

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DE DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG		
DESCRIÇÃO :	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ DE DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG.		
LOCAL:	DIVERSAS VIAS PUBLICAS DO BAIRRO FUNCIONÁRIO, NO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG		
PROGRAMA :	CONTRATO DE REPASSE Nº 951453/2023/MCIDADES/CAIXA	ART:	MG20242766780.8647

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DE DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG

1	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" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS					
CÓDIGO:							
LOGRADOURO		Comp. (m)	Altura (m)	Repet.		Área Total (m²)	OBS:
PLACA DE OBRA		3,00	1,50	1,00		4,50	
TOTAL						4,50	

DESCRIÇÃO:	1.2	demolição de concreto					
CÓDIGO:							
LOGRADOURO		Área (m²)	Altura / Espessura (m)	Repet.		Volume Total (m³)	OBS:
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		27,05	0,06	1,00		1,62	
RUA UM TRECHO 01		16,97+3,78+1,62+1,94+0,40+12,45+8,95	0,06	1,00		2,77	
RUA ARISTEU MACIEL T1		9,76+4,52+1,58+4,63+7,95+13,61+61+11,33	0,06	1,00		6,86	
RUA D		6,72+13,28+12,54+4,82+1,81+6,47+6,49+1,85+18,54+7,94+8,36+7,98+2,27+3,65+4,97+4,58	0,06	1,00		6,74	
RUA F		8,49+0,84+13,15+2,55+0,74+25,25+16,18+5,94+21,16+10,28+19,24+10,19+10,75+4,05+48,44+17,88+10,16+15,46+25,52+0,75+5,26+9,90+29,98+12,53+29,07+9,92+35,36+16,27+45,18+7,86+6,19	0,06	1,00		28,47	
RUA PADRE NICOLAU		8,86	0,06	1,00		0,53	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		10,51+8,11+0,76+1,27+2,86+16,70+19,86+11,23+21,77+4,80+2,83+17,42+3,40+6,47+8,90+9,48+30,82+8,21+11,13	0,06	1,00		11,79	
RUA UM TRECHO 02		5,36+13,03+16,63+2,80	0,06	1,00		2,27	
RUA ARISTEU MACIEL T2		0,55+26,90+14,08+12,43+11,52+14,72+6,40+1,86+2,01	0,06	1,00		5,43	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		4,9+2,39	0,06	1,00		0,44	
TOTAL						66,92	

2 TERRAPLANAGEM

DESCRIÇÃO:	1.2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Compr.			Repet.		Comp. (m)	OBS:
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		74,61			3,00		223,83	
RUA UM TRECHO 01		185,21+205,64			3,00		1.172,55	
RUA ARISTEU MACIEL T1		202,81+60,76			3,00		790,71	
RUA D		595,99			3,00		1.787,97	
RUA F		571,62+95,25+97,94+334,08			3,00		3.296,67	
RUA PADRE NICOLAU		65,16			3,00		195,48	
RUA SEM NOME		67,55			3,00		202,65	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		592,19			3,00		1.776,57	
RUA UM TRECHO 02		224,57			3,00		673,71	
RUA ARISTEU MACIEL T2		611,60			3,00		1.834,80	

RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1	403,04		3,00	1.209,12
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2	47,73		3,00	143,19
TOTAL				13.307,25

DESCRIÇÃO:	1.2.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020						
CÓDIGO:		Compr.	Larg. c/sarj. + mf	Espessura	Repet.		Volume (m3)	OBS:
Logradouro								
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		74,61	6,90	0,15	2,00		154,44	REPETIÇÃO X2= ESCAVAÇÃO NA VIA E NA JAZIDA
RUA UM TRECHO 01		390,85	6,90	0,15	2,00		809,06	
RUA ARISTEU MACIEL T1		263,57	6,90	0,15	2,00		545,59	
RUA D		595,99	6,90	0,15	2,00		1.233,70	
RUA F		1.098,89	7,40	0,15	2,00		2.439,54	
RUA PADRE NICOLAU		65,16	6,90	0,15	2,00		134,88	
RUA SEM NOME		67,55	6,90	0,15	2,00		139,83	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		592,19	6,90	0,15	2,00		1.225,83	
RUA UM TRECHO 02		224,57	6,90	0,15	2,00		464,86	
RUA ARISTEU MACIEL T2		611,60	6,90	0,15	2,00		1.266,01	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		403,04	7,90	0,15	2,00		955,20	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		47,73	6,90	0,15	2,00		98,80	
TOTAL							9.467,74	

