

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DE SÃO FRANCISCO-MG
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO-MG

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE SÃO FRANCISCO-MG

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:	1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS					
CÓDIGO:	LOGRADOURO	Repet.				Quantidade	OBS:
		3,00				3,00	
TOTAL						3,00	

DESCRIÇÃO:	1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO					
CÓDIGO:	LOGRADOURO	Compr.	Larg.	Área (m²)		Área total (m²)	OBS:
		MEDIA				1.521,35	
	RUA MONTES CLAROS	(9,84+9,27+8,50+8,50+8,16+7,02)/6	177,97	8,55			
	AVENIDA ARNALDO CUNHA		261,48	7,73		2.021,24	
	AVENIDA ARNALDO CUNHA - RECAMPEAMENTO	170,48+169,68+88,70+89,16+82,09+81,78+96,70+34,53+55,52+44,05+43,79	956,48	0,30		286,94	
	RUA DORALCE RIBEIRO	73,89	7,08			522,77	
	RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS			737,31		737,31	
TOTAL						5.089,61	

2.0 TERRAPLENAGEM

DESCRIÇÃO:	2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					
CÓDIGO:	LOGRADOURO	Compr.			Repet.	Comp.(m)	OBS:
	RUA A	364,23			3,00	1092,69	
	RUA JOAO BARBOSA	329,48			3,00	988,44	
	RUA ANTONIO COUTINHO	505,08			3,00	1515,23	
	RUA MONTES CLAROS	177,97			3,00	533,91	
	AVENIDA ARNALDO CUNHA	261,48			3,00	784,44	
	RUA DORALCE RIBEIRO	73,89			3,00	221,67	
	RUA ADAO VIEIRA	103,78			3,00	311,34	
	RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS	85,52+247,93+27,58+8,33+33,83+15,86+18,79+43,35	481,19		3,00	1443,57	
	RUA PADRE MODESTO	596,85+68,66+68,34+68,34+127,97	930,16		3,00	2790,48	
	RUA INOCENCIO CANGUSSU T1	157,12+142,80+90	389,92		3,00	1169,76	
	RUA VEREADOR GREGORIO	220,48+131,41+157,37+24,74+54,17+116,46	704,63		3,00	2113,89	
	RUA B (NENZA CANGUSSU)		441,53		3,00	1324,59	
	RUA PRINCIPAL (JIBOIA)	48,17+20,55+77,90+19,09+29,04	194,75		3,00	584,25	
	RUA CANGUSSU (LAPA DO ES)	161,89+149,28	311,17		3,00	933,51	
	RUA LINDOLFO ROCHA		159,89		3,00	479,67	
	RUA PERIMETRAL	67,40+215,10	282,50		3,00	847,5	
	RUA AIRTON SENA		410,84		3,00	1232,52	
	RUA XACRIABA		561,46		3,00	1684,38	
	RUA INOCENCIO CANGUSSU T2	87,75+62,32	150,07		3,00	450,21	
	RUA ELISIO HORBILON	30,35+304,67+219,90	554,92		3,00	1664,76	
TOTAL						22.166,81	

DESCRIÇÃO:	2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020						
CÓDIGO:	Logradouro	Compr.	Larg. c/sarj. e meio-flo	Espessura	Repet.	Área (m²)	Volume total (m³)	OBS:
	RUA A	364,23	7,90	0,15	2,00		863,23	
	RUA JOAO BARBOSA	329,48	7,90	0,15	2,00		780,87	
	RUA ANTONIO COUTINHO	505,08	6,40	0,15	2,00		969,74	
	RUA MONTES CLAROS	177,97	8,55	0,15	2,00		456,40	
		MEDIA						
	AVENIDA ARNALDO CUNHA	(7,67+7,48+7,43+7,73+7,9+7,74+8,13)/7	261,48	7,73	0,15	2,00	606,37	
	RUA DORALCE RIBEIRO	MEDIA (7,03+7,12)/2	73,89	7,08	0,15	2,00	156,83	
	RUA ADAO VIEIRA	MEDIA (7,24+7,32)/2	104,58	7,28	0,15	2,00	228,40	
	RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T1				0,15	2,00	737,31	221,19
	RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T2	247,93	9,80	0,15	2,00		728,91	
	RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T3	25,41	8,90	0,15	2,00		67,84	
	RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T4	MEDIA(8,90+7,20+5,16)/3	8,53	7,09	0,15	2,00	17,71	
	RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T5	MEDIA (6,90+5,16)/2	33,08	6,03	0,15	2,00	59,84	
	RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T6	18,79+43,55	62,34	6,90	0,15	2,00	129,04	
	RUA PADRE MODESTO		930,16	9,90	0,15	2,00	2762,58	
	RUA INOCENCIO CANGUSSU T1	157,12+142,80+90	389,92	8,90	0,15	2,00	1041,09	
	RUA VEREADOR GREGORIO T1		220,48	9,65	0,15	2,00	638,29	
	RUA VEREADOR GREGORIO T2		131,41	6,90	0,15	2,00	272,02	
	RUA VEREADOR GREGORIO T3	157,37+24,74+54,17	236,28	5,40	0,15	2,00	382,77	
	RUA VEREADOR GREGORIO T4		116,46	6,90	0,15	2,00	241,07	
	RUA B (NENZA CANGUSSU)		441,53	8,90	0,15	2,00	1178,89	
	RUA PRINCIPAL (JIBOIA)	48,17+20,55+77,90+19,09+29,04	194,75	7,90	0,15	2,00	461,56	
	RUA CANGUSSU (LAPA DO ES)	161,89+149,28	311,17	7,90	0,15	2,00	737,47	
	RUA LINDOLFO ROCHA		159,89	8,29	0,15	2,00	397,65	
	RUA PERIMETRAL	67,40+215,10	282,50	8,90	0,15	2,00	754,28	
	RUA AIRTON SENA		410,84	6,90	0,15	2,00	850,44	
	RUA XACRIABA		561,46	8,90	0,15	2,00	1499,10	
	RUA INOCENCIO CANGUSSU T2		150,07	7,90	0,15	2,00	355,67	
	RUA ELISIO HORBILON		554,92	8,90	0,15	2,00	1481,64	
TOTAL						18.340,89		

