

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO**

Limoeiro, terra amada

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DA COBERTA E BANCADAS DO PATIO DO MANGAIO E COBERTA DA FEIRA DA BANANA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS					
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS		6,00				6,00
						TOTAL	6,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M					
	MANGAIO		2,00	26,75			53,50
			2,00	18,90			37,80
	FEIRA DA BANANA		2,00	22,00			44,00
			2,00	6,00			12,00
						TOTAL	147,30
1.2.2	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M					
	MANGAIO		2,00	26,75			53,50
			2,00	18,90			37,80
	FEIRA DA BANANA		2,00	22,00			44,00
			2,00	6,00			12,00
						TOTAL	147,30
1.2.3	PLACA PADRÃO DE OBRAS	M2		5,00		2,50	12,50
						TOTAL	12,50
1.3	INFRAESTRUTURA	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3					
	Sapatas dos pilares metálicos mangaio		15,00	1,10	1,10	0,80	14,52
			9,00	1,30	1,30	0,80	12,17
						SUB TOTAL	26,69
	Sapatas dos pilares metálicos banana		12,00	1,00	1,00	0,50	6,00
						SUB TOTAL	6,00
						TOTAL	32,69
1.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2					
	Sapatas dos pilares metálicos mangaio		15,00	1,10	1,10		18,15
			9,00	1,30	1,30		15,21
						SUB TOTAL	33,36
	Sapatas dos pilares metálicos banana		12,00	1,00	1,00		12,00
						SUB TOTAL	12,00
						TOTAL	45,36
1.3.3	CONCRETAGEM, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (SINAPI 96555)	M2					
	Sapatas dos pilares metálicos mangaio		15,00	1,00	1,00	0,70	10,50
			9,00	1,20	1,20	0,70	9,07
						SUB TOTAL	19,57
	Sapatas dos pilares metálicos banana		12,00	1,00	1,00	0,40	4,80
						SUB TOTAL	4,80
						TOTAL	24,37
1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG					
	Sapata de pilares metálicos mangaio		590,00				590,00
						SUB TOTAL	590,00
						TOTAL	590,00
1.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG					
	Sapata de pilares metálicos banana		81,90				81,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

Limoeiro, terra amada

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
						SUB TOTAL	81,90
						TOTAL	81,90
1.4	COBERTA	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
1.4.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 100766	KG					
	Feira do mangaio (quantitativo retirado do quadro de aço constante nas pranchas)		3.363,02				3.363,02
						SUB TOTAL	3.363,02
	Feira da banana (quantitativo retirado do quadro de aço constante nas pranchas)		1.110,43				1.110,43
						SUB TOTAL	1.110,43
						TOTAL	4.473,45
1.4.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG					
	Feira do mangaio (quantitativo retirado do quadro de aço constante nas pranchas)		2.291,23				2.291,23
						SUB TOTAL	2.291,23
	Feira da banana (quantitativo retirado do quadro de aço constante nas pranchas)		764,09				764,09
						SUB TOTAL	764,09
						TOTAL	3.055,32
1.4.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2					
	Feira do mangaio		26,75	18,90			505,58
					SUB TOTAL		505,58
	Feira da banana		22,00	6,00			132,00
					SUB TOTAL		132,00
					TOTAL		637,58
1.4.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG					
	Feira do mangaio		2.845,63				2.845,63
						SUB TOTAL	2.845,63
	Feira da banana		954,00				954,00
						SUB TOTAL	954,00
						TOTAL	3.799,63
1.4.5	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2					
	Feira do Mangaio (quantitativo retirado do quadro de aço constante nas pranchas)		534,419				534,42
	Feira da banana ((quantitativo retirado do quadro de aço constante nas pranchas)		178,379				178,38
						TOTAL	712,80
1.5	BANCOS	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
1.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCOS METÁLICOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE SELADOR TIPO ZARCÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA, DUAS DEMÃOS.	UN					
			64,00				64,00
						TOTAL	64,00
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
1.6.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN					
			1,00				1,00
						TOTAL	1,00
1.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

Limoeiro, terra amada

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
			28,00				28,00
						TOTAL	28,00
1.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
			437,30				437,30
						TOTAL	437,30
1.6.4	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN					
			6,00				6,00
						TOTAL	6,00
1.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
			15,00				15,00
						TOTAL	15,00
1.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
			2,00				2,00
						TOTAL	2,00
1.6.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V-40 KA (REF SEINFRA C4562)	UN					
			8,00				8,00
						TOTAL	8,00
1.6.8	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/FASE- In 30mA)- DIN 40 A (REF SINAPI 91981)	UN					
			1,00				1,00
						TOTAL	1,00
1.6.9	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M					
			131,40				131,40
						TOTAL	131,40
1.6.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
			7,20				7,20
						TOTAL	7,20
1.6.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
			1,00				1,00
						TOTAL	1,00
1.6.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
			7,50				7,50
						TOTAL	7,50
1.6.13	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN					
			1,00				1,00
						TOTAL	1,00
1.6.13	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN					
			1,00				1,00
						TOTAL	1,00
1.6.14	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
			1,00				1,00
						TOTAL	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO
Limoeiro, terra amada

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
1.6.15	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					
			1,00				1,00
						TOTAL	1,00
1.6.16	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN					
			24,00				24,00
						TOTAL	24,00
1.7	PISOS E CALÇADAS	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
1.71	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2					



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

Limoeiro, terra amada

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Igual a área de cobertura			26,75	18,90		505,58
						TOTAL	505,58
1.7.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2					
	Igual a área de cobertura			26,75	18,90		505,58
						TOTAL	505,58
1.7.3	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2					
	Igual a área da cobertura						505,58
						TOTAL	505,58
1.7.4	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					
	Área medida no projeto		86,30				86,30
						TOTAL	86,30
1.7.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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					
	Área medida no projeto		8,00				8,00
						TOTAL	8,00
1.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M					
	Área medida no projeto		120,99				120,99
						TOTAL	120,99
1.8	DRENAGEM	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
1.8.1	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M2					
	Mangaio		2,00	26,75			53,50
			2,00	22,00			44,00
						TOTAL	97,50
1.8.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M					
			11,00				11,00
						TOTAL	11,00
1.8.3	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					
			4,00				4,00
						TOTAL	4,00
1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
1.9.2	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN					
			1,00				1,00
						TOTAL	1,00

ENILAINÉ DIAS E SOUZA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA 181828557-6 PE