

**MEMORIA DE CÁLCULO**

<b>OBJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO, EM RUAS DO DISTRITO DE SÃO ROBERTO DE MINAS, PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA LAGOA - MG.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO ROBERTO DE MINAS, MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA LAGOA - MG.

**DIVERSAS RUAS**

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>1.1</b>		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						
<b>CÓDIGO:</b>									
<b>LOGRADOURO</b>			<b>Comp.(m)</b>	<b>Larg. (m)</b>	<b>Repet.</b>		<b>Area total (m²)</b>	<b>OBS:</b>	
			3,00	1,50	1,00		4,50		
			<b>TOTAL</b>					<b>4,50</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>1.2</b>		DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO						
<b>CÓDIGO:</b>									
<b>LOGRADOURO</b>			<b>Area total (m²)</b>				<b>Area total (m²)</b>	<b>OBS:</b>	
RUA BOA SORTE		4,38+2,82+11,13	18,33				18,33		
BECO 4			9,76				9,76		
			<b>TOTAL</b>					<b>28,09</b>	

**2.0 TERRAPLENAGEM**

<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>2.1</b>		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						
<b>CÓDIGO:</b>									
<b>LOGRADOURO</b>			<b>Compr.</b>			<b>Repet.</b>		<b>Comp.(m)</b>	<b>OBS:</b>
RUA BOA SORTE			270,00			3,00		810	
BECO 4		32,35+55,53	87,88			3,00		263,64	
			<b>TOTAL</b>					<b>1.073,64</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>2.2</b>		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020						
<b>CÓDIGO:</b>									
<b>Logradouro</b>			<b>Compr.</b>	<b>Larg. c/sarj. e meio-fio</b>	<b>Espessura</b>	<b>Repet.</b>		<b>Volume total (m³)</b>	<b>OBS:</b>
RUA BOA SORTE			270,00	5,90	0,15	2,00		477,90	ESCAVAÇÃO NA VIA E NA JAZIDA
BECO 4 TRECHO 1			32,35	5,90	0,15	2,00		57,26	
BECO 4 TRECHO 2			55,53	5,50	0,15	2,00		91,62	
			<b>TOTAL</b>					<b>626,78</b>	

DESCRIÇÃO:	2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
CÓDIGO:		(BOTA - FORA)						
Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj. e meio-fio	Espessura	Repet.	DMT (Km)	Transporte (M3xkm)	OBS:
RUA BOA SORTE		270,00	5,90	0,15	1,00	2,00	477,90	
BECO 4 TRECHO 1		32,35	5,90	0,15	1,00	2,00	57,26	
BECO 4 TRECHO 2		55,53	5,50	0,15	1,00	2,00	91,62	
<b>TOTAL</b>							<b>626,78</b>	
DESCRIÇÃO:	2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj. e meio-fio		Repet.		Area total (m²)	OBS:
RUA BOA SORTE		270,00	5,90		1,00		1593,00	
BECO 4 TRECHO 1		32,35	5,90		1,00		190,87	
BECO 4 TRECHO 2		55,53	5,50		1,00		305,42	
<b>TOTAL</b>							<b>2.089,29</b>	
DESCRIÇÃO:	2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
CÓDIGO:		(JAZIDA)						
Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj. e meio-fio	Espessura	DMT (km)		Transporte (M3XKM)	OBS:
RUA BOA SORTE		270,00	5,90	0,15	7,00		1672,65	
BECO 4 TRECHO 1		32,35	5,90	0,15	7,00		200,41	
BECO 4 TRECHO 2		55,53	5,50	0,15	7,00		320,69	
<b>TOTAL</b>							<b>2.193,75</b>	
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. AF_11/2019						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj. e meio-fio	Espessura	Repet.		Volume (m³)	OBS:
RUA BOA SORTE		270,00	5,90	0,15	1,00		238,95	
BECO 4 TRECHO 1		32,35	5,90	0,15	1,00		28,63	
BECO 4 TRECHO 2		55,53	5,50	0,15	1,00		45,81	
<b>TOTAL</b>							<b>313,39</b>	
DESCRIÇÃO:	2.8	AQUISIÇÃO DE CASCALHO (A CARGO DA PREFEITURA, ITEM INSERIDO APENAS PARA DEMONSTRAÇÃO DE QUANTITATIVOS)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Compr.	Larg. c/sarj. e meio-fio	Espessura	Repet.		Volume (m³)	OBS:
RUA BOA SORTE		270,00	5,90	0,15	1,00		238,95	
BECO 4 TRECHO 1		32,35	5,90	0,15	1,00		28,63	
BECO 4 TRECHO 2		55,53	5,50	0,15	1,00		45,81	
<b>TOTAL</b>							<b>313,39</b>	