ESCAVAÇÃO NA VIA E NA JAZIDA

DESCRIÇÃO:	2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 (ROTA - FORA)							OBS:
CÓDIGO:		Compr.	Larg. c/sarj. e meio-flo	Espessura	Repet.	DMT (Km)	Transporte (M3xkm)		
Logradouro	Área (m²)								
RUA A		364,23	7,90	0,15	1,00	3,64	1571,07		
RUA JOÃO BARBOSA		329,48	7,90	0,15	1,00	3,64	1421,18		
RUA ANTONIO COUTINHO		505,08	6,40	0,15	1,00	3,64	1764,93		
RUA MONTES CLAROS		177,97	8,55	0,15	1,00	3,64	830,66		
AVENIDA ARNALDO CUNHA		261,48	7,73	0,15	1,00	3,64	1103,60		
RUA DORALCE RIBEIRO		73,89	7,08	0,15	1,00	3,64	285,43		
RUA ADÃO VIEIRA		104,58	7,28	0,15	1,00	3,64	415,69		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T1	737,31			0,15	1,00	3,64	402,57		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T2		247,93	9,80	0,15	1,00	3,64	1326,62		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T3		25,41	8,90	0,15	1,00	3,64	123,48		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T4		8,33	7,09	0,15	1,00	3,64	32,23		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T5		33,08	6,03	0,15	1,00	3,64	108,91		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T6		62,34	6,90	0,15	1,00	3,64	234,86		
RUA PADRE MODESTO		220,48	9,90	0,15	1,00	3,64	1191,78		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T1	157,12+142,80+90	389,92	8,90	0,15	1,00	3,64	1894,78		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T1		220,48	9,65	0,15	1,00	3,64	1161,69		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T2		131,41	6,90	0,15	1,00	3,64	495,07		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T3	157,37+24,74+54,17	236,28	5,40	0,15	1,00	3,64	696,65		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T4		116,46	6,90	0,15	1,00	3,64	438,75		
RUA B (NENZA CANGUSSU)		441,53	8,90	0,15	1,00	3,64	2145,57		
RUA PRINCIPAL (JIBOIA)		194,75	7,90	0,15	1,00	3,64	840,03		
RUA CANGUSSU (LAPA DO ES)		311,17	7,90	0,15	1,00	3,64	1342,20		
RUA LINDOLFO ROCHA		159,89	8,29	0,15	1,00	3,64	723,72		
RUA PERIMETRAL		282,50	8,90	0,15	1,00	3,64	1379,78		
RUA AIRTON SENA		410,84	6,90	0,15	1,00	3,64	1547,80		
RUA XACRIABA		561,46	8,90	0,15	1,00	3,64	2728,36		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T2		150,07	7,90	0,15	1,00	3,64	647,31		
RUA ELISIO HORRILON		554,92	8,90	0,15	1,00	3,64	2696,58		
TOTAL							26.200,41		

DESCRIÇÃO:	2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019							OBS:
CÓDIGO:		Compr.	Larg. c/sarj. e meio-flo	Repet.	Área (m²)	Área total (m²)			
Logradouro									
RUA A		364,23	7,90	1,00		2877,42			
RUA JOÃO BARBOSA		329,48	7,90	1,00		2602,89			
RUA ANTONIO COUTINHO		505,08	6,40	1,00		3232,48			
RUA MONTES CLAROS		177,97	8,55	1,00		1521,35			
AVENIDA ARNALDO CUNHA		261,48	7,73	1,00		2021,24			
RUA DORALCE RIBEIRO		73,89	7,08	1,00		522,77			
RUA ADÃO VIEIRA		104,58	7,28	1,00		761,34			
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T1			0,00	1,00	737,31	737,31			
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T2		247,93	9,80	1,00		2429,71			
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T3		25,41	8,90	1,00		226,15			
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T4		8,33	7,09	1,00		59,03			
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T5		33,08	6,03	1,00		199,47			
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T6		62,34	6,90	1,00		430,15			
RUA PADRE MODESTO		220,48	9,90	1,00		2182,75			
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T1	157,12+142,80+90	389,92	8,90	1,00		3470,29			
RUA VEREADOR GREGÓRIO T1		220,48	9,65	1,00		2127,63			
RUA VEREADOR GREGÓRIO T2		131,41	6,90	1,00		906,73			
RUA VEREADOR GREGÓRIO T3	157,37+24,74+54,17	236,28	5,40	1,00		1275,91			
RUA VEREADOR GREGÓRIO T4		116,46	6,90	1,00		803,57			
RUA B (NENZA CANGUSSU)		441,53	8,90	1,00		3929,62			
RUA PRINCIPAL (JIBOIA)		194,75	7,90	1,00		1538,53			
RUA CANGUSSU (LAPA DO ES)		311,17	7,90	1,00		2458,24			
RUA LINDOLFO ROCHA		159,89	8,29	1,00		1325,49			
RUA PERIMETRAL		282,50	8,90	1,00		2514,25			
RUA AIRTON SENA		410,84	6,90	1,00		2834,80			
RUA XACRIABA		561,46	8,90	1,00		4996,99			
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T2		150,07	7,90	1,00		1185,55			
RUA ELISIO HORRILON		554,92	8,90	1,00		4938,79			
TOTAL						47.986,11			

