

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAREAÇU						
AV. SATURNINO DE FARIA, 140, CENTRO- CAREAÇU/MG						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO					
OBRA:	CALÇAMENTO EM BLOQUETES DE CONCRETO SEXTAVADO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
LOCAL:	R. DA Balsa E AV. MINAS GERAIS - CAREAÇU/MG					
OPERAÇÃO	946055/2023	DATA	11/11/2024			
SICONV	050930/2023					
RRT.	14279581					
PAVIMENTAÇÃO RUA DA Balsa						
1	SERVIÇOS PELIMINARES					
1.1	PLACA					
		COMP.	LARG.	TOTAL	UNID	
		3,00	1,50	4,50	M ²	
		TOTAL		4,50	M ²	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO					
1º TR.	ÁREA EM PLANTA					
	COMP. X PROF.	LARGURA	TOTAL	UNID		
	30,22	5,50	166,21	M ³		
2º TR.	33,98	5,50	186,89	M ³		
	TOTAL		353,10	M ³		
2.2	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE SOLOS					
1º TR.	ÁREA EM PLANTA	LARGURA	TOTAL	UNID		
	30,22	5,50	166,21	M ³		
2º TR.	33,98	5,50	186,89	M ³		
	TOTAL		353,10	M ³		
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE					
		VOLUME	DIST	TOTAL	UNID	
1º TR.		166,21	2	332,42	M ³ XKM	
2º TR.		186,89	2	373,78	M ³ XKM	
		TOTAL		706,20	M ³ XKM	
2.4	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO					
RUA DA Balsa						
E00 A E08		COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
INICIO	(5,50+4,71)/2 X 7,09			36,19	M ²	
E00 A E08 - 7,09m		152,91	5,5	841,01	M ²	
SUBTOTAL				877,20	M ²	
E08 A E16						
FINAL	(4,79+5,50)/2 X 16,01			84,94	M ²	
E08 A E16 -4,38m		155,62	5,5	855,91	M ²	
SUBTOTAL				940,85	M ²	
		TOTAL		1818,05	M ²	
3	DRENAGEM					
3.1	ESCAVAÇÃO					
		COMP.	LARG	PROF.	TOTAL	UNID
P/ TUBO DE 400MM E00 A E08		3,40	0,80	1,50	4,08	M ³
P/ TUBO DE 600MM E00 A E08		5,00	1,00	2,00	10,00	M ³
		TOTAL			14,08	M ³
3.2	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE					

	COMP.	LARG.	TOTAL	UNID	
P/ TUBO DE 400MM E00 A E08	3,40	0,80	2,72	M ²	
P/ TUBO DE 600MM E00 A E08	5,00	1,00	5,00	M ²	
TOTAL			7,72	M ²	

3.3 LASTRO DE BRITA					
	COMP.	LARG	ESP.	TOTAL	UNID
P/ TUBO DE 400MM E00 A E08	3,40	0,80	0,10	0,27	M ³
P/ TUBO DE 600MM E00 A E08	5,00	1,00	0,10	0,50	M ³
TOTAL				0,77	M ³

3.4 TRANSPORTE BRITA					
	VOLUME	DIST.	TOTAL	UNID	
	0,77	50	38,60	M ³ XKM	
TOTAL			38,60	M ³ XKM	

3.5 TUBOS DE 400MM					
	QUANT.	COMP.	TOTAL	UNID	
	2,00	1,70	3,40	M	
TOTAL			3,40	M	

3.6 TUBOS DE 600MM					
	QUANT.	COMP.	TOTAL	UNID	
	1,00	5,00	5,00	M	
TOTAL			5,00	M	

3.7 CAIXA PARA BOCO DE LOBO SIMPLES					
	QUANT.		TOTAL	UNID	
	2,00		2,00	UNID	
TOTAL			2,00	UNID	

3.8 GRELHA DE FERRO FUNDIDO					
	QUANT.		TOTAL	UNID	
	2,00		2,00	UNID	
TOTAL			2,00	UNID	

3.9 POÇO DE VISITA					
	QUANT.		TOTAL	UNID	
	1,00		1,00	UNID	
TOTAL			1,00	UNID	

3.10. TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO					
	QUANT.		TOTAL	UNID	
	1,00		1,00	UNID	
TOTAL			1,00	UNID	

