



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: 25,00%
SINAPI 02/2021 DESONERADO
CDHU 181 DESONERADO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR UNITÁRIO COM BDI R\$	VALOR TOTAL COM BDI R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.092,42
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m2	3,00	R\$ 138,11	R\$ 172,64	R\$ 517,92
1.2	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	3,53	R\$ 7,68	R\$ 9,60	R\$ 33,89
1.3	SINAPI	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	3,47	R\$ 26,63	R\$ 33,29	R\$ 115,52
1.4	CDHU	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m2	392,24	R\$ 3,85	R\$ 4,81	R\$ 1.886,67
1.5	CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m2	3,47	R\$ 21,64	R\$ 27,05	R\$ 93,86
1.6	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	13,10	R\$ 48,18	R\$ 60,23	R\$ 789,01
1.7	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m3	7,30	R\$ 400,61	R\$ 500,76	R\$ 3.655,55
2			CONSTRUÇÃO					R\$ 430.367,09
2.1			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					R\$ 88.638,31
2.1.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	129,00	R\$ 47,49	R\$ 59,36	R\$ 7.657,44
2.1.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. af_06/2017	m3	7,02	R\$ 259,63	R\$ 324,54	R\$ 2.278,27
2.1.3	SINAPI	101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	m3	1,00	R\$ 202,17	R\$ 252,71	R\$ 252,71
2.1.4	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	20,04	R\$ 31,91	R\$ 39,89	R\$ 799,40
2.1.5	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	100,22	R\$ 14,31	R\$ 17,89	R\$ 1.792,94
2.1.6	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	94,53	R\$ 18,03	R\$ 22,54	R\$ 2.130,71
2.1.7	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	6,01	R\$ 488,96	R\$ 611,20	R\$ 3.673,31
2.1.8	SINAPI	92423	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_09/2020	m2	58,8	R\$ 50,69	R\$ 63,36	R\$ 3.725,57
2.1.9	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\$ 14,25	R\$ 17,81	R\$ 5.445,59

2.1.10	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\$ 18,09	R\$ 22,61	R\$ 1.449,98
2.1.11	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 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3	4,41	R\$ 367,11	R\$ 458,89	R\$ 2.023,70
2.1.12	SINAPI	87479	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2	239,32	R\$ 58,76	R\$ 73,45	R\$ 17.578,05
2.1.13	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af_03/2016	m	163,04	R\$ 30,47	R\$ 38,09	R\$ 6.210,19
2.1.14	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	575,01	R\$ 3,22	R\$ 4,03	R\$ 2.317,29
2.1.15	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m2	826,34	R\$ 19,04	R\$ 23,80	R\$ 19.666,89
2.1.16	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m2	118,90	R\$ 15,64	R\$ 19,55	R\$ 2.324,50
2.1.17	SINAPI	98522	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto). af_05/2018	m	50,50	R\$ 119,65	R\$ 149,56	R\$ 7.552,78
2.1.18	CDHU	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	m3	0,09	R\$ 2.227,55	R\$ 2.784,44	R\$ 250,60
2.1.19	CDHU	O.11.000.068515	Válvula e mangueira para gás domiciliar de 3/8'	cj	1,00	R\$ 32,49	R\$ 40,61	R\$ 40,61
2.1.20	CDHU	O.07.000.068516	Bico escalonado para gás 3/8' em latão	un	1,00	R\$ 7,12	R\$ 8,90	R\$ 8,90
2.1.21	CDHU	24.02.080	Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida	m2	0,80	R\$ 1.429,30	R\$ 1.786,63	R\$ 1.429,30
2.1.22	CDHU	H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	un	1,00	R\$ 23,66	R\$ 29,58	R\$ 29,58
2.2	PINTURA INTERNA							R\$ 16.004,33
2.2.1	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	446,26	R\$ 2,50	R\$ 3,13	R\$ 1.396,79
2.2.2	SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	335,42	R\$ 11,68	R\$ 14,60	R\$ 4.897,13
2.2.3	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m2	335,42	R\$ 23,16	R\$ 28,95	R\$ 9.710,41
2.3	PINTURA EXTERNA							R\$ 9.337,39
2.3.1	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	388,59	R\$ 2,50	R\$ 3,13	R\$ 1.216,29
2.3.2	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	556,24	R\$ 11,68	R\$ 14,60	R\$ 8.121,10
2.4	REVESTIMENTO INTERNO							R\$ 29.333,55
2.4.1	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	243,03	R\$ 26,98	R\$ 33,73	R\$ 8.197,40

