



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEB Paulo Bonfanti - Ampliação e Reparos
Local: Rua Paulo Bonfanti, 166
Parque São Manoel, Leme, SP, CEP 13.616-540

Área: 260,15 m²
BDI: 25%
Data: Agosto de 2019
Tabela Ref: SINAPI / CPOS

Propriet.: Prefeitura do Município de Leme / Secretaria de Educação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. UNIT. + BDI	PREÇO TOTAL
01.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01.000		SERVIÇOS PRELIMINARES DIVERSOS					
01.01.001	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	4,50	367,14	458,93	2.065,19
01.01.002	02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	260,15	8,97	11,21	2.916,28
01.01.003	97051	Sinalização com fita fixada na estrutura	m	150,00	0,55	0,69	103,50
01.01.004	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	20,00	9,17	11,46	229,20
01.01.005	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	3,00	394,91	493,64	1.480,92
01.02.000		DEMOLIÇÕES / RETIRADAS					
01.02.001	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ²	167,58	18,06	22,58	3.783,96
01.02.002	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ³	1,52	331,08	413,85	627,40
01.02.003	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m ³	3,99	90,12	112,65	449,25
01.02.004	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	uni.	13,00	19,53	24,41	317,33
01.02.005	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	m ²	60,50	3,17	3,96	239,58
01.02.006	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	35,17	37,56	46,95	1.651,11
01.02.007	06.14.020	Carga manual de solo	m ³	35,17	9,01	11,26	395,99
01.02.008	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	m	11,20	3,46	4,33	48,50
01.02.009	04.30.040	Remoção de condutor aparente	m	4,00	2,25	2,81	11,24
01.02.010	04.21.140	Remoção de poste metálico [antena]	uni.	1,00	172,23	215,29	215,29
01.02.011	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica	m ³	33,96	88,83	111,04	3.770,75
		TOTAL DO ITEM					18.305,47
02.00.000		INFRAESTRUTURA					
02.01.000		FUNDAÇÃO PROFUNDA					
02.01.001	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	40,00	55,06	68,83	2.753,20
02.01.002	94097	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m em local com nível baixo de interferência	m ²	4,00	5,75	7,19	28,76
02.01.003	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	0,20	110,42	138,03	27,61
02.01.004	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	16,00	62,99	78,74	1.259,84
02.01.005	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	187,90	6,87	8,59	1.614,06
02.01.006	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	1,88	258,97	323,71	608,25
02.01.007	11.16.040	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	1,88	126,66	158,33	297,50
02.02.000		MURO DE ARRIMO					
02.02.001	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	m ²	5,70	75,44	94,30	537,51
02.02.002	73844/002	Muro de arrimo de alvenaria de tijolos	m ³	6,89	488,99	611,24	4.210,22
02.02.003	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m ²	34,44	34,74	43,43	1.495,73
		TOTAL DO ITEM					12.832,68
03.00.000		SUPRAESTRUTURA					
03.01.000		ESTRUTURA METÁLICA					
03.01.001	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura [área coberta I "Pátio"]	kg	2.082,60	13,34	16,68	34.737,77
03.01.002	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura [área coberta II "Quadra"]	kg	1.187,55	13,34	16,68	19.808,33
03.01.003	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura [área coberta III "Banheiros"]	kg	295,68	13,34	16,68	4.931,94
		TOTAL DO ITEM					59.478,04
04.00.000		COBERTURA					
04.01.000		COBERTURA METÁLICA					
04.01.001	16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha [área coberta I "Pátio"]	m ²	139,53	145,10	181,38	25.308,71
04.01.002	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm [área coberta II "Quadra"]	m ²	79,57	71,80	89,75	7.141,04
04.01.003	16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha [área coberta III "Banheiros"]	m ²	24,76	145,10	181,38	4.491,55
04.01.004	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	35,60	66,73	83,41	2.969,40
04.01.005	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	26,80	88,09	110,11	2.950,95
04.01.006	91790	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, 100mm (condutores verticais) inclusive conexões, cortes e fixações	m	10,60	52,09	65,11	690,17
		TOTAL DO ITEM					43.551,81
05.00.000		PISO					
05.01.000		CONTRAPISO E CERÂMICA					
05.01.001	72183	Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7cm, com armação e tela soldada	m ²	167,58	81,83	102,29	17.141,76
05.01.002	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	2,78	510,18	637,73	1.770,85
05.01.003	18.06.302	Placa em cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-4 para área externa, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	138,84	58,62	73,28	10.174,20
05.01.004	18.06.303	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-4 para área externa, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	1,56	24,14	30,18	47,08
		TOTAL DO ITEM					29.133,88
06.00.000		REVESTIMENTOS					
06.01.000		PAREDES EXTERNAS					
06.01.001	17.02.020	Chapisco	m ²	34,44	4,89	6,11	210,43
06.01.002	87530	Massa única	m ²	34,44	31,94	39,93	1.375,19
		TOTAL DO ITEM					1.585,62



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEB Paulo Bonfanti - Ampliação e Reparos
Local: Rua Paulo Bonfanti, 166
Parque São Manoel, Leme, SP, CEP 13.616-540

Área: 260,15 m²
BDI: 25%
Data: Agosto de 2019
Tabela Ref: SINAPI / CPOS

Propriet.: Prefeitura do Município de Leme / Secretaria de Educação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. UNIT. + BDI	PREÇO TOTAL
07.00.000		PINTURA					
07.01.000		PAREDES EXTERNAS					
07.01.001	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m ²	34,44	11,21	14,01	482,50
07.01.002	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	34,44	20,92	26,15	900,61
07.01.003	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m ²	347,64	33,64	42,05	14.618,09
		TOTAL DO ITEM					16.001,20
08.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
08.01.000		REDE DE BAIXA TENSÃO					
08.01.001	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	uni.	4,00	14,25	17,81	71,24
08.01.002	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	95,00	2,57	3,21	304,95
08.01.003	38.21.920	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	35,00	48,90	61,13	2.139,55
08.01.004	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	4,00	25,24	31,55	126,20
08.01.005	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	uni.	12,00	58,32	72,90	874,80
08.01.006	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	uni.	24,00	31,99	39,99	959,76
		TOTAL DO ITEM					4.476,50
09.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
09.01.000		REDE DE DRENAGEM					
09.01.001	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	0,11	110,42	138,03	15,46
09.01.002	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	0,11	472,35	590,44	66,13
09.01.003	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	4,80	53,47	66,84	320,83
09.01.004	17.02.020	Chapisco	m ²	4,80	4,89	6,11	29,33
09.01.005	87530	Massa única	m ²	4,80	31,94	39,93	191,66
09.01.006	46.12.220	Meio tubo de concreto, DN= 400mm	m	40,00	57,61	72,01	2.880,40
		TOTAL DO ITEM					3.503,81
10.00.000		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
10.01.000		SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS					
10.01.001	24.08.031	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	m	7,20	298,43	373,04	2.685,89
10.01.002	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	m ²	55,00	109,49	136,86	7.527,30
10.02.000		LIMPEZA FINAL					
10.02.001	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	260,15	10,52	13,15	3.420,97
		TOTAL DO ITEM					13.634,16
		TOTAL GERAL					202.503,18

Leme, 30 de agosto de 2019.

Flávio Massaro Gil de Toledo

Engenheiro Civil - Responsável Técnico

CREA 506.934.119-1 SP