



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

**OBRA:** URBANIZAÇÃO DE PRAÇA ALTOS DA SANTA RITA

**PROP:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LEME

**LOCAL:** ÁREA INSTITUCIONAL DO RESIDENCIAL ALTOS DA SANTA RITA

**SINAPI 10/2019 DES**

**CPOS 176 DES**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDA DE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 7.383,14</b>
1.1	CPOS	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m2	3,00	R\$ 137,03	R\$ 411,09
1.2	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m2	6.651,45	R\$ 0,49	R\$ 3.259,21
1.3	SINAPI	72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	m3	133,03	R\$ 0,87	R\$ 115,74
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	532,12	R\$ 1,26	R\$ 670,47
1.5	SINAPI	79472	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	6.651,45	R\$ 0,44	R\$ 2.926,64
<b>2</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 349.385,55</b>
<b>2.1</b>			<b>Calçada e passeios</b>				<b>R\$ 118.163,35</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	1.511,97	R\$ 55,25	R\$ 83.536,34
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	891,30	R\$ 38,85	R\$ 34.627,01
<b>2.2</b>			<b>Pista de cooper</b>				<b>R\$ 12.500,47</b>
2.2.1	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	30,39	R\$ 411,40	R\$ 12.500,47
<b>2.3</b>			<b>Caixa de areia</b>				<b>R\$ 19.342,42</b>
2.3.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	57,00	R\$ 44,44	R\$ 2.533,08
2.3.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. af_06/2017	m3	6,27	R\$ 253,60	R\$ 1.588,80
2.3.3	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	4,48	R\$ 197,83	R\$ 885,29
2.3.4	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	80,55	R\$ 10,14	R\$ 816,78

2.3.5	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	223,39	R\$	7,65	R\$	1.708,95
2.3.6	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	105,41	R\$	12,01	R\$	1.265,97
2.3.7	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	5,37	R\$	423,78	R\$	2.275,70
2.3.8	SINAPI	92422	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m <sup>2</sup> , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_12/2015	m2	4,56	R\$	51,55	R\$	235,07
2.3.9	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	37,94	R\$	7,58	R\$	287,58
2.3.10	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	19,94	R\$	12,10	R\$	241,26
2.3.11	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 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3	0,34	R\$	455,56	R\$	155,80
2.3.12	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	33,52	R\$	38,16	R\$	1.279,12
2.3.13	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_06/2014	m2	85,03	R\$	25,62	R\$	2.178,34
2.3.14	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	85,03	R\$	3,00	R\$	255,08
2.3.15	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	m2	85,03	R\$	2,70	R\$	229,57
2.3.16	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	85,03	R\$	11,96	R\$	1.016,90
2.3.17	SINAPI	74151/001	Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170HP.	m3	26,76	R\$	2,74	R\$	73,32
2.3.18	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	m3xkm	107,04	R\$	1,26	R\$	134,87
2.3.19	SINAPI	79472	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	133,80	R\$	0,44	R\$	58,87
2.3.20	SINAPI	68053	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	m2	133,80	R\$	5,36	R\$	717,17

2.3.21	SINAPI	366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	26,76	R\$ 52,50	R\$ 1.404,90
<b>2.4</b>			<b>Piso da academia</b>				<b>R\$ 2.314,36</b>
2.4.1	SINAPI	74151/001	Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional * 13T e pá carregadeira com 170HP.	m3	8,07	R\$ 2,74	R\$ 22,10
2.4.2	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	m3xkm	32,26	R\$ 1,26	R\$ 40,65
2.4.3	SINAPI	79472	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	89,62	R\$ 0,44	R\$ 39,43
2.4.4	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	5,38	R\$ 411,40	R\$ 2.212,18
<b>2.5</b>			<b>Vestiário e depósito</b>				<b>R\$ 110.820,52</b>
2.5.1	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	m2	77,38	R\$ 8,90	R\$ 688,68
2.5.2	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	125,00	R\$ 44,44	R\$ 5.555,00
2.5.3	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. af_06/2017	m3	2,95	R\$ 253,60	R\$ 749,13
2.5.4	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	2,11	R\$ 197,83	R\$ 417,42
2.5.5	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	26,33	R\$ 7,65	R\$ 201,45
2.5.6	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	49,74	R\$ 12,01	R\$ 597,35
2.5.7	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	2,53	R\$ 423,78	R\$ 1.073,01
2.5.8	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	37,98	R\$ 10,14	R\$ 385,12
2.5.9	SINAPI	92422	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_12/2015	m2	37,50	R\$ 51,55	R\$ 1.933,13
2.5.10	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	187,20	R\$ 7,58	R\$ 1.418,98
2.5.11	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	196,25	R\$ 12,10	R\$ 2.374,63
2.5.12	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	11,25	R\$ 455,56	R\$ 5.125,05