**3.0 CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO**

DESCRIÇÃO:	3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015						
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. s/sarj.		Repet.		Área (m²)	OBS:
RUA BOA SORTE		270,00	5,00		1,00		1350,00	
BECO 4 TRECHO 1		32,35	4,60		1,00		148,81	
BECO 4 TRECHO 2		55,53	5,00		1,00		277,65	
<b>TOTAL</b>							<b>1.776,46</b>	

**4.0 MEIO-FIO E DRENAGEM**

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:								
Logradouro		Compr. (m)	Repet.				Total (m)	OBS:
RUA BOA SORTE		75,34+78,07+87,55	240,96	2,00			481,92	
BECO 4		28,97+50,82	79,79	2,00			159,58	
<b>TOTAL</b>							<b>641,50</b>	

DESCRIÇÃO:	4.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Compr.	Repet.				Total (m)	OBS:
RUA BOA SORTE		3,15+3,20+3,10+3,20+3,20+3,10	18,95	2,00			37,90	
BECO 4		3+3,2+1,60	7,80	1,00			7,80	
<b>TOTAL</b>							<b>45,70</b>	

DESCRIÇÃO:	4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Compr.	Repet.				Total (m)	OBS:
RUA BOA SORTE		6,75+7,3+4,70	18,75	1,00			18,75	
BECO 4		5,35+6	11,35	1,00			11,35	
<b>TOTAL</b>							<b>30,10</b>	

**1.5 PASSEIO E SINALIZAÇÃO**

DESCRIÇÃO:	5.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Compr. (m)	Largura	Espessura	Repet.		Volume total (m³)	OBS:
RUA BOA SORTE	75,34+78,07+87,55+3,15+3,20+3,10+3,20+3,20+3,10	240,96	1,20	0,08	2,0		46,26	
BECO 4	32,35+55,53	87,88	1,20	0,08	2,0		16,87	
<b>TOTAL</b>							<b>63,13</b>	

DESCRIÇÃO:	5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Compr.	Largura	Repet.	Espessura		Área Total (m²)	OBS:
RUA BOA SORTE	75,34+78,07+87,55+3,15+3,20+3,10+3,20+3,20+3,10	240,96	1,20	2,00	0,06		34,70	
BECO 4	32,35+55,53	87,88	1,20	2,00	0,06		12,65	
<b>TOTAL</b>							<b>47,35</b>	

DESCRIÇÃO:	5.3	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Compr.	Largura	Repet.			Total (m²)	OBS:
RUA BOA SORTE		240,96	0,20	2,00			96,38	
BECO 4		87,88	0,20	2,00			35,15	
<b>TOTAL</b>							<b>131,53</b>	

DESCRIÇÃO:	5.4	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTARETROR REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Compr.	Larg min.	Quantidade de faixas	Repet.		Área Total (m²)	OBS:
RUA BOA SORTE		3,00	0,30	8,00	6,0		43,20	
BECO 4		3,00	0,30	8,00	4,0		28,80	
<b>TOTAL</b>							<b>72,00</b>	

DESCRIÇÃO:	5.5	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) (PLACA DE FAIXA DE PEDESTRE)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Área Total da placa (m²)	Quantidade				Área Total (m²)	OBS:
RUA BOA SORTE		0,19	12,00				2,28	
BECO 4		0,19	8,00				1,52	
<b>TOTAL</b>							<b>3,80</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	5.6	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) (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS)						
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>LOGRADOURO</b>		<b>Área Total da placa (m²)</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Área Total (m²)</b>	<b>OBS:</b>
RUA BOA SORTE		0,24	2,00				0,48	
BECO 4		0,24	2,00				0,48	
<b>TOTAL</b>							<b>0,96</b>	

\_\_\_\_\_  
VITOR SOARES RAMOS  
ENG. CIVIL- CREA: 241.720/D

\_\_\_\_\_  
CARLOS ALBERTO MOTA DIAS  
PREFEITO MUNICIPAL