\$ 12,53	R\$ 526,43
2.1.2	SINAPI	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2	87,62	R\$ 50,48	R\$ 63,10	R\$ 5.528,82
2.1.3	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	m	53,27	R\$ 22,94	R\$ 28,68	R\$ 1.527,52
2.1.4	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L. af_06/2014	m2	196,53	R\$ 2,99	R\$ 3,74	R\$ 734,53
2.1.5	SINAPI	87529	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 20mm, com execução de taliscas. af_06/20014	m2	196,53	R\$ 25,55	R\$ 31,94	R\$ 6.276,68
2.1.6	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	156,76	R\$ 38,36	R\$ 47,95	R\$ 7.516,64
2.1.7	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	249,19	R\$ 50,17	R\$ 62,71	R\$ 15.627,33
2.1.8	SINAPI	74065/003	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m2	88,20	R\$ 25,01	R\$ 31,26	R\$ 2.757,35
2.1.9	SINAPI	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	371,04	R\$ 10,64	R\$ 13,30	R\$ 4.934,83
2.1.10	SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	710,28	R\$ 9,39	R\$ 11,74	R\$ 8.336,91
2.1.11	SINAPI	96486	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m2	106,39	R\$ 47,83	R\$ 59,79	R\$ 6.360,79
2.1.12	SINAPI	74064/002	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão	m2	59,45	R\$ 14,25	R\$ 17,81	R\$ 1.058,95
2.1.13	SINAPI	73924/001	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m2	59,45	R\$ 28,04	R\$ 35,05	R\$ 2.083,72
<b>2.2</b>	<b>Esquadrias</b>							<b>R\$ 44.455,89</b>
<b>2.2.1</b>	<b>Portas</b>							<b>R\$ 29.492,49</b>

2.2.1.1	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	R\$ 802,54	R\$ 1.003,18	R\$ 1.003,18
2.2.1.2	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	12	R\$ 769,53	R\$ 961,91	R\$ 11.542,95
2.2.1.3	SINAPI	90790	Porta-pronta de madeira, folha leve ou média, 80x210cm, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	1	R\$ 461,96	R\$ 577,45	R\$ 577,45
2.2.1.4	SINAPI	91338	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	m2	13,09	R\$ 551,99	R\$ 689,99	R\$ 9.031,94
2.2.1.5	CPOS	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m2	5,88	R\$ 738,87	R\$ 923,59	R\$ 5.430,69
2.2.1.6	SINAPI	68054	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 GSG	m2	2,52	R\$ 234,25	R\$ 292,81	R\$ 737,89
2.2.1.7	SINAPI	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	8	R\$ 116,84	R\$ 146,05	R\$ 1.168,40
<b>2.2.2</b>	<b>Janelas</b>							<b>R\$ 14.963,40</b>
2.2.2.1	SINAPI	94560	Janela de aço de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. af_07/2016	m2	18,10	R\$ 578,48	R\$ 723,10	R\$ 13.088,11
2.2.2.2	CPOS	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m2	2,70	R\$ 555,64	R\$ 694,55	R\$ 1.875,29
<b>2.3</b>	<b>Elétrica</b>							<b>R\$ 24.559,86</b>
2.3.1	SINAPI	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	un	1	R\$ 73,83	R\$ 92,29	R\$ 92,29
2.3.2	SINAPI	74131/008	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1	R\$ 1.277,87	R\$ 1.597,34	R\$ 1.597,34
2.3.3	SINAPI	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4	R\$ 33,26	R\$ 41,58	R\$ 166,30
2.3.4	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	32	R\$ 25,54	R\$ 31,93	R\$ 1.021,60
2.3.5	SINAPI	92005	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	3	R\$ 45,65	R\$ 57,06	R\$ 171,19
2.3.6	SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	43	R\$ 22,54	R\$ 28,18	R\$ 1.211,53
2.3.7	SINAPI	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	9	R\$ 36,08	R\$ 45,10	R\$ 405,90