2.5.13	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	144,11	R\$	38,16	R\$	5.499,24
2.5.14	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	m	84,40	R\$	22,68	R\$	1.914,19
2.5.15	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	177,24	R\$	3,00	R\$	531,72
2.5.16	SINAPI	87546	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m <sup>2</sup> , espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	120,00	R\$	22,02	R\$	2.642,40
2.5.17	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_06/2014	m2	231,24	R\$	25,62	R\$	5.924,37
2.5.18	SINAPI	90406	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	m2	69,82	R\$	34,63	R\$	2.417,87
2.5.19	SINAPI	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	m2	69,82	R\$	2,71	R\$	189,21
2.5.20	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	231,24	R\$	2,32	R\$	536,48
2.5.21	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	177,24	R\$	11,96	R\$	2.119,79
2.5.22	SINAPI	88490	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	69,82	R\$	7,15	R\$	499,21
2.5.23	SINAPI	88491	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	54,00	R\$	6,85	R\$	369,90
2.5.24	SINAPI	89045	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para ambientes de áreas molhadas, meia parede ou parede inteira, com placas tipo grês ou semi-grês, dimensões 20x20 cm, para edificação habitacional multifamiliar (prédio). af_11/2014	m2	120,00	R\$	51,93	R\$	6.231,60
2.5.25	CPOS	13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	m2	69,82	R\$	115,30	R\$	8.050,25
2.5.26	CPOS	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m2	47,24	R\$	10,02	R\$	473,34
2.5.27	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	22,58	R\$	24,14	R\$	545,08
2.5.28	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	69,82	R\$	38,38	R\$	2.679,69

2.5.29	SINAPI	96467	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada comercial de dimensões 35x35cm (padrao popular). af_06/2017	m	20,15	R\$ 4,99	R\$ 100,55
2.5.30	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	982,80	R\$ 14,87	R\$ 14.614,24
2.5.31	SINAPI	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	98,28	R\$ 166,22	R\$ 16.336,10
2.5.32	CPOS	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	982,80	R\$ 2,77	R\$ 2.722,36
2.5.33	SINAPI	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	28,60	R\$ 64,20	R\$ 1.836,12
2.5.34	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	77,20	R\$ 37,17	R\$ 2.869,52
2.5.35	SINAPI	94807	Porta em aço de abrir tipo veneziana sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	3,00	R\$ 477,68	R\$ 1.433,04
2.5.36	SINAPI	91338	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	m2	4,08	R\$ 538,45	R\$ 2.196,88
2.5.37	CPOS	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m2	13,60	R\$ 165,07	R\$ 2.244,95
2.5.38	CPOS	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m2	5,60	R\$ 555,64	R\$ 3.111,58
2.5.39	CPOS	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m2	5,60	R\$ 82,33	R\$ 461,05
2.5.40	SINAPI	74064/002	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão	m2	15,68	R\$ 14,40	R\$ 225,79
2.5.41	SINAPI	73924/001	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m2	15,68	R\$ 28,31	R\$ 443,90
2.5.42	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	2,63	R\$ 411,40	R\$ 1.081,16
<b>2.6</b>	<b>Campo de futebol</b>						<b>R\$ 10.280,00</b>
2.6.1	SINAPI	92341	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	160,00	R\$ 64,25	R\$ 10.280,00
<b>2.7</b>	<b>Mobiliário</b>						<b>R\$ 5.341,01</b>
2.7.1	CPOS	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	un	3	R\$ 486,25	R\$ 1.458,75
2.7.2	CPOS	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	un	11	R\$ 322,44	R\$ 3.546,84
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\$ 335,42	R\$ 335,42
<b>2.8</b>	<b>Instalações elétricas</b>						<b>R\$ 56.673,03</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	7	R\$ 1.532,19	R\$ 10.725,33
2.8.2	CPOS	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	un	7	R\$ 469,53	R\$ 3.286,71
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	28	R\$ 1.106,71	R\$ 30.987,88
2.8.4	SINAPI	83399	Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000W - fornecimento e instalação	un	1	R\$ 31,74	R\$ 31,74