DESCRIÇÃO:	1.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
CÓDIGO:		Compr.	Larg. c/sarj.	Espessura	Repet.		Volume (m3)	OBS:
Logradouro								
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		74,61	6,90	0,15	2,00		154,44	REPETIÇÃO X2= ESCAVAÇÃO NA VIA E NA JAZIDA
RUA UM TRECHO 01		390,85	6,90	0,15	2,00		809,06	
RUA ARISTEU MACIEL T1		263,57	6,90	0,15	2,00		545,59	
RUA D		595,99	6,90	0,15	2,00		1.233,70	
RUA F		1.098,89	7,40	0,15	2,00		2.439,54	
RUA PADRE NICOLAU		65,16	6,90	0,15	2,00		134,88	
RUA SEM NOME		67,55	6,90	0,15	2,00		139,83	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		592,19	6,90	0,15	2,00		1.225,83	
RUA UM TRECHO 02		224,57	6,90	0,15	2,00		464,86	
RUA ARISTEU MACIEL T2		611,60	6,90	0,15	2,00		1.266,01	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		403,04	7,90	0,15	2,00		955,20	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		47,73	6,90	0,15	2,00		98,80	
TOTAL							9.467,74	

DESCRIÇÃO:	1.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 BOTA-FORA						
CÓDIGO:		Compr.	Larg. c/sarj.	Espessura	DMT (km)		Transporte (M3XKM)	OBS:
Logradouro								
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		74,61	6,90	0,15	1,40		108,11	LOCAL DA OBRA AO BOTA-FORA
RUA UM TRECHO 01		390,85	6,90	0,15	1,40		566,34	
RUA ARISTEU MACIEL T1		263,57	6,90	0,15	1,40		381,91	
RUA D		595,99	6,90	0,15	1,40		863,59	
RUA F		1.098,89	7,40	0,15	1,40		1.707,68	
RUA PADRE NICOLAU		65,16	6,90	0,15	1,40		94,42	
RUA SEM NOME		67,55	6,90	0,15	1,40		97,88	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		592,19	6,90	0,15	1,40		858,08	
RUA UM TRECHO 02		224,57	6,90	0,15	1,40		325,40	
RUA ARISTEU MACIEL T2		611,60	6,90	0,15	1,40		886,21	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		403,04	7,90	0,15	1,40		668,64	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		47,73	6,90	0,15	1,40		69,16	
TOTAL							6.627,42	

DESCRIÇÃO:	1.2.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj.	Repet.			Area (m2)	OBS:
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		74,61	6,90	1,00			514,81	
RUA UM TRECHO 01		390,85	6,90	1,00			2.696,87	
RUA ARISTEU MACIEL T1		263,57	6,90	1,00			1.818,63	
RUA D		595,99	6,90	1,00			4.112,33	
RUA F		1.098,89	7,40	1,00			8.131,79	
RUA PADRE NICOLAU		65,16	6,90	1,00			449,60	
RUA SEM NOME		67,55	6,90	1,00			466,10	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		592,19	6,90	1,00			4.086,11	
RUA UM TRECHO 02		224,57	6,90	1,00			1.549,53	
RUA ARISTEU MACIEL T2		611,60	6,90	1,00			4.220,04	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		403,04	7,90	1,00			3.184,02	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		47,73	6,90	1,00			329,34	
TOTAL							31.559,17	

