



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DE PRAÇA NO LOTEAMENTO TUFANIN								
PROP:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME							BDI	0%
LOCAL:	AVENIDA CARLOS BONFANTI E RUA FREI DONATO							MÊS DE REFERÊNCIA: SINAP - DEZEMBRO/2019 E CPOS - 177	
ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	4.307,31
1.1	CPOS	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M ²	3,00	R\$ 139,75	R\$ 139,75	R\$ 419,25	
1.2	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	M ²	5374,70	R\$ 0,49	R\$ 0,48	R\$ 2.579,86	
1.3	SINAPI	72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	M ³	161,24	R\$ 0,86	R\$ 0,86	R\$ 138,67	
1.4	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	M ³ XKM	644,96	R\$ 1,23	R\$ 1,23	R\$ 793,31	
1.5	SINAPI	100575	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	M ²	5374,70	R\$ 0,07	R\$ 0,07	R\$ 376,23	
2 DEMOLIÇÃO								R\$	199,08
2.1	CPOS	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	M ²	5,15	R\$ 16,45	R\$ 16,45	R\$ 84,72	
2.2	CPOS	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M ²	5,15	R\$ 10,80	R\$ 10,80	R\$ 55,62	
2.3	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M ³	1,25	R\$ 46,94	R\$ 46,94	R\$ 58,75	
3 CALÇADA E PASSEIOS								R\$	203.116,38
3.1	SINAPI	92405	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	M ²	2943,36	R\$ 55,61	R\$ 55,61	R\$ 163.680,25	
3.2	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo pmsp 100 - fck 25 mpa	M	1058,12	R\$ 37,27	R\$ 37,27	R\$ 39.436,13	
4 ILUMINAÇÃO								R\$	45.840,71
4.1	CPOS	41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	UN	6,00	R\$ 1.507,41	R\$ 1.507,41	R\$ 9.044,46	
4.2	CPOS	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	UN	6,00	R\$ 461,43	R\$ 461,43	R\$ 2.768,58	
4.3	CPOS	41.11.703	Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W	UN	24,00	R\$ 1.134,81	R\$ 1.134,81	R\$ 27.235,44	
4.4	SINAPI	83399	Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000W - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 31,75	R\$ 31,75	R\$ 31,75	
4.5	SINAPI	97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½) - fornecimento e instalação. af_04/2016	M	197,30	R\$ 6,52	R\$ 6,52	R\$ 1.286,40	
4.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	377,30	R\$ 4,49	R\$ 4,49	R\$ 1.694,08	
4.7	SINAPI	92980	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	394,60	R\$ 5,75	R\$ 5,75	R\$ 2.268,95	
4.8	CPOS	40.02.440	caixa em alumínio à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 150 x 150 x 150mm	UN	6,00	R\$ 169,17	R\$ 169,17	R\$ 1.015,02	

