


 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS</b>		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</b>	
OBJETO:		REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DR. BERNARDO ALVES COSTA	
LOCAL:		AVENIDA RENATO AZEREDO - CENTRO - FORTUNA DE MINAS - MG	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
3	<b>PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA</b>		
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA, PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA	m <sup>2</sup>	2.132,08
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		
		Área permeável	692,19
		Área de piso	1.439,89
3.2	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO, COR NATURAL, FCK 35 MPA (NBR 9781), DIMENSÕES 20X10CM, ESPESSURA 8 CM, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO, INCLUSIVE: LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DO COLCHÃO DE AREIA OU PÓ DE PEDRISCO, ESPESSURA DO COLCHÃO 5 CM, EXECUÇÃO DAS MESTRAS, NIVELAMENTO DO MATERIAL DA CAMADA DE ASSENTAMENTO COM RÉGUA METÁLICA, MARCAÇÃO PARA O ASSENTAMENTO, ASSENTAMENTO DAS PEÇAS DE CONCRETO CONFORME O PADRÃO DEFINIDO NO PROJETO, AJUSTES E ARREMATES DO CANTO COM A COLOCAÇÃO DE BLOCOS CORTADOS, REJUNTAMENTO UTILIZANDO PÓ DE PEDRA, COMPACTAÇÃO FINAL PARA ACOMODAÇÃO DAS PEÇAS, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS (PISO INTERTRAVADO, COLCHÃO, REJUNTE E COMPACTAÇÃO)	m <sup>2</sup>	587,84
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		587,84
3.3	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO, COR COLORIDO (GRAFITE), FCK 35 MPA (NBR 9781), DIMENSÕES 20X10CM, ESPESSURA 8 CM, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO, INCLUSIVE: LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DO COLCHÃO DE AREIA OU PÓ DE PEDRISCO, ESPESSURA DO COLCHÃO 5 CM, EXECUÇÃO DAS MESTRAS, NIVELAMENTO DO MATERIAL DA CAMADA DE ASSENTAMENTO COM RÉGUA METÁLICA, MARCAÇÃO PARA O ASSENTAMENTO, ASSENTAMENTO DAS PEÇAS DE CONCRETO CONFORME O PADRÃO DEFINIDO NO PROJETO, AJUSTES E ARREMATES DO CANTO COM A COLOCAÇÃO DE BLOCOS CORTADOS, REJUNTAMENTO UTILIZANDO PÓ DE PEDRA, COMPACTAÇÃO FINAL PARA ACOMODAÇÃO DAS PEÇAS, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS (PISO INTERTRAVADO, COLCHÃO, REJUNTE E COMPACTAÇÃO)	m <sup>2</sup>	492,52
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		492,52
3.4	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO, COR COLORIDO (AMARELO), FCK 35 MPA (NBR 9781), DIMENSÕES 20X10CM, ESPESSURA 8 CM, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO, INCLUSIVE: LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DO COLCHÃO DE AREIA OU PÓ DE PEDRISCO, ESPESSURA DO COLCHÃO 5 CM, EXECUÇÃO DAS MESTRAS, NIVELAMENTO DO MATERIAL DA CAMADA DE ASSENTAMENTO COM RÉGUA METÁLICA, MARCAÇÃO PARA O ASSENTAMENTO, ASSENTAMENTO DAS PEÇAS DE CONCRETO CONFORME O PADRÃO DEFINIDO NO PROJETO, AJUSTES E ARREMATES DO CANTO COM A COLOCAÇÃO DE BLOCOS CORTADOS, REJUNTAMENTO UTILIZANDO PÓ DE PEDRA, COMPACTAÇÃO FINAL PARA ACOMODAÇÃO DAS PEÇAS, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS (PISO INTERTRAVADO, COLCHÃO, REJUNTE E COMPACTAÇÃO)	m <sup>2</sup>	98,68
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		98,68
3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO FCK>=18MPA TIPO A (12X16,7X35) CM (INCLUSO: ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO, AFILOAMENTO DO FUNDO DE CAVA, ASSENTAMENTO DAS PEÇAS PREMOLDADAS, ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO, REATERROS PARA FIXAÇÃO DAS PEÇAS, DEMAIS SERVIÇOS E MATERIAIS ATINENTES) (VER ANEXO COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS), CONTORNO DA PRAÇA (CONTORNO DA PRAÇA)	m	280,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		280,00
3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO FCK>=18MPA, (12/15 x 20) CM (INCLUSO: ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO, AFILOAMENTO DO FUNDO DE CAVA, ASSENTAMENTO DAS PEÇAS PREMOLDADAS, ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO, REATERROS PARA FIXAÇÃO DAS PEÇAS, DEMAIS SERVIÇOS E MATERIAIS ATINENTES) (VER ANEXO COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS) - CANTEIROS	m	390,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		390,00
3.7	PINTURA ESMALTE FOSCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - MEIO-FIO DOS CANTEIROS - COR PLATINA ACETINADO DA LUKSCOLOR	m <sup>2</sup>	183,30
	área (m <sup>2</sup> )	comprimento	
	0,47	390,00	183,30
4	<b>RAMPAS DE ACESSIBILIDADE - CONTORNO DA PRAÇA</b>		
4.1	EXECUÇÃO DE RAMPA DE PEDESTRE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, FCK 20 MPA, ACABAMENTO ACARMUÇADO, DIMENSÕES CONFORME DETALHAMENTO, ESPESSURA 8 CM, INCLUSIVE: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO EXISTENTE COM AFASTAMENTO PARA BOTA-FORA, REMOÇÃO DE MEIO-FIO EXISTENTE DANIFICADO COM AFASTAMENTO PARA BOTA-FORA, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO, CONCRETO USINADO, FCK 20 MPA, PISO PODOATIL, MEIO-FIO PADRÃO SUDECAP FCK>=18MPA TIPO A (12X16,7X35) CM ASSENTADO COM REBAIXAMENTO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - FORMATO TRAPEZOIDAL	unid.	5,00
4.2	EXECUÇÃO DE RAMPA DE PEDESTRE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, FCK 20 MPA, ACABAMENTO ACARMUÇADO, DIMENSÕES CONFORME DETALHAMENTO, ESPESSURA 8 CM, INCLUSIVE: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO EXISTENTE COM AFASTAMENTO PARA BOTA-FORA, REMOÇÃO DE MEIO-FIO EXISTENTE DANIFICADO COM AFASTAMENTO PARA BOTA-FORA, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO, CONCRETO USINADO, FCK 20 MPA, PISO PODOATIL, MEIO-FIO PADRÃO SUDECAP FCK>=18MPA TIPO A (12X16,7X35) CM ASSENTADO COM REBAIXAMENTO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - FORMATO RETANGULAR	unid.	1,00

