



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : URBANIZAÇÃO DE PRAÇA - VISTA ALEGRE

PROP: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

BDI:

LOCAL: AVENIDA MANOEL LOPES TROYA, RUA VICENTE FARAGO, RUA CEL. ANTÔNIO ABADE

Mês de referência SINAPI: Dezembro/19 e CPOS versão 177

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	419,25
1.1	CPOS	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M²	3,00	R\$ 139,75	R\$ 139,75	R\$ 419,25	
2	SERVIÇOS INICIAIS							R\$	5.130,36
2.1	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M²	7897,72	R\$ 0,48	R\$ 0,48	R\$ 3.790,91	
2.2	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M³	236,93	R\$ 0,86	R\$ 0,86	R\$ 203,76	
2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	473,86	R\$ 1,23	R\$ 1,23	R\$ 582,85	
2.4	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	7897,72	R\$ 0,07	R\$ 0,07	R\$ 552,84	
3	CALÇAMENTO							R\$	75.435,94
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	M²	1240,17	R\$ 55,61	R\$ 55,61	R\$ 68.965,85	
3.2	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	172,44	R\$ 37,27	R\$ 37,27	R\$ 6.426,84	
3.3	CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	M²	0,44	R\$ 98,30	R\$ 98,30	R\$ 43,25	
4	ESTACIONAMENTO							R\$	11.030,46
4.1	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M²	32,61	R\$ 13,13	R\$ 13,13	R\$ 428,17	
4.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	42,33	R\$ 33,73	R\$ 33,73	R\$ 1.427,79	
4.3	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	38,80	R\$ 37,82	R\$ 37,82	R\$ 1.467,42	
4.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	23,30	R\$ 97,20	R\$ 97,20	R\$ 2.264,42	
4.5	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M²	155,31	R\$ 4,57	R\$ 4,57	R\$ 709,77	
4.6	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M³	4,66	R\$ 914,87	R\$ 914,87	R\$ 4.262,65	
4.7	SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	17,61	R\$ 0,53	R\$ 0,53	R\$ 9,33	
4.8	SINAPI	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	8,80	R\$ 0,58	R\$ 0,58	R\$ 5,11	
4.9	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	18,07	R\$ 25,23	R\$ 25,23	R\$ 455,81	
5	ILUMINAÇÃO							R\$	59.609,02
5.1	POSTES								

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,49	R\$ 71,56	R\$ 71,56	R\$ 178,42
5.1.2	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	249,33	R\$ 6,52	R\$ 6,52	R\$ 1.625,63
5.1.3	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	498,66	R\$ 5,75	R\$ 5,75	R\$ 2.867,30
5.1.4	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	459,33	R\$ 4,49	R\$ 4,49	R\$ 2.062,39
5.1.5	CPOS	41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	UN	7,00	R\$ 1.507,41	R\$ 1.507,41	R\$ 10.551,87
5.1.6	CPOS	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	UN	7,00	R\$ 461,43	R\$ 461,43	R\$ 3.230,01
5.1.7	CPOS	41.11.703	Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W	UN	28,00	R\$ 1.134,81	R\$ 1.134,81	R\$ 31.774,68
5.1.8	CPOS	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 441,03	R\$ 441,03	R\$ 441,03
5.1.9	CPOS	40.10.132	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	UN	1,00	R\$ 786,41	R\$ 786,41	R\$ 786,41
5.1.10	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 73,65	R\$ 73,65	R\$ 73,65
5.1.11	CPOS	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	1,00	R\$ 68,66	R\$ 68,66	R\$ 68,66
5.1.12	CPOS	40.02.440	CAIXA EM ALUMÍNIO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 150 x 150 x 150MM	UN	7,00	R\$ 169,17	R\$ 169,17	R\$ 1.184,19
5.1.13	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 49,30	R\$ 49,30	R\$ 345,10
5.1.14	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2,49	R\$ 38,23	R\$ 38,23	R\$ 95,32
5.2			PADRÃO DE ENERGIA					
5.2.1	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
5.2.2	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
5.2.3	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
5.2.4	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
5.2.5	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
5.2.6	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 137,40	R\$ 137,40	R\$ 137,40
5.2.7	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
5.3			PAREDE PARA COLOCAÇÃO DO PADRÃO					
5.3.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	4,00	R\$ 44,17	R\$ 44,17	R\$ 176,68
5.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,06	R\$ 71,56	R\$ 71,56	R\$ 4,29
5.3.3	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA 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
5.3.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,39	R\$ 12,32	R\$ 12,32	R\$ 17,08