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
4.9	SINAPI	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	UN	6,00	R\$ 49,30	R\$ 49,30	R\$ 295,80
4.10	CPOS	40.10.060	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	1,00	R\$ 200,24	R\$ 200,24	R\$ 200,24
5	PADRÃO DE ENERGIA							R\$ 2.099,43
5.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	3,00	R\$ 44,17	R\$ 44,17	R\$ 132,51
5.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. af_06/2017	M³	0,06	R\$ 254,73	R\$ 254,73	R\$ 15,28
5.3	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\$ 203,02	R\$ 203,02	R\$ 3,05
5.4	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	KG	3,70	R\$ 8,15	R\$ 8,15	R\$ 30,17
5.5	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	KG	1,00	R\$ 12,32	R\$ 12,32	R\$ 12,38
5.6	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\$ 421,67	R\$ 421,67	R\$ 25,30
5.7	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	M²	0,30	R\$ 9,82	R\$ 9,82	R\$ 2,95
5.8	SINAPI	87473	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M²	2,25	R\$ 52,04	R\$ 52,04	R\$ 117,09
5.9	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	4,50	R\$ 5,17	R\$ 5,17	R\$ 23,27
5.10	SINAPI	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	M²	4,50	R\$ 27,26	R\$ 27,26	R\$ 122,67
5.11	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	M²	4,50	R\$ 2,65	R\$ 2,65	R\$ 11,93
5.12	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M²	4,50	R\$ 12,02	R\$ 12,02	R\$ 54,09
5.13	SINAPI	96986	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	1,00	R\$ 80,27	R\$ 80,27	R\$ 80,27
5.14	SINAPI	5038	Poste de concreto duplo t, tipo d, 200 kg, h = 9 m (nbr 8451)	UN	1,00	R\$ 436,84	R\$ 436,84	R\$ 436,84
5.15	SINAPI	100599	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal de 150 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,5 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	UN	1,00	R\$ 268,23	R\$ 268,23	R\$ 268,23
5.16	CPOS	36.03.010	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	R\$ 222,10	R\$ 222,10	R\$ 222,10
5.17	SINAPI	74130/004	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 73,65	R\$ 73,65	R\$ 73,65
5.18	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	1,00	R\$ 280,54	R\$ 280,54	R\$ 280,54
5.19	SINAPI	93012	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	4,00	R\$ 33,57	R\$ 33,57	R\$ 134,28
5.20	CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	2,00	R\$ 26,42	R\$ 26,42	R\$ 52,84

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
6 SANITÁRIOS E DEPÓSITO								R\$ 56.465,69
6.1 INFRAESTRUTURA								
6.1.1	SINAPI	97082	Escavação manual de viga de borda para radier. af_09/2017	M³	0,86	R\$ 52,53	R\$ 52,53	R\$ 45,39
6.1.2	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	KG	53,31	R\$ 8,15	R\$ 8,15	R\$ 434,47
6.1.3	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	KG	20,35	R\$ 12,32	R\$ 12,32	R\$ 250,68
6.1.4	SINAPI	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2017	M²	29,77	R\$ 0,56	R\$ 0,56	R\$ 16,67
6.1.5	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	1,49	R\$ 94,04	R\$ 94,04	R\$ 139,98
6.1.6	SINAPI	68053	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, e espessura 150 micras.	M²	29,77	R\$ 5,29	R\$ 5,29	R\$ 157,48
6.1.7	SINAPI	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2017	M²	4,56	R\$ 88,36	R\$ 88,36	R\$ 402,92
6.1.8	SINAPI	85662	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M²	29,77	R\$ 9,92	R\$ 9,92	R\$ 295,32
6.1.9	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	2,35	R\$ 358,10	R\$ 358,10	R\$ 842,43
6.1.10	SINAPI	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	M²	29,77	R\$ 10,35	R\$ 10,35	R\$ 308,12
6.2 SUPERESTRUTURA								
6.2.1	SINAPI	92422	Montagem e desmontagem de forma 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	15,37	R\$ 51,53	R\$ 51,53	R\$ 792,02
6.2.2	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	78,73	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ 636,13
6.2.3	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	16,26	R\$ 12,42	R\$ 12,42	R\$ 201,98
6.2.4	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	1,16	R\$ 445,56	R\$ 445,56	R\$ 517,37
6.2.5	SINAPI	87473	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M²	89,07	R\$ 52,04	R\$ 52,04	R\$ 4.635,34
6.2.6	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	M	63,80	R\$ 22,63	R\$ 22,63	R\$ 1.443,79
6.2.7	SINAPI	74141/001	Laje pre-mold beta 11 p/1kn/m2 vaos 4,40m/incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20mpa escoramento material e maço obra.	M²	29,77	R\$ 74,26	R\$ 74,26	R\$ 2.210,72
6.3 ACABAMENTO								
6.3.1	SINAPI	87755	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm. af_06/2014	M²	25,36	R\$ 35,72	R\$ 35,72	R\$ 905,86
6.3.2	SINAPI	87247	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	M²	25,36	R\$ 37,88	R\$ 37,88	R\$ 960,64