DESCRIÇÃO:	1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- BASE SOLO						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj.	Espessura	DMT (km)	Porcentagem de Brita 60%	Transporte (M3XKM)	OBS:
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		74,61	6,90	0,15	1,14	0,60	52,82	JAZIDA AO LOCAL DA OBRA
RUA UM TRECHO 01		390,85	6,90	0,15	1,14	0,60	276,70	
RUA ARISTEU MACIEL T1		263,57	6,90	0,15	1,14	0,60	186,59	
RUA D		595,99	6,90	0,15	1,14	0,60	421,93	
RUA F		1.098,89	7,40	0,15	1,14	0,60	834,32	
RUA PADRE NICOLAU		65,16	6,90	0,15	1,14	0,60	46,13	
RUA SEM NOME		67,55	6,90	0,15	1,14	0,60	47,82	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		592,19	6,90	0,15	1,14	0,60	419,23	
RUA UM TRECHO 02		224,57	6,90	0,15	1,14	0,60	158,98	
RUA ARISTEU MACIEL T2		611,60	6,90	0,15	1,14	0,60	432,98	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		403,04	7,90	0,15	1,14	0,60	326,68	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		47,73	6,90	0,15	1,14	0,60	33,79	
TOTAL							3.237,97	

DESCRIÇÃO:	1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- BRITA						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj.	Espessura	DMT (km)	Porcentagem de Brita 40%	Transporte (M3XKM)	OBS:
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		74,61	6,90	1,00	2,14	0,40	440,68	JAZIDA AO LOCAL DA OBRA
RUA UM TRECHO 01		390,85	6,90	1,00	2,14	0,40	2.308,52	
RUA ARISTEU MACIEL T1		263,57	6,90	1,00	2,14	0,40	1.556,75	
RUA D		595,99	6,90	1,00	2,14	0,40	3.520,16	
RUA F		1.098,89	7,40	1,00	2,14	0,40	6.960,81	
RUA PADRE NICOLAU		65,16	6,90	1,00	2,14	0,40	384,86	
RUA SEM NOME		67,55	6,90	1,00	2,14	0,40	398,98	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		592,19	6,90	1,00	2,14	0,40	3.497,71	
RUA UM TRECHO 02		224,57	6,90	1,00	2,14	0,40	1.326,40	
RUA ARISTEU MACIEL T2		611,60	6,90	1,00	2,14	0,40	3.612,35	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		403,04	7,90	1,00	2,14	0,40	2.725,52	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		47,73	6,90	1,00	2,14	0,40	281,91	
TOTAL							27.014,65	

DESCRIÇÃO:	1.2.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj.	Espessura			Volume (m3)	OBS:
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		74,61	6,90	0,15			77,22	
RUA UM TRECHO 01		390,85	6,90	0,15			404,53	

RUA ARISTEU MACIEL T1		263,57	6,90	0,15			272,79	
RUA D		595,99	6,90	0,15			616,85	
RUA F		1.098,89	7,40	0,15			1.219,77	
RUA PADRE NICOLAU		65,16	6,90	0,15			67,44	
RUA SEM NOME		67,55	6,90	0,15			69,91	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		592,19	6,90	0,15			612,92	
RUA UM TRECHO 02		224,57	6,90	0,15			232,43	
RUA ARISTEU MACIEL T2		611,60	6,90	0,15			633,01	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		403,04	7,90	0,15			477,60	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		47,73	6,90	0,15			49,40	
TOTAL							4.733,87	