DESCRIÇÃO:	2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 (JAZIDA)							OBS:
CÓDIGO:		Compr.	Larg. c/sarj. e meio-flo	Espessura	DMT (km)	Área (m²)	Transporte (M3XKM)		
Logradouro									
RUA A		364,23	7,90	0,15	5,22		2253,02		
RUA JOÃO BARBOSA		329,48	7,90	0,15	5,22		2038,06		
RUA ANTONIO COUTINHO		505,08	6,40	0,15	5,22		2531,03		
RUA MONTES CLAROS		177,97	8,55	0,15	5,22		1191,21		
AVENIDA ARNALDO CUNHA		261,48	7,73	0,15	5,22		1582,63		
RUA DORALCE RIBEIRO		73,89	7,08	0,15	5,22		409,33		
RUA ADÃO VIEIRA		104,58	7,28	0,15	5,22		596,13		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T1				0,15	5,22	737,31	577,31		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T2		247,93	9,80	0,15	5,22		1902,47		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T3		25,41	8,90	0,15	5,22		177,07		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T4		8,33	7,09	0,15	5,22		46,22		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T5		33,08	6,03	0,15	5,22		156,19		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T6		62,34	6,90	0,15	5,22		336,80		
RUA PADRE MODESTO		220,48	9,90	0,15	5,22		1709,09		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T1	157,12+142,80+90	389,92	8,90	0,15	5,22		2717,24		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T1		220,48	9,65	0,15	5,22		1665,94		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T2		131,41	6,90	0,15	5,22		709,97		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T3	157,37+24,74+54,17	236,28	5,40	0,15	5,22		999,04		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T4		116,46	6,90	0,15	5,22		629,20		
RUA B (NENZA CANGUSSU)		441,53	8,90	0,15	5,22		3076,89		
RUA PRINCIPAL (JIBOIA)		194,75	7,90	0,15	5,22		1204,67		
RUA CANGUSSU (LAPA DO ES)		311,17	7,90	0,15	5,22		1924,80		
RUA LINDOLFO ROCHA		159,89	8,29	0,15	5,22		1037,86		
RUA PERIMETRAL		282,50	8,90	0,15	5,22		1968,66		
RUA AIRTON SENA		410,84	6,90	0,15	5,22		2219,65		
RUA XACRIABA		561,46	8,90	0,15	5,22		3912,65		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T2		150,07	7,90	0,15	5,22		928,29		
RUA ELISIO HORRILON		554,92	8,90	0,15	5,22		3867,07		
TOTAL							42.368,49		

DESCRIÇÃO:	2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.							OBS:
CÓDIGO:		Compr.	Larg. c/sarj. e meio-flo	Espessura	Repet.	Área (m²)	Volume (m³)		
Logradouro									
RUA A		364,23	7,90	0,15	1,00		431,61		
RUA JOÃO BARBOSA		329,48	7,90	0,15	1,00		390,43		
RUA ANTONIO COUTINHO		505,08	6,40	0,15	1,00		484,87		
RUA MONTES CLAROS		177,97	8,55	0,15	1,00		228,20		
AVENIDA ARNALDO CUNHA		261,48	7,73	0,15	1,00		303,19		
RUA DORALCE RIBEIRO		73,89	7,08	0,15	1,00		78,42		
RUA ADÃO VIEIRA		104,58	7,28	0,15	1,00		114,20		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T1				0,15	1,00	737,31	110,60		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T2		247,93	9,80	0,15	1,00		364,46		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T3		25,41	8,90	0,15	1,00		33,92		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T4		8,33	7,09	0,15	1,00		8,85		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T5		33,08	6,03	0,15	1,00		29,92		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T6		62,34	6,90	0,15	1,00		64,52		
RUA PADRE MODESTO		220,48	9,90	0,15	1,00		327,41		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T1	157,12+142,80+90	389,92	8,90	0,15	1,00		520,54		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T1		220,48	9,65	0,15	1,00		319,14		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T2		131,41	6,90	0,15	1,00		136,01		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T3	157,37+24,74+54,17	236,28	5,40	0,15	1,00		191,39		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T4		116,46	6,90	0,15	1,00		120,54		
RUA B (NENZA CANGUSSU)		441,53	8,90	0,15	1,00		589,44		
RUA PRINCIPAL (JIBOIA)		194,75	7,90	0,15	1,00		230,78		
RUA CANGUSSU (LAPA DO ES)		311,17	7,90	0,15	1,00		368,74		
RUA LINDOLFO ROCHA		159,89	8,29	0,15	1,00		198,82		
RUA PERIMETRAL		282,50	8,90	0,15	1,00		377,14		
RUA AIRTON SENA		410,84	6,90	0,15	1,00		425,22		
RUA XACRIABA		561,46	8,90	0,15	1,00		749,55		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T2		150,07	7,90	0,15	1,00		177,83		