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
6.3.3	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	18,28	R\$ 5,15	R\$ 5,15	R\$ 94,14
6.3.4	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	101,69	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ 305,07
6.3.5	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	85,83	R\$ 5,17	R\$ 5,17	R\$ 443,72
6.3.6	SINAPI	87882	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M²	25,32	R\$ 3,61	R\$ 3,61	R\$ 91,39
6.3.7	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	59,72	R\$ 25,66	R\$ 25,66	R\$ 1.532,42
6.3.8	SINAPI	87531	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M²	41,00	R\$ 24,55	R\$ 24,55	R\$ 1.006,55
6.3.9	SINAPI	87775	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 25 mm. af_06/2014	M²	85,83	R\$ 42,89	R\$ 42,89	R\$ 3.681,03
6.3.10	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	25,32	R\$ 34,76	R\$ 34,76	R\$ 879,95
6.3.11	SINAPI	87268	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	M²	41,00	R\$ 55,69	R\$ 55,69	R\$ 2.283,29
6.3.12	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M²	170,86	R\$ 2,28	R\$ 2,28	R\$ 389,56
6.3.13	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M²	25,32	R\$ 13,81	R\$ 13,81	R\$ 349,60
6.3.14	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M²	145,55	R\$ 12,02	R\$ 12,02	R\$ 1.749,45
6.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								
6.4.1	CPOS	46.01.010	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	20,54	R\$ 20,22	R\$ 20,22	R\$ 415,32
6.4.2	CPOS	46.02.010	Tube de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	8,76	R\$ 23,65	R\$ 23,65	R\$ 207,17
6.4.3	CPOS	46.02.050	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50mm, inclusive conexões	M	6,83	R\$ 29,89	R\$ 29,89	R\$ 204,15
6.4.4	CPOS	46.02.070	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões	M	22,79	R\$ 51,58	R\$ 51,58	R\$ 1.175,51
6.4.5	SINAPI	89709	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,51	R\$ 9,51	R\$ 19,02
6.4.6	CPOS	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	1,00	R\$ 446,06	R\$ 446,06	R\$ 446,06
6.4.7	SINAPI	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm -fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 197,95	R\$ 197,95	R\$ 395,90
6.4.8	CPOS	47.02.010	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial	UN	3,00	R\$ 71,63	R\$ 71,63	R\$ 214,89

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
6.5 PORTAS E CAIXILHOS								
6.5.1	CPOS	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M²	5,38	R\$ 596,03	R\$ 596,03	R\$ 3.203,66
6.5.2	CPOS	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M²	1,92	R\$ 293,26	R\$ 293,26	R\$ 563,06
6.5.3	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	3,00	R\$ 777,32	R\$ 777,32	R\$ 2.331,96
6.5.4	SINAPI	84657	Fundo sintético nivelador branco	M²	14,18	R\$ 9,67	R\$ 9,67	R\$ 137,07
6.5.5	SINAPI	74065/003	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	M²	14,18	R\$ 25,42	R\$ 25,42	R\$ 360,33
6.5.6	CPOS	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	5,40	R\$ 315,07	R\$ 315,07	R\$ 1.701,38
6.6 APARELHOS SANITÁRIOS								
6.6.1	SINAPI	95471	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. af_10/2016	UN	2,00	R\$ 657,02	R\$ 657,02	R\$ 1.314,04
6.6.2	CPOS	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2,00	R\$ 896,73	R\$ 896,73	R\$ 1.793,46
6.6.3	CPOS	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	UN	2,00	R\$ 353,26	R\$ 353,26	R\$ 706,52
6.6.4	CPOS	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4'	UN	2,00	R\$ 301,36	R\$ 301,36	R\$ 602,72
6.6.5	CPOS	43.01.010	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - simples	UN	2,00	R\$ 905,66	R\$ 905,66	R\$ 1.811,32
6.6.6	SINAPI	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_10/2016	UN	2,00	R\$ 59,46	R\$ 59,46	R\$ 118,92
6.6.7	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	2,00	R\$ 49,37	R\$ 49,37	R\$ 98,74
6.6.8	CPOS	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	2,00	R\$ 41,78	R\$ 41,78	R\$ 83,56
6.6.9	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\$ 170,89	R\$ 170,89	R\$ 751,92
6.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.7.1	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	59,07	R\$ 1,84	R\$ 1,84	R\$ 108,69
6.7.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	144,12	R\$ 2,58	R\$ 2,58	R\$ 371,83
6.7.3	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	4,00	R\$ 21,38	R\$ 21,38	R\$ 85,52
6.7.4	SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	4,00	R\$ 22,57	R\$ 22,57	R\$ 90,28
6.7.5	SINAPI	92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	4,00	R\$ 42,17	R\$ 42,17	R\$ 168,68
6.7.6	SINAPI	83463	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 280,54	R\$ 280,54	R\$ 280,54
6.7.7	SINAPI	97585	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 18 w fornecimento e instalação. af_11/2017	UN	4,00	R\$ 61,55	R\$ 61,55	R\$ 246,20
6.7.8	SINAPI	91861	Eletroduto flexível liso, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	19,60	R\$ 10,48	R\$ 10,48	R\$ 205,41