DESCRIÇÃO:	1.2.9	AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DA BASE						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Compr.	Larg. c/sarj.	Espessura			Volume (m3)	OBS:
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		74,61	6,90	0,15			77,22	
RUA UM TRECHO 01		390,85	6,90	0,15			404,53	
RUA ARISTEU MACIEL T1		263,57	6,90	0,15			272,79	
RUA D		595,99	6,90	0,15			616,85	
RUA F		1.098,89	7,40	0,15			1.219,77	
RUA PADRE NICOLAU		65,16	6,90	0,15			67,44	
RUA SEM NOME		67,55	6,90	0,15			69,91	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		592,19	6,90	0,15			612,92	
RUA UM TRECHO 02		224,57	6,90	0,15			232,43	
RUA ARISTEU MACIEL T2		611,60	6,90	0,15			633,01	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		403,04	7,90	0,15			477,60	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		47,73	6,90	0,15			49,40	
TOTAL							4.733,87	

3	IMPRIMAÇÃO							
DESCRIÇÃO:	1.3.1	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) CM-30						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. s/sarj. + mf				Area (m2)	OBS:
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		74,61	6,00				447,66	
RUA UM TRECHO 01		390,85	6,00				2.345,10	
RUA ARISTEU MACIEL T1		263,57	6,00				1.581,42	
RUA D		595,99	6,00				3.575,94	
RUA F		1.098,89	6,50				7.142,79	
RUA PADRE NICOLAU		65,16	6,00				390,96	
RUA SEM NOME		67,55	6,00				405,30	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		592,19	6,00				3.553,14	
RUA UM TRECHO 02		224,57	6,00				1.347,42	
RUA ARISTEU MACIEL T2		611,60	6,00				3.669,60	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		403,04	7,00				2.821,28	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		47,73	6,00				286,38	
TOTAL							27.566,99	

DESCRIÇÃO:	1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 CM-30						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. s/sarj. + mf	CM-30 (T/M2)	Área (m2)	DMT (km)	Transporte (TXKM)	OBS:
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		74,61	6,00	0,0012	447,66	573,00	307,81	
RUA UM TRECHO 01		390,85	6,00	0,0012	2.345,10	573,00	1.612,49	
RUA ARISTEU MACIEL T1		263,57	6,00	0,0012	1.581,42	573,00	1.087,38	
RUA D		595,99	6,00	0,0012	3.575,94	573,00	2.458,82	
RUA F		1.098,89	6,50	0,0012	7.142,79	573,00	4.911,38	
RUA PADRE NICOLAU		65,16	6,00	0,0012	390,96	573,00	268,82	

RUA SEM NOME		67,55	6,00	0,0012	405,30	573,00	278,68	REFINARIA AO LOCAL DA OBR
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		592,19	6,00	0,0012	3.553,14	573,00	2.443,14	
RUA UM TRECHO 02		224,57	6,00	0,0012	1.347,42	573,00	926,49	
RUA ARISTEU MACIEL T2		611,60	6,00	0,0012	3.669,60	573,00	2.523,22	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		403,04	7,00	0,0012	2.821,28	573,00	1.939,91	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		47,73	6,00	0,0012	286,38	573,00	196,91	
TOTAL							18.955,05	

4 IMPRIMAÇÃO

DESCRIÇÃO:	1.4.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 RR-2C						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. s/sarj. + mf				Area (m2)	OBS:
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		74,61	6,00				447,66	
RUA UM TRECHO 01		390,85	6,00				2.345,10	
RUA ARISTEU MACIEL T1		263,57	6,00				1.581,42	
RUA D		595,99	6,00				3.575,94	
RUA F		1.098,89	6,50				7.142,79	
RUA PADRE NICOLAU		65,16	6,00				390,96	
RUA SEM NOME		67,55	6,00				405,30	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		592,19	6,00				3.553,14	
RUA UM TRECHO 02		224,57	6,00				1.347,42	
RUA ARISTEU MACIEL T2		611,60	6,00				3.669,60	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		403,04	7,00				2.821,28	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		47,73	6,00				286,38	
TOTAL							27.566,99	