3.11 ALA DE REDE TUBULAR					
	QUANT.		TOTAL	UNID	
	1,00		1,00	UNID	
TOTAL			1,00	UNID	

3.12 REATERRO MECANIZADO					
	A. TUBO	COMP.	ESC.	TOTAL	UNID
400MM	0,125664	3,40	4,08	3,65	M ³
600MM	0,282744	5,00	10,00	8,59	M ³
	TOTAL			12,24	M ³

3.13 SARJETA TRECHO RETO					
	LADOS	COMP.	TOTAL	UNID	
E00 A E06+13,37	2,00	133,37	266,74	M	
E08+5,36 A E16+16,52	2	181,88	363,76	M	
TOTAL			630,50	M	

3.14		SARJETA TRECHO CURVO				
	LADOS	COMP.	TOTAL	UNID		
	2,00	10,06	20,12	M		
	2,00	12,68	25,36	M		
	TOTAL		45,48	M		
4.		OBRAS VIÁRIAS				
4.1		MEIO FIO TRECHO RETO				
	LADOS	COMP.	TOTAL	UNID		
TRAVAMENTO INICIAL			5,5	M		
E00 A E06+13,37	2,00	133,37	266,74	M		
E08+5,36 A E16+16,52	2,00	181,88	363,76	M		
	TOTAL		630,50	M		
4.2		MEIO FIO TRECHO CURVO				
	LADOS	COMP.	TOTAL	UNID		
	2,00	10,06	20,12	M		
	2,00	12,68	25,36	M		
	TOTAL		45,48	M		

4.3		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO				
	LARG.	SARJ	M. FIO	TOTAL	UNID	
	5,5	0,6	0,26	4,64	M	
	4,71	0,6	0,26	3,85	M	
	4,79	0,6	0,26	3,93	M	
TR. IRREGULAR	$(4,64+3,85)/2 \times 7,09$			30,10	M ²	
	COMP.	LARG	TOTAL	UNID		
E00 - 7,09 A E08	152,91	4,64	709,50	M ²	739,60	
E08 A E16 -4,38	155,62	4,64	722,08	M ²		
TR. IRREGULAR	$(4,64+3,93)/2 \times 16,51$			70,75	M ²	792,82
	TOTAL		1532,42	M ²		

4.4		TRANSPORTE AREIA				
	ÁREA	ESP.	DIST	TOTAL	UNID	
E00 A E08	739,60	0,06	5,00	221,88	M ³ XKM	
E08 A E16	792,82	0,06	5,00	237,85	M ³ XKM	
	TOTAL			459,73	M ³ XKM	

5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
5.1		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO				
	QUANT	PLACA	TOTAL	UNID		
E00 A E08	1	A32B	1	UNID		
	1	A22	1	UNID		
	1	NOME RUA	1	UNID		
	1	R3	1	UNID		
	TOTAL		4	UNID		
E08 A E16	1	A32B	1	UNID		
	1	A22	1	UNID		
	1	NOME RUA	1	UNID		
	TOTAL		3	UNID		

5.2		PLACA DE ADVETÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO				
	QUANT	PLACA	TOTAL	UNID		
E00 A E08	1	A32B	1	UNID		
	1	A22	1	UNID		
	1	R3	1	UNID		
	TOTAL		3	UNID		
E08 A E16	1	A32B	1	UNID		
	1	A22	1	UNID		