2.8.5	SINAPI	97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½) - fornecimento e instalação. af_04/2016	m	252,65	R\$ 6,52	R\$ 1.647,28
2.8.6	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	76,66	R\$ 2,41	R\$ 184,75
2.8.7	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	764,7	R\$ 3,20	R\$ 2.447,04
2.8.8	SINAPI	91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	126,66	R\$ 14,22	R\$ 1.801,11
2.8.9	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	60,58	R\$ 14,94	R\$ 905,07
2.8.10	SINAPI	97592	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada LED - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	3	R\$ 99,85	R\$ 299,55
2.8.11	SINAPI	91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	8	R\$ 35,08	R\$ 280,64
2.8.12	SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4	R\$ 22,54	R\$ 90,16
2.8.13	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	3	R\$ 37,91	R\$ 113,73
2.8.14	SINAPI	96986	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	1	R\$ 76,84	R\$ 76,84
2.8.15	CPOS	36.03.150	Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias	un	1	R\$ 234,31	R\$ 234,31
2.8.16	SINAPI	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240V, fornecimento e instalação	un	3	R\$ 11,42	R\$ 34,26
2.8.17	SINAPI	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V , fornecimento e instalação	un	2	R\$ 49,29	R\$ 98,58
2.8.18	SINAPI	74130/004	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação	un	1	R\$ 73,60	R\$ 73,60
2.8.19	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	2	R\$ 362,60	R\$ 725,20
2.8.20	CPOS	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	un	1	R\$ 934,11	R\$ 934,11
2.8.21	SINAPI	83446	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	7	R\$ 158,85	R\$ 1.111,95
2.8.22	SINAPI	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	un	8	R\$ 72,90	R\$ 583,20
<b>2.9</b>	<b>Bebedouro, padrão de água e padrão de energia</b>						<b>R\$ 2.300,78</b>
2.9.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	20,00	R\$ 44,44	R\$ 888,80
2.9.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. af_06/2017	m3	0,15	R\$ 253,60	R\$ 37,28
2.9.3	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	0,02	R\$ 197,83	R\$ 4,15

2.9.4	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	1,31	R\$ 7,65	R\$ 10,02
2.9.5	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	2,54	R\$ 12,01	R\$ 30,55
2.9.6	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	0,13	R\$ 423,78	R\$ 53,40
2.9.7	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	1,89	R\$ 10,14	R\$ 19,16
2.9.8	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 <sup>2</sup> , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_12/2015	m2	6,12	R\$ 51,55	R\$ 315,49
2.9.9	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	8,49	R\$ 7,58	R\$ 64,33
2.9.10	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	17,90	R\$ 12,10	R\$ 216,57
2.9.11	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 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3	0,31	R\$ 455,56	R\$ 139,40
2.9.12	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	2,04	R\$ 38,16	R\$ 77,85
2.9.13	SINAPI	87546	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m <sup>2</sup> , espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	2,73	R\$ 22,02	R\$ 60,11
2.9.14	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_06/2014	m2	5,4	R\$ 25,62	R\$ 138,35
2.9.15	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. af_06/2014	m2	8,13	R\$ 3,00	R\$ 24,39
2.9.16	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	m2	5,40	R\$ 2,70	R\$ 14,58
2.9.17	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	5,40	R\$ 11,96	R\$ 64,58