DESCRIÇÃO:	1.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 RR-2C						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. s/sarj. + mf	RR-2C (T/M2)	Área (m2)	DMT (km)	Transporte (TXKM)	OBS:
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		74,61	6,00	0,0005	447,66	573,00	128,25	REFINARIA AO LOCAL DA OBRA
RUA UM TRECHO 01		390,85	6,00	0,0005	2.345,10	573,00	671,87	
RUA ARISTEU MACIEL T1		263,57	6,00	0,0005	1.581,42	573,00	453,08	
RUA D		595,99	6,00	0,0005	3.575,94	573,00	1.024,51	
RUA F		1.098,89	6,50	0,0005	7.142,79	573,00	2.046,41	
RUA PADRE NICOLAU		65,16	6,00	0,0005	390,96	573,00	112,01	
RUA SEM NOME		67,55	6,00	0,0005	405,30	573,00	116,12	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		592,19	6,00	0,0005	3.553,14	573,00	1.017,97	
RUA UM TRECHO 02		224,57	6,00	0,0005	1.347,42	573,00	386,04	
RUA ARISTEU MACIEL T2		611,60	6,00	0,0005	3.669,60	573,00	1.051,34	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		403,04	7,00	0,0005	2.821,28	573,00	808,30	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		47,73	6,00	0,0005	286,38	573,00	82,05	
TOTAL							7.897,95	

5 CAPA ASFÁLTICA

DESCRIÇÃO:	1.5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 CBUQ						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. s/sarj. + mf	Esp.			Volume (m3)	OBS:
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		74,61	6,00	0,03			13,43	
RUA UM TRECHO 01		390,85	6,00	0,03			70,35	
RUA ARISTEU MACIEL T1		263,57	6,00	0,03			47,44	
RUA D		595,99	6,00	0,03			107,28	
RUA F		1.098,89	6,50	0,03			214,28	
RUA PADRE NICOLAU		65,16	6,00	0,03			11,73	
RUA SEM NOME		67,55	6,00	0,03			12,16	

RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		592,19	6,00	0,03			106,59	
RUA UM TRECHO 02		224,57	6,00	0,03			40,42	
RUA ARISTEU MACIEL T2		611,60	6,00	0,03			110,09	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		403,04	7,00	0,03			84,64	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		47,73	6,00	0,03			8,59	
TOTAL							827,00	

DESCRIÇÃO:	1.5.2	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) CBUQ						
CÓDIGO:		Compr.	Larg. s/sarj. + mf	Esp.		DMT	Transporte (M3XKM)	OBS:
Logradouro								
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		74,61	6,00	0,03		58,20	781,61	USINA AO LOCAL DA OBRA
RUA UM TRECHO 01		390,85	6,00	0,03		58,20	4.094,54	
RUA ARISTEU MACIEL T1		263,57	6,00	0,03		58,20	2.761,16	
RUA D		595,99	6,00	0,03		58,20	6.243,59	
RUA F		1.098,89	6,50	0,03		58,20	12.471,30	
RUA PADRE NICOLAU		65,16	6,00	0,03		58,20	682,62	
RUA SEM NOME		67,55	6,00	0,03		58,20	707,65	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		592,19	6,00	0,03		58,20	6.203,78	
RUA UM TRECHO 02		224,57	6,00	0,03		58,20	2.352,60	
RUA ARISTEU MACIEL T2		611,60	6,00	0,03		58,20	6.407,12	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		403,04	7,00	0,03		58,20	4.925,95	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		47,73	6,00	0,03		58,20	500,02	
TOTAL							48.131,94	