RUA ELISIO HORBILON		554,92	8,90	0,15	1,00		740,82		
TOTAL							8.116,56		
DESCRIÇÃO:	2.8	AQUISIÇÃO DE CASCALHO							OBS:
CÓDIGO:		Compr.	Larg. c/sarj. e meio-flo	Espessura	Repet.	Área (m²)	Volume (m³)		
LOGRADOURO									
RUA A		364,23	7,90	0,15	1,00		431,61		
RUA JOÃO BARBOSA		329,48	7,90	0,15	1,00		390,43		
RUA ANTONIO COUTINHO		505,08	6,40	0,15	1,00		484,87		
RUA MONTES CLAROS		177,97	8,55	0,15	1,00		228,20		
AVENIDA ARNALDO CUNHA		261,48	7,73	0,15	1,00		303,19		
RUA DORALCE RIBEIRO		73,89	7,08	0,15	1,00		78,42		
RUA ADÃO VIEIRA		104,58	7,28	0,15	1,00		114,20		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T1				0,15	1,00	737,31	110,60		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T2		247,93	9,80	0,15	1,00		364,46		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T3		25,41	8,90	0,15	1,00		33,92		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T4		8,33	7,09	0,15	1,00		8,85		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T5		33,08	6,03	0,15	1,00		29,92		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T6		62,34	6,90	0,15	1,00		64,52		
RUA PADRE MODESTO		131,41	9,90	0,15	1,00		195,14		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T1	157,12+142,80+90	389,92	8,90	0,15	1,00		520,54		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T1		220,48	9,65	0,15	1,00		319,14		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T2		131,41	6,90	0,15	1,00		136,01		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T3	157,37+24,74+54,17	236,28	5,40	0,15	1,00		191,39		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T4		116,46	6,90	0,15	1,00		120,54		
RUA B (NENZA CANGUSSU)		441,53	8,90	0,15	1,00		589,44		
RUA PRINCIPAL (JIBOIA)		194,75	7,90	0,15	1,00		230,78		
RUA CANGUSSU (LAPA DO ES)		311,17	7,90	0,15	1,00		368,74		
RUA LINDOLFO ROCHA		159,89	8,29	0,15	1,00		198,82		
RUA PERIMETRAL		282,50	8,90	0,15	1,00		377,14		
RUA AIRTON SENA		410,84	6,90	0,15	1,00		425,22		
RUA XACRIABA		561,46	8,90	0,15	1,00		749,55		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T2		150,07	7,90	0,15	1,00		177,83		
RUA ELISIO HORBILON		554,92	8,90	0,15	1,00		740,82		
TOTAL							7.984,29		
3.0 IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO									
DESCRIÇÃO:	3.1	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)							OBS:
CÓDIGO:		Compr.	Larg. s/sarj.		Repet.	Área (m²)	Área (m²)		
Logradouro									
RUA A		364,23	7,00		1,00		2549,61		
RUA JOÃO BARBOSA		329,48	7,00		1,00		2306,36		
RUA ANTONIO COUTINHO		505,08	5,50		1,00		2777,91		
RUA MONTES CLAROS		177,97	7,65		1,00		1361,17		
AVENIDA ARNALDO CUNHA		261,48	6,83		1,00		1785,91		
RUA DORALCE RIBEIRO		73,89	6,18		1,00		456,27		
RUA ADÃO VIEIRA		104,58	6,68		1,00		698,59		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T1					1,00	737,31	737,31		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T2		247,93	9,20		1,00		2280,96		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T3		25,41	8,00		1,00		203,28		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T4		8,33	6,19		1,00		51,53		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T5		33,08	5,13		1,00		169,70		
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T6		62,34	6,00		1,00		374,04		
RUA PADRE MODESTO		236,28	9,00		1,00		2126,52		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T1	157,12+142,80+90	389,92	8,00		1,00		3119,36		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T1		220,48	8,75		1,00		1929,20		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T2		131,41	6,00		1,00		788,46		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T3	157,37+24,74+54,17	236,28	4,30		1,00		1016,00		
RUA VEREADOR GREGÓRIO T4		116,46	6,00		1,00		698,76		
RUA B (NENZA CANGUSSU)		441,53	8,00		1,00		3532,24		
RUA PRINCIPAL (JIBOIA)		194,75	7,00		1,00		1363,25		
RUA CANGUSSU (LAPA DO ES)		311,17	7,00		1,00		2178,19		
RUA LINDOLFO ROCHA		159,89	7,66		1,00		1224,22		
RUA PERIMETRAL		282,50	8,00		1,00		2260,00		
RUA AIRTON SENA		410,84	6,00		1,00		2465,04		
RUA XACRIABA		561,46	8,00		1,00		4491,68		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T2		150,07	7,00		1,00		1050,49		
RUA ELISIO HORBILON		554,92	8,00		1,00		4439,36		
TOTAL							42.945,56		