	TOTAL			2	UNID	
5.3	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA					
	QUANT	PLACA	TOTAL	UNID		
E00 A E08	1		1	UNID		
	TOTAL		1	UNID		
E08 A E16	1		1	UNID		
	TOTAL		1	UNID		
5.4	FAIXA DE PEDESTRE					
	QUANT.	COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
E00 A E08	7,00	3	0,30	6,30	M ²	
	1	4,00	0,3	1,20	M ²	
E08 A E16	7,00	3	0,30	6,30	M ²	
	1	4,00	0,3	1,20	M ²	
	TOTAL			15,00	M ²	
6	ACESSIBILIDADE					
6.1	CALÇADA					
	QUANT.	COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
E00 A E08	1,00	160	1,37	219,20	M ²	
E08 A E16 +11,45	1,00	171,45	1,37	234,89	M ²	
	TOTAL			454,09	M ²	
6.2	ATERRO CALÇADA					
	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL	UNID		
E00 A E08	219,20	0,10	21,92	M ³		
E08 A E16 +11,45	234,89	0,10	23,49	M ³		
	TOTAL		45,41	M ³		
6.3	CAMPACTAÇÃO ATERRO					
	QUANT.	COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
E00 A E08	1,00	160	1,37	219,20	M ²	
E08 A E16 +11,45	1,00	171,45	1,37	234,89	M ²	
	TOTAL			454,09	M ²	
6.4	TRANSPORTE ATERRO					
	VOLUME	DIST.	TOTAL	UNID		
E00 A E08	21,92	2,00	43,84	M ³ XKM		
E08 A E16 +11,45	23,49	2,00	46,98	M ³ XKM		
	TOTAL		90,82	M ³ XKM		
6.5	TACHÃO					
	COMP.	DIST.	QUANT.	TOTAL	UNID	
LADO DIREITO	332	4	83,00	83,00	UNID	
	TOTAL			83,00	UNID	
6.6	PINTURA DA FAIXA DE ACESSO PEDESTRE					
	COMP.	LARG.	TOTAL	UNID		
LADO DIREITO	332,00	1,20	398,40	M2		
	TOTAL		398,40	M2		
	PAVIMENTAÇÃO AV. MINAS GERAIS					
7	SERVIÇOS PELIMINARES					
7.1	FRESAGEM					
	COMP.	LARG	TOTAL	UNID		
	76,00	9,00	684	M ²		
8.	DRENAGEM					
8.1	ESCAVAÇÃO					

	COMP.	LARG	ALT	TOTAL	UNID	
TUBO 400MM	9,20	0,80	1,20	8,83	M³	
TUBO DE 600MM	73,00	1,00	1,50	109,50	M³	
		TOTAL		118,33	M³	

8.2	COMPACTAÇÃO					
	COMP.	LARG	ALT	TOTAL	UNID	
TUBO 400MM	9,20	0,80		7,36	M²	
TUBO DE 600MM	73,00	1,00		73,00	M²	
		TOTAL		80,36	M²	

8.3	LASTRO DE BRITA					
	COMP.	LARG	ALT	TOTAL	UNID	
TUBO 400MM	9,20	0,80	0,10	0,74	M³	
TUBO DE 600MM	73,00	1,00	0,10	7,30	M³	
		TOTAL		8,04	M³	

8.4	TRANSPORTE BRITA					
	VOLUME	DIST.	TOTAL	UNID		
TUBO 400MM	0,74	50,00	36,80	M³XKM		
TUBO DE 600MM	7,30	50,00	365,00	M³XKM		
		TOTAL	401,80	M³XKM		