2.3.8	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	20	R\$ 21,35	R\$ 26,69	R\$ 533,75
2.3.9	SINAPI	97592	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada LED - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	54	R\$ 99,78	R\$ 124,73	R\$ 6.735,15
2.3.10	SINAPI	91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	336,51	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 1.009,53
2.3.11	SINAPI	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1364,04	R\$ 3,20	R\$ 4,00	R\$ 5.456,16
2.3.12	SINAPI	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	165,07	R\$ 4,48	R\$ 5,60	R\$ 924,39
2.3.13	SINAPI	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	59,64	R\$ 5,98	R\$ 7,48	R\$ 445,81
2.3.14	SINAPI	92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	45,21	R\$ 14,93	R\$ 18,66	R\$ 843,73
2.3.15	CPOS	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	un	1	R\$ 934,11	R\$ 1.167,64	R\$ 1.167,64
2.3.16	SINAPI	93009	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	4,00	R\$ 14,45	R\$ 18,06	R\$ 72,25
2.3.17	SINAPI	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	m	15,07	R\$ 10,01	R\$ 12,51	R\$ 188,56
2.3.18	SINAPI	91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	168,2	R\$ 7,16	R\$ 8,95	R\$ 1.505,39
2.3.19	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1	R\$ 139,32	R\$ 174,15	R\$ 174,15
	CPOS	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1	R\$ 122,75	R\$ 153,44	R\$ 153,44
2.3.20	CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	11	R\$ 21,23	R\$ 26,54	R\$ 291,91
2.3.21	SINAPI	96986	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	1	R\$ 79,18	R\$ 98,98	R\$ 98,98
2.3.22	CPOS	36.03.150	Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias	un	1	R\$ 234,31	R\$ 292,89	R\$ 292,89
<b>2.4</b>	<b>Água fria</b>							<b>R\$ 5.997,05</b>
2.4.1	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	51,40	R\$ 33,99	R\$ 42,49	R\$ 2.183,86
2.4.2	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	89,01	R\$ 20,79	R\$ 25,99	R\$ 2.313,15
2.4.3	CPOS	47.01.130	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	3	R\$ 62,78	R\$ 78,48	R\$ 235,43
2.4.4	CPOS	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	6	R\$ 53,14	R\$ 66,43	R\$ 398,55
2.4.5	CPOS	48.02.003	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.500 litros	un	1	R\$ 692,86	R\$ 866,08	R\$ 866,08
<b>2.5</b>	<b>Louças, metais e acessórios</b>							<b>R\$ 26.408,20</b>
2.5.1	SINAPI	95472	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	un	1	R\$ 651,96	R\$ 814,95	R\$ 814,95

2.5.2	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	9	R\$ 389,72	R\$ 487,15	R\$ 4.384,35
2.5.3	SINAPI	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	un	2	R\$ 488,57	R\$ 610,71	R\$ 1.221,43
2.5.4	SINAPI	86943	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível m plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e 30cm e instalação. af_12/2013	un	1	R\$ 185,50	R\$ 231,88	R\$ 231,88
2.5.5	SINAPI	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	8	R\$ 150,57	R\$ 188,21	R\$ 1.505,70
2.5.6	CPOS	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m2	9,32	R\$ 925,02	R\$ 1.156,28	R\$ 10.776,48
2.5.7	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	4	R\$ 85,42	R\$ 106,78	R\$ 427,10
2.5.8	SINAPI	86900	Cuba de embutir de aço inoxidável média - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	4	R\$ 151,11	R\$ 188,89	R\$ 755,55
2.5.9	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular fornecimento e instalação. af_12/2013	un	9	R\$ 42,84	R\$ 53,55	R\$ 481,95
2.5.10	SINAPI	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	13	R\$ 8,36	R\$ 10,45	R\$ 135,85
2.5.11	CPOS	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m2	23,20	R\$ 165,07	R\$ 206,34	R\$ 4.787,03
2.5.12	CPOS	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	m	4,40	R\$ 161,08	R\$ 201,35	R\$ 885,94
<b>2.6</b>	<b>Esgoto</b>							<b>R\$ 11.450,15</b>
2.6.1	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	90,03	R\$ 51,94	R\$ 64,93	R\$ 5.845,20
2.6.2	CPOS	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	11,47	R\$ 46,13	R\$ 57,66	R\$ 661,39
2.6.3	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	47,29	R\$ 29,79	R\$ 37,24	R\$ 1.760,96
2.6.4	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	16,15	R\$ 23,74	R\$ 29,68	R\$ 479,25
2.6.5	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	4	R\$ 67,89	R\$ 84,86	R\$ 339,45
2.6.6	CPOS	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	un	1	R\$ 312,22	R\$ 390,28	R\$ 390,28
2.6.7	SINAPI	83446	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	10	R\$ 157,89	R\$ 197,36	R\$ 1.973,63
<b>2.7</b>	<b>Área externa</b>							<b>R\$ 53.648,20</b>