DESCRIÇÃO:	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM-30)							OBS:
CÓDIGO:		Área (m²)	Compr.	Larg. s/sarj.	Repet.	CM- 30 (T/m²)	DMT (Km)	Transporte (Txkm)	
Logradouro									
RUA A		364,23	7,00	1,00	0,0012	569,00		1740,87	
RUA JOÃO BARBOSA		329,48	7,00	1,00	0,0012	569,00		1574,78	
RUA ANTONIO COUTINHO		505,08	5,50	1,00	0,0012	569,00		1896,76	
RUA MONTES CLAROS		177,97	7,65	1,00	0,0012	569,00		929,41	
AVENIDA ARNALDO CUNHA		261,48	6,83	1,00	0,0012	569,00		1219,42	
RUA DORALCE RIBEIRO		73,89	6,18	1,00	0,0012	569,00		311,54	
RUA ADÃO VIEIRA		104,58	6,68	1,00	0,0012	569,00		477,00	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T1	737,31				1,00	0,0012	569,00	503,44	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T2		247,93	9,20	1,00	0,0012	569,00		1557,44	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T3		25,41	8,00	1,00	0,0012	569,00		138,80	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T4		8,33	6,19	1,00	0,0012	569,00		35,19	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T5		33,08	5,13	1,00	0,0012	569,00		115,87	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T6		62,34	6,00	1,00	0,0012	569,00		255,39	
RUA PADRE MODESTO		220,48	9,00	1,00	0,0012	569,00		1354,89	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T1	157,12+142,80+90		389,92	8,00	1,00	0,0012	569,00	2129,90	
RUA VEREADOR GREGÓRIO T1		220,48	8,75	1,00	0,0012	569,00		1317,26	
RUA VEREADOR GREGÓRIO T2		131,41	6,00	1,00	0,0012	569,00		538,36	
RUA VEREADOR GREGÓRIO T3	157,37+24,74+54,17		236,28	4,30	1,00	0,0012	569,00	693,73	
RUA VEREADOR GREGÓRIO T4		116,46	6,00	1,00	0,0012	569,00		477,11	
RUA B (NENZA CANGUSSU)		441,53	8,00	1,00	0,0012	569,00		2411,81	
RUA PRINCIPAL (JIBOIA)		194,75	7,00	1,00	0,0012	569,00		930,83	
RUA CANGUSSU (LAPA DO ES)		311,17	7,00	1,00	0,0012	569,00		1487,27	
RUA LINDOLFO ROCHA		159,89	7,66	1,00	0,0012	569,00		835,90	
RUA PERIMETRAL		282,50	8,00	1,00	0,0012	569,00		1543,13	
RUA AIRTON SENA		410,84	6,00	1,00	0,0012	569,00		1683,13	
RUA XACRIABA		561,46	8,00	1,00	0,0012	569,00		3066,92	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T2		150,07	7,00	1,00	0,0012	569,00		717,27	
RUA ELISIO HORBILO		554,92	8,00	1,00	0,0012	569,00		3031,20	
TOTAL								32.974,62	
DESCRIÇÃO:	3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019							OBS:
CÓDIGO:		Área (m²)	Compr.	Larg. sem/sarj.	Repet.	Área (m²)	Repet.	Área Total (m²)	
Logradouro									
RUA A		364,23	7,00		1,00			2549,61	
RUA JOÃO BARBOSA		329,48	7,00		1,00			2306,36	
RUA ANTONIO COUTINHO		505,08	5,50		1,00			2777,91	
RUA MONTES CLAROS		177,97	7,65		1,00			1361,17	
AVENIDA ARNALDO CUNHA		261,48	6,83		1,00			1785,91	
RUA DORALCE RIBEIRO		73,89	6,18		1,00			456,27	
RUA ADÃO VIEIRA		104,58	6,68		1,00			698,59	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T1					1,00	737,31		737,31	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T2		247,93	9,20		1,00			2280,96	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T3		25,41	8,00		1,00			203,28	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T4		8,33	6,19		1,00			51,53	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T5		33,08	5,13		1,00			169,70	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T6		62,34	6,00		1,00			374,04	
AVENIDA ARNALDO CUNHA - RECAPEAMENTO					1,00	3620,60		3620,60	
RUA FRANCISCO BARBOSA - RECAPEAMENTO					1,00	896,30		896,30	
RUA ARNALDO CUNHA - RECAPEAMENTO PRAÇA					1,00	1022,66		1022,66	
RUA LUCAS NASCIMENTO - RECAPEAMNTO					1,00	1012,32		1012,32	
RUA FRANCISCO LACERDA - RECAPEAMENTO					1,00	690,63		690,63	
RUA PADRE MODESTO		194,75	9,00		1,00			1752,75	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T1	157,12+142,80+90		389,92	8,00	1,00			3119,36	
RUA VEREADOR GREGÓRIO T1		220,48	8,75		1,00			1929,20	
RUA VEREADOR GREGÓRIO T2		131,41	6,00		1,00			788,46	
RUA VEREADOR GREGÓRIO T3	157,37+24,74+54,17		236,28	4,30	1,00			1016,00	
RUA VEREADOR GREGÓRIO T4		116,46	6,00		1,00			698,76	
RUA B (NENZA CANGUSSU)		441,53	8,00		1,00			3532,24	
RUA PRINCIPAL (JIBOIA)		194,75	7,00		1,00			1363,25	
RUA CANGUSSU (LAPA DO ES)		311,17	7,00		1,00			2178,19	
RUA LINDOLFO ROCHA		159,89	7,66		1,00			1224,22	
RUA PERIMETRAL		282,50	8,00		1,00			2260,00	
RUA AIRTON SENA		410,84	6,00		1,00			2465,04	
RUA XACRIABA		561,46	8,00		1,00			4491,68	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T2		150,07	7,00		1,00			1050,49	
RUA ELISIO HORBILO		554,92	8,00		1,00			4439,36	
TOTAL								55.304,15	
DESCRIÇÃO:	3.4	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 (RR-2C)							OBS:
CÓDIGO:		Área (m²)	Compr.	Larg. sem/sarj.	Repet.	RR-2C (T/m²)	DMT	Transporte (Txkm)	
Logradouro									
RUA A		364,23	7,00	1,00	0,0005	569,00		725,36	
RUA JOÃO BARBOSA		329,48	7,00	1,00	0,0005	569,00		656,16	
RUA ANTONIO COUTINHO		505,08	5,50	1,00	0,0005	569,00		790,32	
RUA MONTES CLAROS		177,97	7,65	1,00	0,0005	569,00		387,25	
AVENIDA ARNALDO CUNHA		261,48	6,83	1,00	0,0005	569,00		508,09	
RUA DORALCE RIBEIRO		73,89	6,18	1,00	0,0005	569,00		129,81	
RUA ADÃO VIEIRA		104,58	6,68	1,00	0,0005	569,00		198,75	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T1	737,31				1,00	0,0005	569,00	209,76	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T2		247,93	9,20	1,00	0,0005	569,00		648,93	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T3		25,41	8,00	1,00	0,0005	569,00		57,83	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T4		8,33	6,19	1,00	0,0005	569,00		14,66	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T5		33,08	5,13	1,00	0,0005	569,00		48,28	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T6		62,34	6,00	1,00	0,0005	569,00		106,41	
AVENIDA ARNALDO CUNHA - RECAPEAMENTO	3620,60				1,00	0,0005	569,00	1030,06	
RUA FRANCISCO BARBOSA - RECAPEAMENTO	896,30				1,00	0,0005	569,00	255,00	
RUA ARNALDO CUNHA - RECAPEAMENTO PRAÇA	1022,66				1,00	0,0005	569,00	290,95	
RUA LUCAS NASCIMENTO - RECAPEAMNTO	1012,32				1,00	0,0005	569,00	288,01	
RUA FRANCISCO LACERDA - RECAPEAMENTO	690,63				1,00	0,0005	569,00	196,48	
RUA PADRE MODESTO		194,75	9,00		1,00	0,0005	569,00	498,66	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T1	157,12+142,80+90		389,92	8,00	1,00	0,0005	569,00	887,46	
RUA VEREADOR GREGÓRIO T1		220,48	8,75		1,00	0,0005	569,00	548,86	
RUA VEREADOR GREGÓRIO T2		131,41	6,00		1,00	0,0005	569,00	224,32	
RUA VEREADOR GREGÓRIO T3	157,37+24,74+54,17		236,28	4,30	1,00	0,0005	569,00	289,05	
RUA VEREADOR GREGÓRIO T4		116,46	6,00		1,00	0,0005	569,00	198,80	
RUA B (NENZA CANGUSSU)		441,53	8,00		1,00	0,0005	569,00	1004,92	
RUA PRINCIPAL (JIBOIA)		194,75	7,00		1,00	0,0005	569,00	387,84	
RUA CANGUSSU (LAPA DO ES)		311,17	7,00		1,00	0,0005	569,00	619,70	
RUA LINDOLFO ROCHA		159,89	7,66		1,00	0,0005	569,00	348,29	
RUA PERIMETRAL		282,50	8,00		1,00	0,0005	569,00	642,97	
RUA AIRTON SENA		410,84	6,00		1,00	0,0005	569,00	701,30	
RUA XACRIABA		561,46	8,00		1,00	0,0005	569,00	1277,88	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T2		150,07	7,00		1,00	0,0005	569,00	298,86	
RUA ELISIO HORBILO		554,92	8,00		1,00	0,0005	569,00	1263,00	
TOTAL								15.734,02	