2.4.2	SINAPI	89171	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	m2	243,03	R\$ 41,59	R\$ 51,99	R\$ 12.635,13
2.4.3	SINAPI	87269	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2	114,45	R\$ 53,54	R\$ 66,93	R\$ 7.660,14
2.4.4	SINAPI	96467	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada comercial de dimensões 35x35cm (padrao popular). af_06/2017	m	124,76	R\$ 5,39	R\$ 6,74	R\$ 840,88
2.5	REVESTIMENTO EXTERNO							R\$ 568,91
2.5.1	SINAPI	87269	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2	8,50	R\$ 53,54	R\$ 66,93	R\$ 568,91
2.6	ESQUADRIAS							R\$ 87.991,36
2.6.1	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\$ 816,75	R\$ 1.020,94	R\$ 8.167,52
2.6.2	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\$ 878,56	R\$ 1.098,20	R\$ 1.098,20
2.6.3	SINAPI	102218	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	38,33	R\$ 13,41	R\$ 16,76	R\$ 642,41
2.6.4	CDHU	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	m2	27,00	R\$ 728,19	R\$ 910,24	R\$ 24.576,48
2.6.5	CDHU	25.01.371	Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco	m2	0,96	R\$ 1.248,03	R\$ 1.560,04	R\$ 1.497,64
2.6.6	CDHU	25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	m2	6,72	R\$ 948,71	R\$ 1.185,89	R\$ 7.969,18
2.6.7	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m2	12,50	R\$ 855,05	R\$ 1.068,81	R\$ 13.360,13
2.6.8	SINAPI	99861	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. af_04/2019	m2	41,16	R\$ 496,26	R\$ 620,33	R\$ 25.532,78
2.6.9	SINAPI	100723	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por de mão). af_01/2020	m2	107,32	R\$ 8,72	R\$ 10,90	R\$ 1.169,79
2.6.10	SINAPI	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	m	29,40	R\$ 108,22	R\$ 135,28	R\$ 3.977,23
2.7	ÁGUA FRIA							R\$ 9.997,82
2.7.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	35,19	R\$ 23,28	R\$ 29,10	R\$ 1.024,03
2.7.2	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	m	7,18	R\$ 35,75	R\$ 44,69	R\$ 320,87
2.7.3	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	7,37	R\$ 41,55	R\$ 51,94	R\$ 382,80

2.7.4	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	un	1,00	R\$ 172,91	R\$ 216,14	R\$ 216,14
2.7.5	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	1,00	R\$ 698,86	R\$ 873,58	R\$ 873,58
2.7.6	SINAPI	99635	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 ", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019	un	2,00	R\$ 261,78	R\$ 327,23	R\$ 654,46
2.7.7	CDHU	O.02.000.062549	Tubo descarga em PVC de 1 1/2' longo	un	2,00	R\$ 16,28	R\$ 20,35	R\$ 40,70
2.7.8	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m2	3,15	R\$ 423,86	R\$ 529,83	R\$ 1.668,96
2.7.9	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	un	1,00	R\$ 90,25	R\$ 112,81	R\$ 112,81
2.7.10	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	R\$ 50,25	R\$ 62,81	R\$ 125,62
2.7.11	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	R\$ 1.074,18	R\$ 1.342,73	R\$ 1.342,73
2.7.12	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	4,00	R\$ 89,59	R\$ 111,99	R\$ 447,96
2.7.13	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	R\$ 882,37	R\$ 1.102,96	R\$ 1.102,96
2.7.14	CDHU	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	un	3,10	R\$ 190,34	R\$ 237,93	R\$ 737,58
2.7.15	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\$ 210,91	R\$ 263,64	R\$ 263,64
2.7.16	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\$ 100,51	R\$ 125,64	R\$ 125,64
2.7.17	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\$ 423,29	R\$ 529,11	R\$ 529,11
2.7.18	SINAPI	11681	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	un	3,00	R\$ 7,53	R\$ 9,41	R\$ 28,23
2.8	ESGOTO							R\$ 5.560,66
2.8.1	CDHU	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\$ 59,28	R\$ 74,10	R\$ 4.393,39
2.8.2	CDHU	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\$ 35,61	R\$ 44,51	R\$ 243,47
2.8.3	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	6,11	R\$ 26,76	R\$ 33,45	R\$ 204,38
2.8.4	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	4,00	R\$ 80,70	R\$ 100,88	R\$ 403,52
2.8.5	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\$ 104,24	R\$ 130,30	R\$ 130,30
2.8.6	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\$ 11,78	R\$ 14,73	R\$ 185,60