6	MEIO-FIO E DRENAGEM
----------	----------------------------

DESCRIÇÃO:	1.6.1	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:		Descrição dos valores	Comp.	Descontos	Repet.		Comp. (m)	
Logradouro								
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		74,61+82,20	156,81		1,00		156,81	
RUA UM TRECHO 01		185,21+178,76+96,79+96,20+103,21+103,24	763,41		1,00		763,41	
RUA ARISTEU MACIEL T1		100,20+101,03+96,49+95,59+60,76+60,67	514,74		1,00		514,74	
RUA D		109,71+110,98+111,91+113,33+111,85+111,35+113,66+112,88+117,79+111,17	1.124,63		1,00		1.124,63	
RUA F		112,06+112,31+111,13+110,92+113,43+113,52+114,34+114,33+83,32+87,08+97,94+97,83+95,25+95,78+96,76+96,49+96,11+128,93+128,54	2.102,07		1,00		2.102,07	
RUA PADRE NICOLAU		65,43+65,16	130,59		1,00		130,59	
RUA SEM NOME		67,55+66,62	134,17		1,00		134,17	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		110,22+110,50+112,19+111,47+113,30+114,04+113,96+114,21+105,52+108,74	1.114,15		1,00		1.114,15	
RUA UM TRECHO 02		110,19+109,88+107,29+107,82	435,18		1,00		435,18	
RUA ARISTEU MACIEL T2		9,05+125,99+112,69+114,06+114,49+112,84+112,59+113,01+113,30+110,21+110,02	1.148,25		1,00		1.148,25	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		57,23+59,97+107,84+107,83+107,31+107,57+110,02+109,17	766,94		1,00		766,94	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		38+38,18	76,18		1,00		76,18	
TOTAL							8.467,12	

DESCRIÇÃO:	1.6.2	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 TRAVAMENTO						
CÓDIGO:		Descrição dos valores	Comp.		Repet.		Comp. (m)	
Logradouro								
RUA ELPÍDIO CANABRAVA			10,24		1,00		10,24	
RUA UM TRECHO 01		7,24+7,30	14,54		1,00		14,54	
RUA ARISTEU MACIEL T1		9,35+6,93+7,01+6,90	30,19		1,00		30,19	
RUA D		10,22+7,52+8,53+10,93+11,86+10,54+11,39+9,89+10,52	91,40		1,00		91,40	
RUA F		8,69+12,23+11,91+12,07+12,22+7,93+7,94+7,32+7,53+7,21+8,62	103,67		1,00		103,67	

RUA PADRE NICOLAU		10,01		1,00		10,01	
RUA SEM NOME		10,32		1,00		10,32	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO	10,50+11,45+11,20+12,24+13,14+7,97+7,97+7,65+7,74	89,86		1,00		89,86	
RUA UM TRECHO 02	10,35+8,29+8,10+10,16	61,55		1,00		61,55	
RUA ARISTEU MACIEL T2	8,63+8,56+9,20+8,50+8,86+10,67+10,13+10,53+10,94+10,31	96,33		1,00		96,33	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1	8,01+7,91+8+8+7,9+7,99	47,81		1,00		47,81	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2	9,07+8,92+6,90	24,89		1,00		24,89	
TOTAL						590,81	

7 PASSEIO E SINALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO:	1.5.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr. (m)	Largura(m)	Esp. (m)	Repet.	Volume Total (m³)	OBS:	
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		156,81	1,20	0,08	1,00	15,05		
RUA UM TRECHO 01		763,41	1,20	0,08	1,00	73,29		
RUA ARISTEU MACIEL T1		514,74	1,20	0,08	1,00	49,42		
RUA D		1.124,63	1,20	0,08	1,00	107,96		
RUA F		2.102,07	1,20	0,08	1,00	201,80		
RUA PADRE NICOLAU		130,59	1,20	0,08	1,00	12,54		
RUA SEM NOME		134,17	1,20	0,08	1,00	12,88		
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		1.114,15	1,20	0,08	1,00	106,96		
RUA UM TRECHO 02		435,18	1,20	0,08	1,00	41,78		
RUA ARISTEU MACIEL T2		1.148,25	1,20	0,08	1,00	110,23		
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		766,94	1,20	0,08	1,00	73,63		
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		76,18	1,20	0,08	1,00	7,31		
TOTAL						812,85		