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
6.7.9	SINAPI	74130/003	Disjuntor termomagnetico bipolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	UN	4,00	R\$ 49,30	R\$ 49,30	R\$ 197,20
6.8 Cobertura								
6.8.1	SINAPI	92604	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 4 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015	UN	2,00	R\$ 492,23	R\$ 492,23	R\$ 984,46
6.8.2	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	26,43	R\$ 28,84	R\$ 28,84	R\$ 762,24
6.8.3	SINAPI	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas , incluso içamento. af_07/2019	M²	26,43	R\$ 163,61	R\$ 163,61	R\$ 4.324,21
6.8.4	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm,incluso transporte vertical. af_07/2019	M	7,05	R\$ 39,90	R\$ 39,90	R\$ 281,30
6.8.5	SINAPI	100327	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019	M	44,40	R\$ 37,19	R\$ 37,19	R\$ 1.651,24
6.8.6	SINAPI	89508	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	M	3,05	R\$ 15,66	R\$ 15,66	R\$ 47,76
7 PLAYGROUND								R\$ 17.485,52
7.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	42,00	R\$ 44,17	R\$ 44,17	R\$ 1.855,14
7.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. af_06/2017	M³	3,34	R\$ 254,73	R\$ 254,73	R\$ 851,82
7.3	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	0,84	R\$ 203,02	R\$ 203,02	R\$ 169,72
7.4	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	KG	206,32	R\$ 8,15	R\$ 8,15	R\$ 1.681,55
7.5	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	KG	68,62	R\$ 12,32	R\$ 12,32	R\$ 845,43
7.6	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	3,34	R\$ 421,67	R\$ 421,67	R\$ 1.410,06
7.7	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	M²	16,72	R\$ 9,82	R\$ 9,82	R\$ 164,19
7.8	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	0,84	R\$ 51,53	R\$ 51,53	R\$ 43,29
7.9	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	27,64	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ 223,34
7.10	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	11,64	R\$ 12,42	R\$ 12,42	R\$ 144,60
7.11	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	0,25	R\$ 445,56	R\$ 445,56	R\$ 112,28
7.12	SINAPI	87473	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M2	16,72	R\$ 52,04	R\$ 52,04	R\$ 870,11
7.13	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	M	83,60	R\$ 22,63	R\$ 22,63	R\$ 1.891,87