2.7.1		Passarela						R\$		27.207,69
2.7.1.1	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	481,02	R\$ 14,87	R\$ 18,59	R\$ 8.940,96		
2.7.1.2	SINAPI	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	80,17	R\$ 165,66	R\$ 207,08	R\$ 16.601,20		
2.7.1.3	CPOS	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	481,02	R\$ 2,77	R\$ 3,46	R\$ 1.665,53		
2.7.2		Paredes externas						R\$		4.059,21
2.7.2.1	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	226,93	R\$ 2,29	R\$ 2,86	R\$ 649,59		
2.7.2.2	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	226,93	R\$ 12,02	R\$ 15,03	R\$ 3.409,62		
2.7.3		Muro externo						R\$		4.970,33
2.7.3.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	6,00	R\$ 44,44	R\$ 55,55	R\$ 333,30		
2.7.3.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. af_06/2017	m3	0,24	R\$ 251,72	R\$ 314,65	R\$ 75,52		
2.7.3.3	CPOS	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m3	0,56	R\$ 2,79	R\$ 3,49	R\$ 1,95		
2.7.3.4	CPOS	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m3	0,56	R\$ 4,68	R\$ 5,85	R\$ 3,28		
2.7.3.5	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	0,03	R\$ 196,88	R\$ 246,10	R\$ 7,38		
2.7.3.6	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	8,54	R\$ 7,94	R\$ 9,93	R\$ 84,76		
2.7.3.7	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	2,54	R\$ 12,25	R\$ 15,31	R\$ 38,89		
2.7.3.8	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	0,21	R\$ 423,28	R\$ 529,10	R\$ 111,11		
2.7.3.9	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	18,72	R\$ 7,87	R\$ 9,84	R\$ 184,16		
2.7.3.10	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	4,29	R\$ 12,34	R\$ 15,43	R\$ 66,17		
2.7.3.11	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	3	R\$ 51,29	R\$ 64,11	R\$ 192,34		
2.7.3.12	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 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3	0,30	R\$ 454,17	R\$ 567,71	R\$ 170,31		

2.7.3.13	SINAPI	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2	5,92	R\$ 50,48	R\$ 63,10	R\$ 373,55
2.7.3.14	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	m	6,84	R\$ 22,94	R\$ 28,68	R\$ 196,14
2.7.3.15	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L. af_06/2014	m2	17,1	R\$ 2,99	R\$ 3,74	R\$ 63,91
2.7.3.16	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	17,1	R\$ 25,55	R\$ 31,94	R\$ 546,13
2.7.3.17	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	140,96	R\$ 2,29	R\$ 2,86	R\$ 403,50
2.7.3.18	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	140,96	R\$ 12,02	R\$ 15,03	R\$ 2.117,92
<b>2.7.4</b>	<b>Rampa</b>							<b>R\$ 17.410,97</b>
2.7.4.1	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m3	3,45	R\$ 194,44	R\$ 243,05	R\$ 838,52
2.7.4.2	SINAPI	96995	Reaterro manual apilado com soquete. af_10/2017	m3	1,21	R\$ 43,12	R\$ 53,90	R\$ 65,22
2.7.4.3	SINAPI	85662	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	19,75	R\$ 10,44	R\$ 13,05	R\$ 257,74
2.7.4.4	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	1,83	R\$ 522,35	R\$ 652,94	R\$ 1.194,88
2.7.4.5	CPOS	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	m	31,16	R\$ 134,79	R\$ 168,49	R\$ 5.250,07
2.7.4.6	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	173,34	R\$ 14,87	R\$ 18,59	R\$ 3.221,96
2.7.4.7	SINAPI	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	28,89	R\$ 165,66	R\$ 207,08	R\$ 5.982,40
2.7.4.8	CPOS	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	173,34	R\$ 2,77	R\$ 3,46	R\$ 600,19
<b>3</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>R\$ 5.787,93</b>
3.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m2	394,68	R\$ 5,53	R\$ 6,91	R\$ 2.728,23
3.2	CPOS	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m3	28,00	R\$ 87,42	R\$ 109,28	R\$ 3.059,70
							<b>TOTAL =</b>	<b>R\$ 245.697,17</b>

Leme, novembro de 2019

Manuela Mendes Souza  
Engenheira Civil  
CREA/SP nº 5070213569