DESCRIÇÃO:	1.5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr. (m)	Largura(m)	Esp. (m)	Repet.	Volume Total (m³)	OBS:	
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		156,81	1,20	0,06	1,00	11,29		
RUA UM TRECHO 01		763,41	1,20	0,06	1,00	54,97		
RUA ARISTEU MACIEL T1		514,74	1,20	0,06	1,00	37,06		
RUA D		1.124,63	1,20	0,06	1,00	80,97		
RUA F		2.102,07	1,20	0,06	1,00	151,35		
RUA PADRE NICOLAU		130,59	1,20	0,06	1,00	9,40		
RUA SEM NOME		134,17	1,20	0,06	1,00	9,66		
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		1.114,15	1,20	0,06	1,00	80,22		
RUA UM TRECHO 02		435,18	1,20	0,06	1,00	31,33		
RUA ARISTEU MACIEL T2		1.148,25	1,20	0,06	1,00	82,67		
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		766,94	1,20	0,06	1,00	55,22		
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		76,18	1,20	0,06	1,00	5,48		
TOTAL						609,62		

DESCRIÇÃO:	1.5.2	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO					
CÓDIGO:							
Logradouro		Compr. (m)	Nº de rampas	Esp. (m)	Repet.	Volume Total (m³)	OBS:
RUA ELPÍDIO CANABRAVA		156,81	4,00	0,20	1,00	31,36	DIRECIONAL: (COMPRIMENTO DO PASSEIO - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE + ALERTA) * 0,20
RUA UM TRECHO 01		763,41	12,00	0,20	1,00	152,68	
RUA ARISTEU MACIEL T1		514,74	10,00	0,20	1,00	102,95	
RUA D		1.124,63	20,00	0,20	1,00	224,93	
RUA F		2.102,07	40,00	0,20	1,00	420,41	
RUA PADRE NICOLAU		130,59	4,00	0,20	1,00	26,12	
RUA SEM NOME		134,17	4,00	0,20	1,00	26,83	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		1.114,15	20,00	0,20	1,00	222,83	
RUA UM TRECHO 02		435,18	8,00	0,20	1,00	87,04	

RUA ARISTEU MACIEL T2		1.148,25	22,00	0,20	1,00		229,65
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		766,94	16,00	0,20	1,00		153,39
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		76,18	2,00	0,20	1,00		15,24
TOTAL							1.693,43

DESCRIÇÃO:	1.5.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr. (m)	Largura mínima	Quantidade de faixa	Repet.		Área Total (m²)	OBS:
RUA ELPIDIO CANABRAVA		3,00	0,30	10,00	2,00		18,00	
RUA UM TRECHO 01		3,00	0,30	10,00	6,00		54,00	
RUA ARISTEU MACIEL T1		3,00	0,30	10,00	5,00		45,00	
RUA D		3,00	0,30	10,00	10,00		90,00	
RUA F		3,00	0,30	11,00	20,00		198,00	
RUA PADRE NICOLAU		3,00	0,30	10,00	2,00		18,00	
RUA SEM NOME		3,00	0,30	10,00	2,00		18,00	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO		3,00	0,30	10,00	10,00		90,00	
RUA UM TRECHO 02		3,00	0,30	10,00	4,00		36,00	
RUA ARISTEU MACIEL T2		3,00	0,30	10,00	11,00		99,00	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1		3,00	0,30	12,00	8,00		86,40	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2		3,00	0,30	10,00	1,00		9,00	
TOTAL							761,40	

DESCRIÇÃO:	1.8.4	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) (PLACA DE FAIXA DE PEDESTRE)						
CÓDIGO:								
Logradouro			Área (m²)		Repet.		Área (m²)	
RUA ELPIDIO CANABRAVA			0,19		4,00		0,76	
RUA UM TRECHO 01			0,19		12,00		2,28	
RUA ARISTEU MACIEL T1			0,19		10,00		1,90	
RUA D			0,19		20,00		3,80	
RUA F			0,19		40,00		7,60	
RUA PADRE NICOLAU			0,19		4,00		0,76	
RUA SEM NOME			0,19		4,00		0,76	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO			0,19		20,00		3,80	
RUA UM TRECHO 02			0,19		8,00		1,52	
RUA ARISTEU MACIEL T2			0,19		22,00		4,18	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1			0,19		16,00		3,04	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2			0,19		2,00		0,38	
TOTAL							30,78	