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL	
5.3.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,37	R\$ 9,46	R\$ 9,46	R\$ 22,42	
5.3.6	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	0,06	R\$ 421,67	R\$ 421,67	R\$ 25,30	
5.3.7	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M²	0,30	R\$ 9,82	R\$ 9,82	R\$ 2,95	
5.3.8	SINAPI	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	2,25	R\$ 65,20	R\$ 65,20	R\$ 146,70	
5.3.9	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	4,50	R\$ 6,98	R\$ 6,98	R\$ 31,41	
5.3.10	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	
5.3.11	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M²	4,50	R\$ 12,02	R\$ 12,02	R\$ 54,09	
5.3.12	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 122,38	R\$ 122,38	R\$ 122,38	
5.3.13	CPOS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	108,66	R\$ 20,83	R\$ 20,83	R\$ 2.263,39	
6	PLAYGROUND							R\$ 39.254,42	
6.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	123,00	R\$ 44,17	R\$ 44,17	R\$ 5.432,91	
6.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	6,52	R\$ 71,56	R\$ 71,56	R\$ 466,43	
6.3	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	1,63	R\$ 203,02	R\$ 203,02	R\$ 330,82	
6.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150,66	R\$ 12,32	R\$ 12,32	R\$ 1.856,11	
6.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	257,46	R\$ 9,46	R\$ 9,46	R\$ 2.435,58	
6.6	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	6,52	R\$ 421,67	R\$ 421,67	R\$ 2.748,45	
6.7	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M²	32,59	R\$ 9,82	R\$ 9,82	R\$ 320,03	
6.8	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VÁLAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	6,52	R\$ 38,23	R\$ 38,23	R\$ 249,18	
6.9	SINAPI	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	32,59	R\$ 65,20	R\$ 65,20	R\$ 2.124,87	
6.10	SINAPI	92442	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 PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	9,84	R\$ 37,02	R\$ 37,02	R\$ 364,28	

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
6.11	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,98	R\$ 9,96	R\$ 9,96	R\$ 268,73
6.12	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,95	R\$ 7,04	R\$ 7,04	R\$ 569,89
6.13	SINAPI	92719	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	0,74	R\$ 300,08	R\$ 300,08	R\$ 221,46
6.14	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	162,95	R\$ 22,63	R\$ 22,63	R\$ 3.687,56
6.15	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	130,36	R\$ 6,98	R\$ 6,98	R\$ 909,91
6.16	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	130,36	R\$ 27,26	R\$ 27,26	R\$ 3.553,61
6.17	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	130,36	R\$ 12,02	R\$ 12,02	R\$ 1.566,93
6.18	SINAPI	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M²	736,83	R\$ 7,86	R\$ 7,86	R\$ 5.791,48
6.19	SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	147,37	R\$ 41,00	R\$ 41,00	R\$ 6.042,01
6.20	SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	383,15	R\$ 0,53	R\$ 0,53	R\$ 203,07
6.21	SINAPI	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	191,58	R\$ 0,58	R\$ 0,58	R\$ 111,11
7	PISTA DE CORRIDA/ CALÇADA							R\$ 81.657,39
7.1	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	100,23	R\$ 400,55	R\$ 400,55	R\$ 40.149,05
7.2	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	1113,72	R\$ 37,27	R\$ 37,27	R\$ 41.508,34
8	ESPAÇO CONCRETO RECREAÇÃO							R\$ 10.366,87
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	25,88	R\$ 400,55	R\$ 400,55	R\$ 10.366,87
9	PISTA DE SKATE							R\$ 116.735,10
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
9.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA, UTILIZANDO GABARITOS DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS ACADA 2 METROS - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	86,00	R\$ 37,18	R\$ 37,18	R\$ 3.197,48
9.2	ATERRAMENTO E FUNDAÇÃO							
9.2.1	SINAPI	68053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, 150 MICRAS	M²	336,00	R\$ 5,29	R\$ 5,29	R\$ 1.777,44
9.2.2	SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	88,50	R\$ 49,45	R\$ 49,45	R\$ 4.376,33
9.2.3	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M³	3,96	R\$ 106,59	R\$ 106,59	R\$ 422,35

