

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF NAS VIAS PÚBLICAS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS-MG
 LOCAL: MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS-MG

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF NAS VIAS PÚBLICAS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS-MG

SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO								Unidade Total	OBS:
								1,00	
								TOTAL	1,00

DESCRIÇÃO:		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							
CÓDIGO:									
Logradouro		Compr.	Quantidade de Pontos por metro					Comp. Total (m)	OBS:
RUA 0		106,10	3,00					318,30	
RUA 1 (T1)	99,19+87,07	186,26	3,00					558,78	
RUA 1(T2)		121,09	3,00					363,27	
RUA 1(T3)		75,30	3,00					225,90	
RUA 2 (T1)	121,6+41,53	163,13	3,00					489,39	
RUA 2 (T2)	103,22	103,22	3,00					309,66	
RUA 3	54,64+7,0+74,97	136,61	3,00					409,83	
RUA 4		75,85	3,00					227,55	
RUA 5		94,67	3,00					284,01	
RUA 6		58,72	3,00					176,16	
RUA H		56,08	3,00					168,24	
RUA I		66,89	3,00					200,67	
								TOTAL	3,732,00

2.0 TERRAPLANAGEM

DESCRIÇÃO:		ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA							
CÓDIGO:									
Logradouro		Compr.	Larg. Com meio-fio e sarj.	Espessura	Repet.			Volume total (m3)	OBS:
RUA 0		106,10	7,30	0,15	1,00			116,18	
RUA 1 (T1)		186,26	6,30	0,15	1,00			176,02	
RUA 1(T2)		121,09	6,30	0,15	1,00			114,43	
RUA 1(T3)		75,30	6,30	0,15	1,00			71,16	
RUA 2 (T1)	MÉDIA = (10,4+10,4+10,4+6,2)/4	163,13	10,25	0,15	1,00			250,81	
RUA 2 (T2)		103,22	7,30	0,15	1,00			113,03	
RUA 3		136,61	6,80	0,15	1,00			139,34	
RUA 4		75,85	6,00	0,15	1,00			68,27	
RUA 5		94,67	6,00	0,15	1,00			85,20	
RUA 6		58,72	7,30	0,15	1,00			64,30	
RUA H		56,08	6,20	0,15	1,00			52,15	
RUA I		66,89	6,20	0,15	1,00			62,21	
								TOTAL	1,313,09

DESCRIÇÃO:		ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHAO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M							
CÓDIGO:									
Logradouro		Compr.	Larg. Com meio-fio e sarj.	Espessura	Repet.			Volume total (m3)	OBS:
RUA 0		106,10	7,30	0,15	1,00			116,18	
RUA 1 (T1)		186,26	6,30	0,15	1,00			176,02	
RUA 1(T2)		121,09	6,30	0,15	1,00			114,43	
RUA 1(T3)		75,30	6,30	0,15	1,00			71,16	
RUA 2 (T1)	MÉDIA = (10,4+10,4+10,4+6,2)/4	163,13	10,25	0,15	1,00			250,81	
RUA 2 (T2)		103,22	7,30	0,15	1,00			113,03	
RUA 3		136,61	6,80	0,15	1,00			139,34	
RUA 4		75,85	6,00	0,15	1,00			68,27	
RUA 5		94,67	6,00	0,15	1,00			85,20	
RUA 6		58,72	7,30	0,15	1,00			64,30	
RUA H		56,08	6,20	0,15	1,00			52,15	
RUA I		66,89	6,20	0,15	1,00			62,21	
								TOTAL	1,313,09

DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA-FORA)							
CÓDIGO:									
Logradouro		Compr.	Larg. Com meio-fio e sarj.	Espessura	Repet.	DMT (km)		Transporte (M3XKM)	OBS:
RUA 0		106,10	7,30	0,15	1,00	3,50		406,63	
RUA 1 (T1)		186,26	6,30	0,15	1,00	3,50		616,05	
RUA 1(T2)		121,09	6,30	0,15	1,00	3,50		400,51	
RUA 1(T3)		75,30	6,30	0,15	1,00	3,50		249,05	
RUA 2 (T1)	MÉDIA = (10,4+10,4+10,4+6,2)/4	163,13	10,25	0,15	1,00	3,50		877,84	
RUA 2 (T2)		103,22	7,30	0,15	1,00	3,50		395,59	
RUA 3		136,61	6,80	0,15	1,00	3,50		487,70	
RUA 4		75,85	6,00	0,15	1,00	3,50		238,93	
RUA 5		94,67	6,00	0,15	1,00	3,50		298,21	
RUA 6		58,72	7,30	0,15	1,00	3,50		225,04	
RUA H		56,08	6,20	0,15	1,00	3,50		182,54	
RUA I		66,89	6,20	0,15	1,00	3,50		217,73	
								TOTAL	4,595,82

DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BASE)							
CÓDIGO:									
Logradouro		Compr.	Larg. Com meio-fio e sarj.	Espessura	Repet.	DMT (km)		Transporte (M3XKM)	OBS:
RUA 0		106,10	7,30	0,15	1,00	4,00		464,72	
RUA 1 (T1)		186,26	6,30	0,15	1,00	4,00		704,06	
RUA 1(T2)		121,09	6,30	0,15	1,00	4,00		457,72	
RUA 1(T3)		75,30	6,30	0,15	1,00	4,00		284,63	
RUA 2 (T1)	MÉDIA = (10,4+10,4+10,4+6,2)/4	163,13	10,25	0,15	1,00	4,00		1003,25	
RUA 2 (T2)		103,22	7,30	0,15	1,00	4,00		452,10	
RUA 3		136,61	6,80	0,15	1,00	4,00		557,37	
RUA 4		75,85	6,00	0,15	1,00	4,00		273,06	
RUA 5		94,67	6,00	0,15	1,00	4,00		340,81	
RUA 6		58,72	7,30	0,15	1,00	4,00		257,19	
RUA H		56,08	6,20	0,15	1,00	4,00		208,62	
RUA I		66,89	6,20	0,15	1,00	4,00		248,83	
								TOTAL	5,252,36

DESCRIÇÃO:		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. Com meio-fio e sarj.		Repet.		Area total (m²)	OBS:
RUA 0		106,10	7,30		1,00		774,53	
RUA 1 (T1)		186,26	6,30		1,00		1173,44	
RUA 1(T2)		121,09	6,30		1,00		767,87	
RUA 1(T3)		75,30	6,30		1,00		474,39	
RUA 2 (T1)	MÉDIA = (10,4+10,4+10,4+6,2)/4	163,13	10,25		1,00		1672,08	
RUA 2 (T2)		103,22	7,30		1,00		753,51	
RUA 3		136,61	6,80		1,00		928,95	
RUA 4		75,85	6,00		1,00		455,10	
RUA 5		94,67	6,00		1,00		568,02	
RUA 6		58,72	7,30		1,00		428,66	
RUA H		56,08	6,20		1,00		347,70	
RUA I		66,89	6,20		1,00		414,72	
TOTAL							8.753,97	

DESCRIÇÃO:		AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DA BASE (DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL)						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. Com meio-fio e sarj.	Espessura	Repet.		Volume Total (m³)	OBS:
RUA 0		106,10	7,30	0,15	1,00		116,18	
RUA 1 (T1)		186,26	6,30	0,15	1,00		176,02	
RUA 1(T2)		121,09	6,30	0,15	1,00		114,43	
RUA 1(T3)		75,30	6,30	0,15	1,00		71,16	
RUA 2 (T1)	MÉDIA = (10,4+10,4+10,4+6,2)/4	163,13	10,25	0,15	1,00		250,81	
RUA 2 (T2)		103,22	7,30	0,15	1,00		113,03	
RUA 3		136,61	6,80	0,15	1,00		139,34	
RUA 4		75,85	6,00	0,15	1,00		68,27	
RUA 5		94,67	6,00	0,15	1,00		85,20	
RUA 6		58,72	7,30	0,15	1,00		64,30	
RUA H		56,08	6,20	0,15	1,00		52,15	
RUA I		66,89	6,20	0,15	1,00		62,21	
TOTAL							1.313,09	

DESCRIÇÃO:		BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. Com meio-fio e sarj.	Espessura	Repet.		Volume Total (m³)	OBS:
RUA 0		106,10	7,30	0,15	1,00		116,18	
RUA 1 (T1)		186,26	6,30	0,15	1,00		176,02	
RUA 1(T2)		121,09	6,30	0,15	1,00		114,43	
RUA 1(T3)		75,30	6,30	0,15	1,00		71,16	
RUA 2 (T1)	MÉDIA = (10,4+10,4+10,4+6,2)/4	163,13	10,25	0,15	1,00		250,81	
RUA 2 (T2)		103,22	7,30	0,15	1,00		113,03	
RUA 3		136,61	6,80	0,15	1,00		139,34	
RUA 4		75,85	6,00	0,15	1,00		68,27	
RUA 5		94,67	6,00	0,15	1,00		85,20	
RUA 6		58,72	7,30	0,15	1,00		64,30	
RUA H		56,08	6,20	0,15	1,00		52,15	
RUA I		66,89	6,20	0,15	1,00		62,21	
TOTAL							1.313,09	