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
7.14	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	78,58	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ 235,75
7.15	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	45,15	R\$ 25,66	R\$ 25,66	R\$ 1.158,50
7.16	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	M²	33,44	R\$ 2,65	R\$ 2,65	R\$ 88,62
7.17	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M²	33,44	R\$ 12,02	R\$ 12,02	R\$ 401,95
7.18	SINAPI	83665	Fornecimento e instalação de manta bidim rt - 14	M²	310,02	R\$ 7,86	R\$ 7,86	R\$ 2.436,76
7.19	SINAPI	366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M³	62,00	R\$ 41,00	R\$ 41,00	R\$ 2.542,16
7.20	SINAPI	72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	M³	62,00	R\$ 0,86	R\$ 0,86	R\$ 53,32
7.21	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	M³XKM	248,02	R\$ 1,23	R\$ 1,23	R\$ 305,06
8	PISO ACADEMIA							R\$ 9.494,12
8.1	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, sobre solo compactado mecanicamente)	M³	23,70	R\$ 400,55	R\$ 400,55	R\$ 9.494,12
9	PISTA CORRIDA							R\$ 52.068,06
9.1	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, sobre solo compactado mecanicamente)	M³	129,99	R\$ 400,55	R\$ 400,55	R\$ 52.068,06
10	BEBEDOURO EXTERNO							R\$ 1.394,12
10.1	SINAPI	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2017	M²	1,15	R\$ 0,56	R\$ 0,56	R\$ 0,64
10.2	SINAPI	96622	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. af_08/2017	M³	0,06	R\$ 94,04	R\$ 94,04	R\$ 5,41
10.3	SINAPI	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2017	M²	0,86	R\$ 88,36	R\$ 88,36	R\$ 75,99
10.4	SINAPI	85662	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M²	1,15	R\$ 9,92	R\$ 9,92	R\$ 11,41
10.5	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	0,12	R\$ 358,10	R\$ 358,10	R\$ 41,18
10.6	SINAPI	87473	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M²	3,22	R\$ 52,04	R\$ 52,04	R\$ 167,57
10.7	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com 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	4,53	R\$ 6,98	R\$ 6,98	R\$ 31,62
10.8	SINAPI	87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014	M²	4,53	R\$ 43,94	R\$ 43,94	R\$ 199,05
10.9	CPOS	46.01.020	Tube de pvc rígido soldável marrom, dn= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	3,00	R\$ 20,83	R\$ 20,83	R\$ 62,49

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
10.10	CPOS	46.02.010	Tubo de pvc rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, dn=40 mm, inclusive conexões	M	2,00	R\$ 23,65	R\$ 23,65	R\$ 47,30
10.11	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, dn= 3/4' - linha especial	UN	2,00	R\$ 74,37	R\$ 74,37	R\$ 148,74
10.12	CPOS	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, dn= 3/4'	UN	2,00	R\$ 301,36	R\$ 301,36	R\$ 602,72
11	TOTEM PARA COLOCAÇÃO DE PLACA INFORMATIVA							R\$ 236,63
11.1	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	1,00	R\$ 47,18	R\$ 47,18	R\$ 47,18
11.2	SINAPI	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	M²	1,00	R\$ 10,35	R\$ 10,35	R\$ 10,35
11.3	SINAPI	87473	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M²	0,90	R\$ 52,04	R\$ 52,04	R\$ 46,84
11.4	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\$ 5,17	R\$ 5,17	R\$ 9,31
11.5	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\$ 56,29	R\$ 56,29	R\$ 101,32
11.6	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M²	1,80	R\$ 12,02	R\$ 12,02	R\$ 21,64
12	MOBILIÁRIO							R\$ 24.958,84
12.1	CPOS	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	9,00	R\$ 520,69	R\$ 520,69	R\$ 4.686,21
12.2	CPOS	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	26,00	R\$ 325,67	R\$ 325,67	R\$ 8.467,42
12.3	CPOS	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	M	85,81	R\$ 133,62	R\$ 133,62	R\$ 11.465,93
12.4	CPOS	34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2'	UN	1,00	R\$ 339,28	R\$ 339,28	R\$ 339,28
13	LIMPEZA							R\$ 1.680,99
13.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	M²	1087,89	R\$ 1,50	R\$ 1,50	R\$ 1.631,84
13.2	CPOS	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M²	0,50	R\$ 98,30	R\$ 98,30	R\$ 49,15
							TOTAL =	R\$ 419.346,87

Leme, 04 de Fevereiro de 2020
Nádia Bueno Kerches de Oliveira
CREASP 5069697253