2.9.18	SINAPI	89045	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para ambientes de áreas molhadas, meia parede ou parede inteira, com placas tipo grês ou semi-grês, dimensões 20x20 cm, para edificação habitacional multifamiliar (prédio). af_11/2014	m2	2,73	R\$ 51,93	R\$ 141,77
<b>2.10 Instalações hidráulicas</b>							<b>R\$ 7.704,73</b>
2.10.1	CPOS	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4'	un	1	R\$ 284,31	R\$ 284,31
2.10.2	CPOS	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	m	36,85	R\$ 20,07	R\$ 739,58
2.10.3	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	40,96	R\$ 20,79	R\$ 851,56
2.10.4	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	1,15	R\$ 26,18	R\$ 30,11
2.10.5	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	4	R\$ 395,47	R\$ 1.581,88
2.10.6	CPOS	44.06.100	Mictório coletivo em aço inoxidável	m	2,70	R\$ 593,09	R\$ 1.601,34
2.10.7	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	8	R\$ 186,91	R\$ 1.495,28
2.10.8	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular fornecimento e instalação. af_12/2013	un	8	R\$ 43,77	R\$ 350,16
2.10.9	SINAPI	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	8	R\$ 8,38	R\$ 67,04
2.10.10	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	8	R\$ 30,63	R\$ 245,04
2.10.11	CPOS	48.02.002	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	1	R\$ 458,43	R\$ 458,43
<b>2.11 Instalações sanitárias</b>							<b>R\$ 3.944,89</b>
2.11.1	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	22,19	R\$ 51,94	R\$ 1.152,55
2.11.2	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	11,88	R\$ 46,13	R\$ 548,02
2.11.3	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	18,92	R\$ 29,79	R\$ 563,63
2.11.4	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	25,04	R\$ 23,74	R\$ 594,45
2.11.5	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	16	R\$ 67,89	R\$ 1.086,24
<b>3 TOTEM PARA COLOCAÇÃO DE PLACA INFORMATIVA</b>							<b>R\$ 314,23</b>
3.1	SINAPI	97082	Escavação Manual De Viga De Borda Para Radier. Af_09/2017	m3	0,09	R\$ 52,67	R\$ 4,74
3.2	SINAPI	97084	Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Com Compactador De Solos Tipo Placa Vibratória. Af_09/2017	m2	1,00	R\$ 0,56	R\$ 0,56



3.3	SINAPI	96622	Lastro Com Material Granular, Aplicação Em Pisos Ou Radiers, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	0,05	R\$ 89,96	R\$ 4,50	
3.4	SINAPI	97086	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Radier, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_09/2017	m2	1,20	R\$ 88,56	R\$ 106,27	
3.5	SINAPI	85662	Armação Em Tela De Aço Soldada Nervurada Q-92, aço CA-60, 4,2mm, Malha 15X15Cm	m2	1,00	R\$ 10,47	R\$ 10,47	
3.6	SINAPI	97094	Concretagem De Radier, Piso Ou Laje Sobre Solo, Fck 30 Mpa, Para Espessura De 10 Cm - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_09/2017	m3	0,10	R\$ 370,81	R\$ 37,08	
3.7	SINAPI	40780	Regularização De Superfície De Concreto Aparente	m2	1,00	R\$ 10,33	R\$ 10,33	
3.8	SINAPI	87477	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 9X19X39Cm (Espessura 9Cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6M <sup>2</sup> Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_06/2014	m2	0,90	R\$ 33,19	R\$ 29,87	
3.9	SINAPI	87894	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Sem Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	m2	1,80	R\$ 5,16	R\$ 9,29	
3.10	SINAPI	87784	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos De Fachada Com Presença De Vãos, Espessura De 45 Mm. Af_06/2014	m2	1,80	R\$ 56,18	R\$ 101,12	
<b>4</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>R\$ 2.384,03</b>	
4.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m2	1.589,35	R\$ 1,50	R\$ 2.384,03	
							<b>R\$ 359.466,95</b>	

Leme, 22 de janeiro de 2020

---

Manuela Mendes Souza  
Engenheira Civil  
CREA/SP nº 5070213569