PAVIMENTAÇÃO								
DESCRIÇÃO:		IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. sem/sarj. Sem/ mf		Repet.		Área Total (m²)	OBS:
RUA 0		106,10	6,40		1,00		679,04	
RUA 1 (T1)		186,26	5,40		1,00		1005,80	
RUA 1(T2)		121,09	5,40		1,00		653,89	
RUA 1(T3)		75,30	5,40		1,00		406,62	
RUA 2 (T1)	MÉDIA = (10,4+10,4+10,4+6,2)/4	163,13	9,35		1,00		1525,27	
RUA 2 (T2)		103,22	6,40		1,00		660,61	
RUA 3		136,61	5,90		1,00		806,00	
RUA 4		75,85	5,10		1,00		386,84	
RUA 5		94,67	5,10		1,00		482,82	
RUA 6		58,72	6,40		1,00		375,81	
RUA H		56,08	5,30		1,00		297,22	
RUA I		66,89	5,30		1,00		354,52	
TOTAL							7.634,42	

DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. sem/sarj. Sem/ mf	CM-30 (T/M²)	DMT		Transporte (TXKM)	OBS:
RUA 0		106,10	6,40	0,0012	400,00		325,94	
RUA 1 (T1)		186,26	5,40	0,0012	400,00		482,79	
RUA 1(T2)		121,09	5,40	0,0012	400,00		313,87	
RUA 1(T3)		75,30	5,40	0,0012	400,00		195,18	
RUA 2 (T1)	MÉDIA = (10,4+10,4+10,4+6,2)/4	163,13	9,35	0,0012	400,00		732,13	
RUA 2 (T2)		103,22	6,40	0,0012	400,00		317,09	
RUA 3		136,61	5,90	0,0012	400,00		386,88	
RUA 4		75,85	5,10	0,0012	400,00		185,68	
RUA 5		94,67	5,10	0,0012	400,00		231,75	
RUA 6		58,72	6,40	0,0012	400,00		180,39	
RUA H		56,08	5,30	0,0012	400,00		142,67	
RUA I		66,89	5,30	0,0012	400,00		170,17	
TOTAL							3.664,52	

DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. sem/sarj. Sem/ mf		Repet.		Área Total (m²)	OBS:
RUA 0		106,10	6,40		1,00		679,04	
RUA 1 (T1)		186,26	5,40		1,00		1005,80	
RUA 1(T2)		121,09	5,40		1,00		653,89	
RUA 1(T3)		75,30	5,40		1,00		406,62	
RUA 2 (T1)	MÉDIA = (10,4+10,4+10,4+6,2)/4	163,13	9,35		1,00		1525,27	
RUA 2 (T2)		103,22	6,40		1,00		660,61	
RUA 3		136,61	5,90		1,00		806,00	
RUA 4		75,85	5,10		1,00		386,84	
RUA 5		94,67	5,10		1,00		482,82	
RUA 6		58,72	6,40		1,00		375,81	
RUA H		56,08	5,30		1,00		297,22	
RUA I		66,89	5,30		1,00		354,52	
TOTAL							7.634,42	

DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHAO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
CÓDIGO:		Compr.	Larg. sem/sarj. Sem/ mf	RR-2C (T/M²)	DMT		Transporte (TXKM)	OBS:
	Logradouro							
RUA 0		106,10	6,40	0,0005	400,00		135,81	
RUA 1 (T1)		186,26	5,40	0,0005	400,00		201,16	
RUA 1(T2)		121,09	5,40	0,0005	400,00		130,78	
RUA 1(T3)		75,30	5,40	0,0005	400,00		81,32	
RUA 2 (T1)	MÉDIA = (10,4+10,4+10,4+6,2)/4	163,13	9,35	0,0005	400,00		305,05	
RUA 2 (T2)		103,22	6,40	0,0005	400,00		132,12	
RUA 3		136,61	5,90	0,0005	400,00		161,20	
RUA 4		75,85	5,10	0,0005	400,00		77,37	
RUA 5		94,67	5,10	0,0005	400,00		96,56	
RUA 6		58,72	6,40	0,0005	400,00		75,16	
RUA H		56,08	5,30	0,0005	400,00		59,44	
RUA I		66,89	5,30	0,0005	400,00		70,90	
TOTAL							1.526,88	

DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRE-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						
CÓDIGO:		Compr.	Larg. sem/sarj. Sem/ mf	Esp.	Repet.		Volume Total (m³)	OBS:
	Logradouro							
RUA 0		106,10	6,40	0,03	1,00		20,37	
RUA 1 (T1)		186,26	5,40	0,03	1,00		30,17	
RUA 1(T2)		121,09	5,40	0,03	1,00		19,62	
RUA 1(T3)		75,30	5,40	0,03	1,00		12,20	
RUA 2 (T1)		163,13	9,35	0,03	1,00		45,76	
RUA 2 (T2)		103,22	6,40	0,03	1,00		19,82	
RUA 3		136,61	5,90	0,03	1,00		24,18	
RUA 4		75,85	5,10	0,03	1,00		11,61	
RUA 5		94,67	5,10	0,03	1,00		14,48	
RUA 6		58,72	6,40	0,03	1,00		11,27	
RUA H		56,08	5,30	0,03	1,00		8,92	
RUA I		66,89	5,30	0,03	1,00		10,64	
TOTAL							229,03	

DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLT) (PMF)						
CÓDIGO:		Volume (m³)	DMT				Transporte (M3XKM)	OBS:
	Logradouro							
RUA 0		20,37	111,00				2261,20	
RUA 1 (T1)		30,17	111,00				3349,33	
RUA 1(T2)		19,62	111,00				2177,44	
RUA 1(T3)		12,20	111,00				1354,04	
RUA 2 (T1)		45,76	111,00				5079,13	
RUA 2 (T2)		19,82	111,00				2199,82	
RUA 3		24,18	111,00				2683,98	
RUA 4		11,61	111,00				1288,16	
RUA 5		14,48	111,00				1607,78	
RUA 6		11,27	111,00				1251,44	
RUA H		8,92	111,00				989,76	
RUA I		10,64	111,00				1180,54	
TOTAL							25.422,63	

MEIO-FIO

DESCRIÇÃO:	4.1	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						
CÓDIGO:		Compr.	Repet.				Comprimento total (m)	OBS:
	LOGRADOURO							
RUA 0		106,10+101,65	207,75	1,00			207,75	
RUA 1 (T1)		91,22+39,94+47,05+83,8+88,61	350,62	1,00			350,62	
RUA 1(T2)		121,09+120,33	241,42	1,00			241,42	
RUA 1(T3)		75,30+71,88	147,18	1,00			147,18	
RUA 2 (T1)		49,92+62,42+41,53+50,72+65,19+32,54	302,32	1,00			302,32	
RUA 2 (T2)		103,22+94,5	197,72	1,00			197,72	
RUA 3		54,64+54,13+74,97+70	253,74	1,00			253,74	
RUA 4		75,85+68,86	144,71	1,00			144,71	
RUA 5		94,67+91,41	186,08	1,00			186,08	
RUA 6		58,72+57,83	116,55	1,00			116,55	
RUA H		54,1+56,08	110,18	1,00			110,18	
RUA I		64,36+66,89	131,25	1,00			131,25	
TOTAL							2.389,52	

DESCRIÇÃO:		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P						
CÓDIGO:		Compr.	Repet.				Comprimento total (m)	OBS:
	LOGRADOURO							
RUA 0		9,14	1,00				9,14	
RUA 1 (T1)		8,92	1,00				8,92	
RUA 1 (T2)		6,80	1,00				6,80	
RUA 1(T3)		7,84	1,00				7,84	
RUA 2 (T1)		8,50+7,30	15,80	1,00			15,80	
RUA 4		6,05	1,00				6,05	
RUA 5		7,50	1,00				7,50	
RUA 6		7,30	1,00				7,30	
RUA H		6,20	1,00				6,20	
RUA I		6,20	1,00				6,20	
TOTAL							81,75	

DRENAGEM

DESCRIÇÃO:		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018						
CÓDIGO:		Compr.	Repet.				Comprimento total (m)	OBS:
	LOGRADOURO							
RUA DRENAGEM 1		64,27	1,00				64,27	
RUA DRENAGEM 2		101,13+13,39	114,52	1,00			114,52	
TOTAL							178,79	

DESCRIÇÃO:		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO						
CÓDIGO:		Compr.	Larg.	Altura	Repet.		Vol total (m³)	OBS:
	LOGRADOURO							
RUA DRENAGEM 1		64,27	1,20	1,50	1,00		115,69	
RUA DRENAGEM 2		114,52	1,20	1,50	1,00		206,14	
TOTAL							321,82	