2.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$			18.635,38
2.9.1	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	649,78	R\$ 2,56	R\$ 3,20	R\$ 2.079,30		
2.9.2	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	281,70	R\$ 3,73	R\$ 4,66	R\$ 1.312,72		
2.9.3	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	237,63	R\$ 6,10	R\$ 7,63	R\$ 1.813,12		
2.9.4	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	298,50	R\$ 8,36	R\$ 10,45	R\$ 3.119,33		
2.9.5	SINAPI	91842	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	206,46	R\$ 4,51	R\$ 5,64	R\$ 1.164,43		
2.9.6	SINAPI	96986	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	1	R\$ 92,40	R\$ 115,50	R\$ 115,50		
2.9.7	CDHU	36.03.150	Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias	un	1	R\$ 288,58	R\$ 360,73	R\$ 360,73		
2.9.8	SINAPI	5038	Poste de concreto duplo t, tipo d, 200 kg, h = 9 m (nbr 8451)	un	1	R\$ 586,80	R\$ 733,50	R\$ 733,50		
2.9.9	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	20	R\$ 25,29	R\$ 31,61	R\$ 632,20		
2.9.10	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1	R\$ 167,34	R\$ 209,18	R\$ 209,18		
2.9.11	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100A - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1	R\$ 661,57	R\$ 826,96	R\$ 826,96		
2.9.12	SINAPI	97592	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada LED - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	34	R\$ 37,08	R\$ 46,35	R\$ 1.575,90		
2.9.13	SINAPI	97608	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	17	R\$ 84,99	R\$ 106,24	R\$ 1.806,08		
2.9.14	SINAPI	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5	R\$ 33,26	R\$ 41,58	R\$ 207,90		
2.9.15	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	22	R\$ 25,41	R\$ 31,76	R\$ 698,72		
2.9.16	SINAPI	92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	3	R\$ 41,88	R\$ 52,35	R\$ 157,05		
2.9.17	SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	12	R\$ 22,36	R\$ 27,95	R\$ 335,40		
2.9.18	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2	R\$ 21,19	R\$ 26,49	R\$ 52,98		
2.9.19	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	R\$ 37,66	R\$ 47,08	R\$ 470,80		
2.9.20	SINAPI	91975	Interruptor simples (4 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	R\$ 61,95	R\$ 77,44	R\$ 77,44		
2.9.21	CDHU	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un	6	R\$ 28,33	R\$ 35,41	R\$ 212,46		
2.9.22	CDHU	P.13.000.042285	Placa com ou sem furo, em poliestireno de 4'x 2', ref. modelo Silentoque da Pial ou equivalente	un	6	R\$ 2,49	R\$ 3,11	R\$ 18,66		

2.9.23	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	6	R\$ 60,14	R\$ 75,18	R\$ 451,08
2.9.24	CDHU	P.13.000.045006	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	54	R\$ 2,91	R\$ 3,64	R\$ 196,56
2.9.25	CDHU	P.13.000.045008	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	1	R\$ 5,90	R\$ 7,38	R\$ 7,38
2.10	COBERTURA							R\$ 157.596,51
2.10.1	SINAPI	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	216,31	R\$ 241,51	R\$ 301,89	R\$ 65.301,83
2.10.2	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2163,10	R\$ 16,88	R\$ 21,10	R\$ 45.641,41
2.10.3	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	2163,10	R\$ 2,71	R\$ 3,39	R\$ 7.332,91
2.10.4	SINAPI	96111	Forro em régua de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017 p	m2	208,42	R\$ 54,93	R\$ 68,66	R\$ 14.310,12
2.10.5	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	37,34	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 3.138,80
2.10.6	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	210,06	R\$ 53,21	R\$ 66,51	R\$ 13.971,09
2.10.7	SINAPI	100724	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	m2	129,67	R\$ 11,04	R\$ 13,80	R\$ 1.789,45
2.10.8	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	24,00	R\$ 65,20	R\$ 81,50	R\$ 1.956,00
2.10.9	CDHU	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\$ 104,48	R\$ 130,60	R\$ 1.282,49
2.10.10	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m2	20,43	R\$ 9,98	R\$ 12,48	R\$ 254,97
2.10.11	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	8,00	R\$ 47,49	R\$ 59,36	R\$ 474,88
2.10.12	CDHU	O.02.000.062584	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 200mm	m	12,8	R\$ 75,99	R\$ 94,99	R\$ 1.215,87
2.10.13	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\$ 14,25	R\$ 17,81	R\$ 569,03
2.10.14	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\$ 18,09	R\$ 22,61	R\$ 174,10
2.10.15	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\$ 367,11	R\$ 458,89	R\$ 183,56

2.11		CALÇAMENTO					R\$ 6.702,87		
2.11.1	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	10,53	R\$ 454,61	R\$ 568,26	R\$ 5.983,78	
2.11.2	SINAPI	96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*. af_08/2017	m3	6,02	R\$ 95,56	R\$ 119,45	R\$ 719,09	
3		LIMPEZA					R\$ 7.888,51		
3.1	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m3	52,16	R\$ 85,86	R\$ 107,33	R\$ 5.598,33	
3.2	SINAPI	98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	392,54	R\$ 2,85	R\$ 3,56	R\$ 1.397,44	
3.3	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m2	474,86	R\$ 1,50	R\$ 1,88	R\$ 892,74	
							TOTAL =	R\$ 445.348,02	

Leme, 19 de março de 2021

Manuela Mendes Souza
Engenheira Civil
CREA/SP nº 5070213569