4.0 PAVIMENTAÇÃO								
DESCRIÇÃO:	4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019						
CÓDIGO:		Compr.	Larg. sem/sarj.	Esp.	Área (m2)		Volume Total (m³)	OBS:
	Logradouro							
RUA A		364,23	7,00	0,03			76,49	
RUA JOÃO BARBOSA		329,48	7,00	0,03			69,19	
RUA ANTONIO COUTINHO		505,08	5,50	0,03			83,34	
RUA MONTES CLAROS		177,97	7,65	0,03			40,84	
AVENIDA ARNALDO CUNHA		261,48	6,83	0,03			53,58	
RUA DORALCE RIBEIRO		73,89	6,18	0,03			13,69	
RUA ADÃO VIEIRA		104,58	6,68	0,03			20,96	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T1				0,03	737,3100		22,12	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T2		247,93	9,20	0,03			68,43	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T3		25,41	8,00	0,03			6,10	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T4		8,33	6,19	0,03			1,55	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T5		33,08	5,13	0,03			5,09	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T6		62,34	6,00	0,03			11,22	
AVENIDA ARNALDO CUNHA - RECAPEAMENTO				0,03	3.620,60		108,62	
RUA FRANCISCO BARBOSA - RECAPEAMENTO				0,03	896,30		26,89	
RUA ARNALDO CUNHA - RECAPEAMENTO PRAÇA				0,03	1.022,66		30,68	
RUA LUCAS NASCIMENTO - RECAPEAMNTO				0,03	1.012,32		30,37	
RUA FRANCISCO LACERDA - RECAPEAMENTO				0,03	690,63		20,72	
RUA PADRE MODESTO		159,89	9,00	0,03			43,17	
RUA INOCENCIO CANGUSSU	157,12+142,80+90	389,92	8,00	0,03			93,58	
RUA VEREADOR GREGORIO T1		220,48	8,75	0,03			57,88	
RUA VEREADOR GREGORIO T2		131,41	6,00	0,03			23,65	
RUA VEREADOR GREGORIO T3	157,37+24,74+54,17	236,28	4,30	0,03			30,48	
RUA VEREADOR GREGORIO T4		116,46	6,00	0,03			20,96	
RUA B (NENZA CANGUSSU)		441,53	8,00	0,03			105,97	
RUA PRINCIPAL (JIBOIA)		194,75	7,00	0,03			40,90	
RUA CANGUSSU (LAPA DO ES)		311,17	7,00	0,03			65,35	
RUA LINDOLFO ROCHA		159,89	7,66	0,03			36,73	
RUA PERIMETRAL		282,50	8,00	0,03			67,80	
RUA AIRTON SENA		410,84	6,00	0,03			73,95	
RUA XACRIABA		561,46	8,00	0,03			134,75	
RUA INOCENCIO CANGUSSU T2		150,07	7,00	0,03			31,51	
RUA ELISIO HORBILON		554,92	8,00	0,03			133,18	
TOTAL							1649,74	
DESCRIÇÃO:	4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).AF. 07/2020 (C.B.U.O)						
CÓDIGO:		Volume (m³)	DMT				Transporte (M³XKM)	OBS:
	Logradouro							
RUA A		76,49	163,00				12467,87	
RUA JOÃO BARBOSA		69,19	163,00				11277,97	
RUA ANTONIO COUTINHO		83,34	163,00				13584,42	
RUA MONTES CLAROS		40,84	163,00				6656,92	
AVENIDA ARNALDO CUNHA		53,58	163,00				8733,54	
RUA DORALCE RIBEIRO		13,69	163,00				2231,47	
RUA ADÃO VIEIRA		20,96	163,00				3416,48	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T1		22,12	163,00				3605,56	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T2		68,43	163,00				11154,09	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T3		6,10	163,00				994,30	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T4		1,55	163,00				252,65	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T5		5,09	163,00				829,67	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS T6		11,22	163,00				1828,86	
AVENIDA ARNALDO CUNHA - RECAPEAMENTO		108,62	163,00				17704,73	
RUA FRANCISCO BARBOSA - RECAPEAMENTO		26,89	163,00				4382,91	
RUA ARNALDO CUNHA - RECAPEAMENTO PRAÇA		30,68	163,00				5000,81	
RUA LUCAS NASCIMENTO - RECAPEAMNTO		30,37	163,00				4950,24	
RUA FRANCISCO LACERDA - RECAPEAMENTO		20,72	163,00				3377,18	
RUA PADRE MODESTO		43,17	163,00				7036,71	
RUA INOCENCIO CANGUSSU T1		93,58	163,00				15253,54	
RUA VEREADOR GREGORIO T1		57,88	163,00				9434,44	
RUA VEREADOR GREGORIO T2		23,65	163,00				3854,95	
RUA VEREADOR GREGORIO T3		30,48	163,00				4968,24	
RUA VEREADOR GREGORIO T4		20,96	163,00				3416,48	
RUA B (NENZA CANGUSSU)		105,97	163,00				17273,11	
RUA PRINCIPAL (JIBOIA)		40,90	163,00				6666,70	
RUA CANGUSSU (LAPA DO ES)		65,35	163,00				10652,05	
RUA LINDOLFO ROCHA		36,73	163,00				5986,99	
RUA PERIMETRAL		67,80	163,00				11051,40	
RUA AIRTON SENA		73,95	163,00				12053,85	
RUA XACRIABA		134,75	163,00				21964,25	
RUA INOCENCIO CANGUSSU T2		31,51	164,00				5167,64	
RUA ELISIO HORBILON		133,18	165,00				21974,70	
TOTAL							269.204,72	
5.0 MEIO-FIO E DRENAGEM								