DESCRIÇÃO:		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020						
CÓDIGO:		Compr.	Larg.	Repet.			Área total (m²)	OBS:
	LOGRADOURO							
RUA DRENAGEM 1		64,27	1,50	1,00			96,41	
RUA DRENAGEM 2		114,52	1,50	1,00			171,78	
TOTAL							268,19	

DESCRIÇÃO:		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Compr.	Larg.	Repet.			Área total (m²)	OBS:
RUA DRENAGEM 1		64,27	1,20	1,00			77,12	
RUA DRENAGEM 2		114,52	1,20	1,00			137,42	
							TOTAL	214,55
DESCRIÇÃO:		CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Compr.	Larg.	Espessura	Repet.		Vol total (m³)	OBS:
RUA DRENAGEM 1		64,27	1,20	0,10	1,00		7,71	
RUA DRENAGEM 2		114,52	1,20	0,10	1,00		13,74	
							TOTAL	21,45
DESCRIÇÃO:		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Compr.	Repet.				Comprimento total (m)	OBS:
RUA DRENAGEM 1		64,27	1,00				64,27	
RUA DRENAGEM 2		114,52	1,00				114,52	
							TOTAL	178,79
DESCRIÇÃO:		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Vol de Escavação	Compr.	Área do tubo	Vol Berço	Repet.	Vol total (m³)	OBS:
RUA DRENAGEM 1		115,69	64,27	0,44	7,71	1,00	79,69	
RUA DRENAGEM 2		206,14	114,52	0,44	13,74	1,00	142,00	
							TOTAL	221,70
DESCRIÇÃO:		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Volume	Repet.				Vol total (m³)	OBS:
RUA DRENAGEM 1		79,69	1,00				79,69	
RUA DRENAGEM 2		142,00	1,00				142,00	
							TOTAL	221,70
DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020 (BOTA FORA)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Compr.	DMT	Repet.			M3xKM	OBS:
RUA DRENAGEM 1		79,69	5,00	1,00			398,47	
RUA DRENAGEM 2		142,00	5,00	1,00			710,02	
							TOTAL	1.108,50
DESCRIÇÃO:		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Quantidade	Repet.				Unidade	OBS:
		1,00	1,00				1,00	
							TOTAL	1,00
DESCRIÇÃO:		TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Quantidade	Repet.				Unidade	OBS:
		1,00	1,00				1,00	
							TOTAL	1,00
CAIXA COLETORA								
DESCRIÇÃO:		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Comp (+ 10cm cada lado)	Larg (+10 cm cada lado)	Altura (+10 cm p/ laje de fundo)	Repet.		Vol total (m³)	OBS:
GRELHA CAIXA COLETORA		3,20	1,20	1,3	2,00		9,98	
							TOTAL	9,98
DESCRIÇÃO:		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Comp (+ 10cm cada lado)	Larg (+10 cm cada lado)	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
GRELHA CAIXA COLETORA		3,20	1,20	2,00			7,68	
							TOTAL	7,68
DESCRIÇÃO:		LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Comp	Larg	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
GRELHA CAIXA COLETORA		3,20	1,20	2,00			7,68	
							TOTAL	7,68
DESCRIÇÃO:		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Comp	Altura	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
GRELHA CAIXA COLETORA	Perimetro = 3+1+3+1=8 m	8,00	1,20	2,00			19,20	
							TOTAL	19,20
DESCRIÇÃO:		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Comp	Peso/m	Repet.			Peso (Kg)	OBS:
GRELHA CAIXA COLETORA		60,00	0,963	2,00			115,56	
							TOTAL	115,56
DESCRIÇÃO:		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Vol de Escavação	Volume da Caixa	Repet.			Vol total (m³)	OBS:
GRELHA CAIXA COLETORA	Vol escavado - Volume da caixa	9,98	3,60	2,00			2,78	
							TOTAL	2,78
DESCRIÇÃO:		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Volume	Repet.				Vol total (m³)	OBS:
GRELHA CAIXA COLETORA		2,78	1,00				2,78	
							TOTAL	2,78

DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (BOTA FORA)						
CÓDIGO:		Volume (m3)	DMT	Repet.			M3xKM	OBS:
LOGRADOURO								
GRELHA CAIXA COLETORA		2,78	5,00	1,00			13,92	
TOTAL							13,92	
<hr/> LWAN MATHEUS COSTA SOUZA ENGENHEIRO RESPONSÁVEL - CREA/MG 255.542/D								