8.5	TUBO 400MM					
	QUANT	COMP.	TOTAL	UNID		
	2,00	4,60	9,20	M		
		TOTAL	9,20	M		

8.6	TUBO 600MM					
	QUANT	COMP.	TOTAL	UNID		
	1,00	73,00	73,00	M		
		TOTAL	73,00	M		

8.7	BOCA DE LOBO					
	QUANT		TOTAL	UNID		
	2,00		2,00	M		
		TOTAL	2,00	M		

8.8	GRELHA DE FERRO					
	QUANT		TOTAL	UNID		
	2,00		2,00	M		
		TOTAL	2,00	M		

8.9	POÇO DE VISITA					
	QUANT		TOTAL	UNID		
	2,00		2,00	M		
		TOTAL	2,00	M		

8.10	TAMPÃO DE FERRO					
	QUANT		TOTAL	UNID		
	2,00		2,00	M		
		TOTAL	2,00	M		

8.11	REATERRO					
	ESCAV.	A. TUBO	TOTAL	UNID		
T. 400MM	8,83	0,125664	8,71	M³		
T. 600MM	109,50	0,282744	109,22	M³		

	TOTAL		117,92	M³	
8.12	SARJETA				
	QUANT	COMP.	TOTAL	UNID	
	2,00	76,00	152,00	M	
	TOTAL		152,00	M	
9	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
9.1	REGULARIZAÇÃO				
	COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
	76,00	9,00	684,00	M2	
	TOTAL		684,00	M2	
10	IMPRIMAÇÃO				
10.1	IMPRIMAÇÃO				
	COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
	76,00	8,40	638,40	M2	
	TOTAL		638,40	M2	
10.2	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO CM30				
	ÁREA	T/M²	TOTAL	UNID	
	638,40	0,00120	0,77	T	
			1000,00	KG/T	
	TOTAL		770,00	KG	
10.3	TRANSPORTE				
	TONELADAS	DIST	TOTAL	UNID	
	0,77	50,00	38,50	TXKM	
	TOTAL		38,50	TXKM	
11	OBRAS VIÁRIAS AV. MINAS GERAIS				
11.1	PINTURA DE LIGAÇÃO				
	COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
	76,00	8,40	638,40	M	
	TOTAL		638,40	M	
11.2	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO RR 2C				
	ÁREA	T/M²	TOTAL	UNID	
	638,40	0,000450	0,29	T	
			1000,00	KG/T	
	TOTAL		290,00	KG	

11.3	TRANSPORTE					
	ÁREA	PESO	DIST	TOTAL	UNID	
	638,40	0,29	50,00	9,26	TXKM	
		TOTAL		9,26	TXKM	
11.4	CBUQ					
	COMP.	LARG	ESP.	TOTAL	UNID	
	76,00	8,4	0,03	19,15	M³	
		TOTAL		19,15	M³	
11.5	TRANSPORTE					
		VOLUME	DIST.	TOTAL	UNID	
		19,15	50,00	957,60	M³XKM	
		TOTAL		957,60	M³XKM	
12	ACESSIBILIDADE					
12.1	TACHÃO					
76,00/3,00=25,33		QUANT.	TOTAL	UNID		
LADO DIREITO		26	26	UNID		
LADO ESQUERDO		26	26	UNID		
		TOTAL	52,00	UNID		
12.2	PINTURA DA FAIXA DE ACESSO PEDESTRE					
	COMP.	LARG.	TOTAL	UNID		
LADO DIREITO	76,00	1,50	114,00	M2		
LADO ESQUERDO	76,00	1,50	114,00	M2		
		TOTAL	228,00	M2		
13	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
13.1	PINTURA FAIXA PEDESTRE					
	QUANT.	COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
	9,00	3,00	0,40	10,80	M²	
	2	3	0,4	2,40	M²	
		TOTAL		13,20	M²	
13.2	SUPORTE PARA PLACA					
	01 PLACA DE PARE		TOTAL	UNID		
			1	UNID		
13.3	PLACA R1					
	01 PLACA DE PARE		TOTAL	UNID		
			1	UNID		
13.4	PINTURA DE EIXO					
		COMP.	TOTAL	UNID		
CENTRAL		76,0	76,0	M		
		TOTAL	76,00	M		
13.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO					
	01 PLACA		TOTAL	UNID		
			1	UNID		
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
14.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
MÊS 01				0,14		
MÊS 02				0,21		
MÊS 03				0,06		
MÊS 04				0,08		
		TOTAL		0,49	MÊS	
	ARQ. EDIONE SÍLVIA FERREIRA					
	CAU A19.326-7					