DESCRIÇÃO:	1.8.4	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) (PLACA DE RUA)						
CÓDIGO:								
Logradouro			Área (m²)		Repet.		Área (m²)	
RUA ELPIDIO CANABRAVA			0,24		2,00		0,48	
RUA UM TRECHO 01			0,24		2,00		0,48	
RUA ARISTEU MACIEL T1			0,24		2,00		0,48	
RUA D			0,24		2,00		0,48	
RUA F			0,24		2,00		0,48	
RUA PADRE NICOLAU			0,24		2,00		0,48	
RUA SEM NOME			0,24		2,00		0,48	
RUA ASTROGILDO RODRIGUES CORDEIRO			0,24		2,00		0,48	
RUA UM TRECHO 02			0,24		2,00		0,48	
RUA ARISTEU MACIEL T2			0,24		2,00		0,48	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T1			0,24		2,00		0,48	
RUA DEPUTADO JORGE VARGAS T2			0,24		1,00		0,24	
TOTAL							5,52	

7		DRENAGEM						
DESCRIÇÃO:	1.7.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021						
CÓDIGO:								
	LOGRADOURO	Compr.(m)	Larg. (m)	Espessura(m)	Repet.		Volume (m3)	OBS:
DRENAGEM PADRE NICOLAU	54,14+158+101.92	314,06	2,50	1,50	1,00		1.177,73	
							TOTAL	1.177,73
DESCRIÇÃO:	1.7.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						
CÓDIGO:								
	Logradouro	Compr.(m)	Larg. (m)		Repet.		Área Total (m2)	OBS:
DRENAGEM PADRE NICOLAU		314,06	2,50		1,00		785,15	
							TOTAL	785,15
DESCRIÇÃO:	1.7.3	ESCORAMENTO DE VALA. TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020						
CÓDIGO:								
	Logradouro	Compr.(m)	Larg. (m)		Nº de lados		Área Total (m2)	OBS:
DRENAGEM PADRE NICOLAU		314,06	1,50		2,00		942,18	
							TOTAL	942,18
DESCRIÇÃO:	1.7.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						
CÓDIGO:								
	Logradouro	Volume Escavado (m³)	Volume Tubo (m³)		Repet.		Volume (m3)	OBS:
DRENAGEM PADRE NICOLAU		1.177,73	188,44		1,00		989,29	
							TOTAL	989,29
DESCRIÇÃO:	1.7.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
CÓDIGO:								
	Logradouro	Volume Escavado (m³)	Volume Reaterro (m³)		DMT (km)		Transporte (M3XKM)	OBS:
DRENAGEM PADRE NICOLAU		1.177,73	989,29		1,40		263,82	
							TOTAL	263,82
DESCRIÇÃO:	1.7.6	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_03/2024						
CÓDIGO:								
	LOGRADOURO	Compr.(m)			Repet.		Comprimento	OBS:
DRENAGEM PADRE NICOLAU		314,06			1,00		314,06	
							TOTAL	314,06
DESCRIÇÃO:	1.7.7	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA						
CÓDIGO:								
	LOGRADOURO				Repet.		UNIDADE	OBS:
DRENAGEM PADRE NICOLAU					3,00		3,00	
							TOTAL	3,00

DESCRIÇÃO:	1.7.9	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020							
CÓDIGO:						Repet.		UNIDADE	OBS:
Logradouro						3,00		3,00	
DRENAGEM PADRE NICOLAU							TOTAL	3,00	

KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA 332.425/D-MG

MIGUEL PAULO SOUZA FILHO
PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO -MG