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
9.2.4	SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	182,01	R\$ 8,31	R\$ 8,31	R\$ 1.512,54
9.2.5	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M³	182,01	R\$ 0,86	R\$ 0,86	R\$ 156,53
9.2.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³xKM	728,06	R\$ 1,23	R\$ 1,23	R\$ 895,51
9.2.7	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M³	182,01	R\$ 7,27	R\$ 7,27	R\$ 1.323,24
9.3	ESTRUTURA							
9.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M²	280,00	R\$ 19,99	R\$ 19,99	R\$ 5.597,20
9.3.2	SINAPI	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30MPA, PARA ESPESSURA 10CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M³	28,00	R\$ 358,10	R\$ 358,10	R\$ 10.026,80
9.3.3	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO COM DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	16,00	R\$ 16,19	R\$ 16,19	R\$ 259,04
9.3.4	CPOS	32.07.160	Juntas de dilatação elástica à base de poliuretano	CM³	39200,00	R\$ 0,19	R\$ 0,19	R\$ 7.448,00
9.3.5	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 25 MPA, COM USO DE BALDES DE EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR IGUAL À 0,25 M2, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	5,03	R\$ 445,56	R\$ 445,56	R\$ 2.239,70
9.3.6	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M²	280,00	R\$ 10,35	R\$ 10,35	R\$ 2.898,00
9.3.7	SINAPI	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR À GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP. MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHP	24,00	R\$ 6,22	R\$ 6,22	R\$ 149,28
9.3.8	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA50 DE 10MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	997,39	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ 8.058,89
9.3.9	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA50, DIÂMETRO DE 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	299,22	R\$ 5,41	R\$ 5,41	R\$ 1.618,76
9.3.10	SINAPI	89471	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, ESPESSURA 14CM, FBK=4,5MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M²	76,31	R\$ 63,07	R\$ 63,07	R\$ 4.812,87
9.3.11	SINAPI	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES EM CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA SOLDADA Q-138. AF_06/2019	M²	743,82	R\$ 6,71	R\$ 6,71	R\$ 4.991,03
9.3.12	SINAPI	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M²	45,16	R\$ 163,18	R\$ 163,18	R\$ 7.368,56
9.3.13	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E= 18MM. AF_12/2015	M²	45,16	R\$ 105,72	R\$ 105,72	R\$ 4.773,89
9.3.14	SINAPI	42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	192,00	R\$ 3,81	R\$ 3,81	R\$ 731,52
9.3.15	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	76,31	R\$ 5,59	R\$ 5,59	R\$ 426,57
9.3.16	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA 25MM. AF_06/2014	M²	76,31	R\$ 30,12	R\$ 30,12	R\$ 2.298,46
9.4	SERRALHERIA							
9.4.1	TUBOS DE BORDA (COPING)							