DESCRIÇÃO:	5.1						ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (CORDÃO DE TRAVAMENTO)	
CÓDIGO:			Compr. (m)	Repet.			Total (m)	OBS:
	Logradouro							
RUA A		7,90+7,90+7,92	23,72	1,00			23,72	
RUA JOAO BARBOSA		7,90+7,90	15,80	1,00			15,80	
RUA ANTONIO COUTINHO		6,90+6,90+6,90+6,90+6,90	41,40	1,00			41,40	
RUA PADRE MODESTO		9,90+7,7+7,7+7,7+7,7+7,7+9,27	96,17	1,00			96,17	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T1		12,06+9,92+8,90+9,09+6,83+12,09	58,89	1,00			58,89	
RUA VEREADOR GREGORIO		8,59+7,43+8,81+10,02+10,97+6,67+7,06+9,66+10,04+10,12+11,34	100,71	1,00			100,71	
RUA B (NENZA CANGUSSU)		9,06+8,59+12,25+12,34+10,50+10,74+10,42+8,90	82,80	1,00			82,80	
RUA PRINCIPAL (JIBOLA)		7,90+7,90	15,80	1,00			15,80	
RUA CANGUSSU (LAPA DO ES)		7,90+7,94+7,90+6,92+6,92+7,90	45,48	1,00			45,48	
RUA LINDOLFO ROCHA		8,56+9,31	17,87	1,00			17,87	
RUA PERIMETRAL		8,90+9,50+9,50+9,33+9,33+9,04	55,60	1,00			55,60	
RUA AIRTON SENA		6,96+6,90+7,36+7,22+6,92	35,36	1,00			35,36	
RUA XACRIABA		8,90+7,91+7,98+7,98+7,90+7,93+11+7,90+7,90+6,15+8,18+7,94	97,67	1,00			97,67	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T2		7,90	7,90	1,00			7,90	
RUA ELISIO HORBILÓN		6,60+8,90+(8*6)	63,50	1,00			63,50	
TOTAL							788,67	
DESCRIÇÃO:	5.2						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.			Total (m)	OBS:
	LOGRADOURO							
RUA A		67,96+289,19	357,15	2,00			714,30	
RUA JOÃO BARBOSA		105,31+107,74+102,58	315,63	2,00			631,26	
RUA ANTONIO COUTINHO		62,72+66,20+35,45+79,62+62,74+68,13+64,34	439,20	2,00			878,40	
RUA MONTES CLAROS		81,89+32,03	113,92	1,00			113,92	
RUA VEREADOR GREGORIO		9,06+83,50+66,28+68,38+125,64+50,20+18,42+115,82+157,37+24,74+46,24+43,63+106,21+107,47	1122,96	1,00			1122,96	
RUA ADAO VIEIRA			29,03	1,00			29,03	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS		43,35+40,37+18,79+18,44+15,68+15,86+33,08+31,06+8,33+7,46+25,41	257,83	1,00			257,83	
RUA PADRE MODESTO		51,15+54,25+68,47+68,67+68,3+68,34+68,34+68,66+68,66+67,51+67,76+68,21+68,18+107,64+107,46+106,83+106,06+108,82+218,73+103,50	1783,88	1,00			1783,88	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T1		146,98+146,82+64,40+65,54+68,87+71,20+90,90	743,81	1,00			743,81	
RUA B (NENZA CANGUSSU)		18,59+84,84+93,55+83,92+83,86+83,27+49,60+75,44+85,82+85,47	844,36	1,00			844,36	
RUA PRINCIPAL (JIBOLA)		48,17+20,55+77,90+19,09+29,04	194,75	2,00			389,50	
RUA CANGUSSU (LAPA DO ES)		161,89+149,28	311,17	2,00			622,34	
RUA PERIMETRAL		67,50+71,70+57,03+63,69	259,92	2,00			519,84	
RUA AIRTON SENA		259,43+63,29+64,83+410,84	798,39	1,00			798,39	
RUA XACRIABAS		88,40+103,88+103,25+104,71+106,3	506,54	2,00			1013,08	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU T2			150,07	2,00			300,14	
RUA ELISIO HORBILÓN		554,92-(8,3)	546,62	2,00			1093,24	
TOTAL							11.856,28	
DESCRIÇÃO:	5.3						EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	
CÓDIGO:			Compr.	Repet.			Total (m)	OBS:
	LOGRADOURO							
RUA MONTES CLAROS		73,99+19,47+54,61+38,96+36,68	223,71	1,00			223,71	
AVENIDA ARNALDO CUNHA		117,64+119,27+63,98+64,45+62,98+64,66	492,98	1,00			492,98	
AVENIDA ARNALDO CUNHA - RECAMPEAMENTO		170,48+169,68+88,70+89,16+82,09+81,78+96,70+34,53+55,52+44,05+43,79	956,48	1,00			956,48	
RUA DORALCE RIBEIRO			73,89	2,00			147,78	
RUA ADAO RIBEIRO		103,78+75,55	179,33	1,00			179,33	
RUA CASSILDA DULCE DOS SANTOS		64,42+65,61+84,08+83,26+66,24+66,88+85,52+81,42	597,43	1,00			597,43	
RUA LINDOLFO ROCHA			159,89	2,00			319,78	
TOTAL							2.917,49	
DESCRIÇÃO:							LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	
CÓDIGO:			Compr.	Repet.			Comprimento total (m)	OBS:
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 01			80,16	1,00			80,16	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 02			18,10	1,00			18,10	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 03			42,70	1,00			42,70	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 04			2,14	1,00			2,14	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 05			10,72	1,00			10,72	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 06			16,95	1,00			16,95	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 07			13,89	1,00			13,89	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 08			10,09	1,00			10,09	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 09			40,00	1,00			40,00	
TOTAL							234,75	
DESCRIÇÃO:							ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	
CÓDIGO:			Compr.	Larg.	Altura (+10cm p/ o metro)	Repet.	Volume total (m³)	OBS:
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 01			80,16	1,20	1,60	1,00	153,91	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 02			18,10	1,20	1,60	1,00	34,75	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 03			42,70	1,20	1,60	1,00	81,98	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 04			2,14	1,20	1,60	1,00	4,11	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 05			10,72	1,00	1,60	1,00	17,15	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 06			16,95	1,00	1,60	1,00	27,12	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 07			13,89	1,00	1,60	1,00	22,22	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 08			10,09	1,00	1,60	1,00	16,14	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 09			40,00	1,00	1,60	1,00	64,00	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU POÇO DE VISITA			2,00	1,30	1,45	1,00	3,77	
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU CAIXA DE LIGAÇÃO			1,30	1,30	1,60	1,00	2,70	
AV. PERIMETRAL			6,65	1,00	1,40	1,00	9,31	
AV. PERIMETRAL BOCA DE LOBO			2,10	2,10	1,16	2,00	10,23	
AV. PERIMETRAL CAIXA DE LIGAÇÃO			1,80	1,50	1,75	1,00	4,73	
TOTAL							452,13	

DESCRIÇÃO:	CÓDIGO:	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020							OBS:
		Compr	Altura (+10cm p/ o berço)	Repet	Quant. Lad.		Área total (m²)		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 01		80,16	1,60	1,00	2,00		256,51		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 02		18,10	1,60	1,00	2,00		57,92		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 03		42,70	1,60	1,00	2,00		136,64		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 04		2,14	1,60	1,00	2,00		6,85		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 05		10,72	1,60	1,00	2,00		34,30		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 06		16,95	1,60	1,00	2,00		54,24		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 07		13,89	1,60	1,00	2,00		44,45		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 08		10,09	1,60	1,00	2,00		32,29		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 09		40,00	1,60	1,00	2,00		128,00		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU POÇO DE VISITA	2+2+1,30+1,30	6,60	1,45	1,00	4,00		38,28		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU CAIXA DE LIGAÇÃO		1,30	1,60	1,00	4,00		8,32		
AV. PERIMETRAL		6,65	1,40	1,00	2,00		18,62		
		TOTAL						816,42	
DESCRIÇÃO:	CÓDIGO:	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020							OBS:
		Compr	Larg	Repet			Área total (m²)		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 01		80,16	1,30	1,00			96,19		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 02		18,10	1,30	1,00			21,72		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 03		42,70	1,30	1,00			51,24		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 04		2,14	1,30	1,00			2,87		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 05		10,72	1,30	1,00			14,12		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 06		16,95	1,30	1,00			22,14		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 07		13,89	1,30	1,00			18,26		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 08		10,09	1,30	1,00			13,32		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 09		40,00	1,30	1,00			52,00		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU POÇO DE VISITA		2,00	1,30	1,00			2,60		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU CAIXA DE LIGAÇÃO		1,30	1,30	1,00			1,69		
AV. PERIMETRAL		6,65	1,00	1,00			6,65		
AV. PERIMETRAL BOCA DE LOBO		2,10	2,10	2,00			8,82		
AV. PERIMETRAL CAIXA DE LIGAÇÃO		1,80	1,50	1,00			2,70		
		TOTAL						293,83	
DESCRIÇÃO:	CÓDIGO:	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL							OBS:
		Compr. (m)	Larg	Altura	Rept.		Volume total (m³)		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU CAIXAS DE LIGAÇÃO		1,10	1,10	0,10	2,00		0,24		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU POÇO DE VISITA		1,80	1,10	0,10	2,00		0,40		
AV. PERIMETRAL BOCA DE LOBO		1,90	1,90	0,10	2,00		0,72		
AV. PERIMETRAL CAIXA DE LIGAÇÃO		1,60	1,30	0,10	1,00		0,21		
		TOTAL						1,57	
DESCRIÇÃO:	CÓDIGO:	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1, BSTD Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVACÃO E COMPACTAÇÃO)							OBS:
		Compr.	Repet				Comprimento total (m)		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 1		80,16	1,00				80,16		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 2		18,10	1,00				18,10		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 3		42,70	1,00				42,70		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 4		2,14	1,00				2,14		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 09		40,00	1,00				40,00		
		TOTAL						183,10	
DESCRIÇÃO:	CÓDIGO:	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015							OBS:
		Compr.	Repet				Comprimento total (m)		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 05		10,72	1,00				10,72		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 06		16,95	1,00				16,95		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 07		13,89	1,00				13,89		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 08		10,09	1,00				10,09		
AV. PERIMETRAL		6,65	1,00				6,65		
		TOTAL						58,30	
DESCRIÇÃO:	CÓDIGO:	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016							OBS:
		Compr. Tubo (m)	Área do tubo (m²)	Vol. Do tubo concreto (m³)	Vol. Berço (m³)	Vol. Escavação por trecho (m³)	Volume total (m³)		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 01		80,16	0,38	30,85	8,02	153,91	115,04		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 02		18,10	0,38	6,97	1,81	34,75	25,98		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 03		42,70	0,38	16,43	4,27	81,08	61,28		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 04		2,14	0,38	0,82	0,21	4,11	3,07		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 05		10,72	0,20	2,10	1,07	17,15	13,98		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 06		16,95	0,30	3,33	1,70	27,12	22,10		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 07		13,89	0,20	2,73	1,39	22,92	18,11		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 08		10,09	0,20	1,98	1,01	16,14	13,15		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU TRECHO 09		40,00	0,38	15,39	4,00	64,00	44,61		
AV. PERIMETRAL		6,65	0,20	1,33	0,67	9,31	7,32		
		TOTAL						324,63	
4 BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITAS									
DESCRIÇÃO:	CÓDIGO:	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E BOTA FORA							OBS:
		Unid.					Quantidade		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU CAIXA DE MUDANÇA DE DIREÇÃO		2,00					2,00		
		TOTAL						2,00	
DESCRIÇÃO:	CÓDIGO:	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM							OBS:
		Comp. (m)	Larg. (m)		Rept.		Total (m²)		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU CAIXA DE MUDANÇA DE DIREÇÃO		0,90	0,40		2,00		0,72		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU		0,80	0,80		2,00		1,28		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU		0,80	0,80		1,00		0,64		
		TOTAL						2,64	
DESCRIÇÃO:	CÓDIGO:	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF. 12/2020							OBS:
		Unid.					Quantidade		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU		4,00					4,00		
		TOTAL						4,00	
DESCRIÇÃO:	CÓDIGO:	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020							OBS:
		Unid.					Quantidade		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU		4,00					4,00		
AV. PERIMETRAL		2,00					2,00		
		TOTAL						6,00	
DESCRIÇÃO:	CÓDIGO:	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA							OBS:
		Unid.					Quantidade		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU		1,00					1,00		
		TOTAL						1,00	
4 REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO									
DESCRIÇÃO:	CÓDIGO:	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO NA ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)							OBS:
		Comp.	Largura	Repet.			Quantidade		
RUA INOCÊNCIO CANGUSSU		10,32	7,96	1,00			82,15		
		TOTAL						82,15	

LÚCAS DE MACEDO PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL- CREA:197.834/D - MG

PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO/MG