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
9.4.1.1	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	18,00	R\$ 64,04	R\$ 64,04	R\$ 1.152,72
9.4.2 GUARDA CORPOS								
9.4.2.1	CPOS	24.03.040	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1"1/2 e 2"	M	52,95	R\$ 474,29	R\$ 474,29	R\$ 25.113,66
9.4.3 CORRIMÃOS E CANTONEIRAS								
9.4.3.1	CPOS	24.03.320	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2"	M	12,61	R\$ 142,09	R\$ 142,09	R\$ 1.791,75
9.4.3.2	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	42,15	R\$ 4,57	R\$ 4,57	R\$ 192,61
9.4.3.3	SINAPI	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	4,37	R\$ 97,57	R\$ 97,57	R\$ 426,38
9.5 ACABAMENTO								
9.5.1	CPOS	11.20.090	Selante endurecedor de concreto antipó	M²	280,00	R\$ 5,86	R\$ 5,86	R\$ 1.640,80
9.5.2	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, DUAS DEMÃOS	M²	280,00	R\$ 15,34	R\$ 15,34	R\$ 4.295,20
9.5.3	SINAPI	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M²	74,89	R\$ 22,30	R\$ 22,30	R\$ 1.670,00
9.5.4	SINAPI	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²	74,89	R\$ 29,04	R\$ 29,04	R\$ 2.174,75
9.5.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	76,31	R\$ 12,02	R\$ 12,02	R\$ 917,25
10 MOBILIÁRIO								R\$ 18.120,30
10.1	CPOS	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	30,00	R\$ 325,67	R\$ 325,67	R\$ 9.770,10
10.2	CPOS	35.20.050	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	UN	7,00	R\$ 520,69	R\$ 520,69	R\$ 3.644,83
10.4	CPOS	15.05.540	Mobiliário em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	M³	2,42	R\$ 1.940,68	R\$ 1.940,68	R\$ 4.705,37
11 BEBEDOUROS								R\$ 2.962,47
11.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M²	2,30	R\$ 0,56	R\$ 0,56	R\$ 1,29
11.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	0,12	R\$ 94,04	R\$ 94,04	R\$ 10,81
11.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M²	1,72	R\$ 88,36	R\$ 88,36	R\$ 151,98
11.4	SINAPI	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²	2,30	R\$ 9,92	R\$ 9,92	R\$ 22,82
11.5	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	0,23	R\$ 358,10	R\$ 358,10	R\$ 82,36
11.6	SINAPI	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	3,22	R\$ 65,20	R\$ 65,20	R\$ 209,94
11.7	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
11.8	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	4,53	R\$ 24,55	R\$ 24,55	R\$ 111,21

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
11.9	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
11.10	CPOS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,78	R\$ 20,83	R\$ 20,83	R\$ 661,98
11.11	CPOS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN=40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,78	R\$ 23,65	R\$ 23,65	R\$ 727,95
11.12	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
11.13	CPOS	44.03.510	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO, DN= 3/4'	UN	2,00	R\$ 301,36	R\$ 301,36	R\$ 602,72
12	TOTEM PARA COLOCAÇÃO DE PLACA INFORMATIVA							R\$ 334,38
12.1	SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M³	0,09	R\$ 52,53	R\$ 52,53	R\$ 4,73
12.2	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	R\$ 0,56
12.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	0,05	R\$ 94,04	R\$ 94,04	R\$ 4,70
12.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M²	1,20	R\$ 88,36	R\$ 88,36	R\$ 106,03
12.5	SINAPI	85662	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²	1,00	R\$ 9,92	R\$ 9,92	R\$ 9,92
12.6	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\$ 358,10	R\$ 358,10	R\$ 35,81
12.7	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M²	1,00	R\$ 10,35	R\$ 10,35	R\$ 10,35
12.8	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	0,90	R\$ 33,35	R\$ 33,35	R\$ 30,02
12.9	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\$ 5,17	R\$ 5,17	R\$ 9,31
12.10	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\$ 56,29	R\$ 56,29	R\$ 101,32
12.11	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
13	LIMPEZA FINAL							R\$ 2.357,00
13.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	M²	1571,33	R\$ 1,50	R\$ 1,50	R\$ 2.357,00
TOTAL							R\$ 423.412,97	

Leme, 20 de fevereiro de 2020
Nádia Bueno Kerches de Oliveira
CREASP 5069697253