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS</b>		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</b>	
OBJETO:		REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DR. BERNARDO ALVES COSTA	
LOCAL:		AVENIDA RENATO AZEREDO - CENTRO - FORTUNA DE MINAS - MG	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
4.3	EXECUÇÃO DE RAMPAS DE PEDESTRE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. FCK 20 MPA, ACABAMENTO ACARNUÇADO, DIMENSÕES CONFORME DETALHAMENTO. ESPESSURA 8 CM, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO EXISTENTE COM AFASTAMENTO PARA BOTA-FORA, REMOÇÃO DE MEIO-FIO EXISTENTE DANIFICADO COM AFASTAMENTO PARA BOTA-FORA, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO, CONCRETO USINADO, FCK 20 MPA, PISO PODOTÁTIL, MEIO-FIO PADRÃO SUDECAP FCK >= 18MPA TIPO A (12X16,7X35) CM ASSENTADO COM REBAIXAMENTO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - FORMATO TRAPEZOIDAL (ESPAÇO DE APRESENTAÇÕES)	unid.	1,00
5	<b>PAISAGISMO</b>		
5.1	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE IMBÉ - PHILODENDRON (5 MUDAS POR M²), INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	m²	51,33
5.2	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE INHAME PRETO - CALOCASIA ESCULENTA (9 MUDAS POR M²), INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	m²	7,70
5.3	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE GRAMA AMENDOIM - ARACHIS REPENS (25 MUDAS POR M²), INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	m²	392,87
5.4	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE AGLAONEMA - CAFÉ DE SALÃO (12 MUDAS POR M²), INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	m²	4,61
5.5	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE SAMAMBAIA PAULISTA - NEPHROLEPIS PECTINATA (9 MUDAS POR M²), INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	m²	4,77
5.6	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE LIRIO DA PAZ - SPATHIPHYLLUM WALLISI (10 MUDAS POR M²), INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	m²	23,06
5.7	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE DIANELA - DIANELLA TASMANICA (16 MUDAS POR M²), INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	m²	7,61
5.8	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE MORÉIA - DIETES IRIDIÓIDES (9 MUDAS POR M²), INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	m²	8,44
5.9	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE PALMEIRA FENIX, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	unid.	5,00
5.10	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA (25 MUDAS POR M²), INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	m²	318,00
5.11	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE CAPIM DO TEXAS (9 MUDAS POR M²), INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	m²	13,66
5.12	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE FÓRMIO VERDE - PHORMIUM TENAX (9 MUDAS POR M²), INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	m²	0,60
5.13	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE LIRIOPES (40 MUDAS POR M²), INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	m²	1,00
5.14	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE DRACENA VERMELHA, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	unid.	10,00
5.15	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE CRINUM RUBRO (9 MUDAS POR M²), INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	m²	18,73
5.16	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE AGAPANTO - AGAPANTHUS AFRICANUS (16 MUDAS POR M²), INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	m²	7,54
5.17	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE CLOROFITO - CHLOPHYTUM COMOSUM (40 MUDAS POR M²), INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	m²	7,59
5.18	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ALPÍNIA - ALPINIA PURPURATA (9 MUDAS POR M²), INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	m²	2,07
5.19	PREPARAÇÃO, ADUBAÇÃO E REPLANTIO DAS MUDAS EXISTENTES DE CICA REVOLUTA, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA (MOLHAR)	unid.	5,00
5.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEDRA ORNAMENTAL COR BEGE - 60 CM, 80 CM, 90 CM, RESPECTIVAMENTE	unid.	3,00
7	FONTE EXISTENTE		

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS</b>		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</b>			
<b>OBJETO:</b>		<b>REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DR. BERNARDO ALVES COSTA</b>			
<b>LOCAL:</b>		<b>AVENIDA RENATO AZEREDO - CENTRO - FORTUNA DE MINAS - MG</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE		TOTAL	
7.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - COR GRAFITE BRANCA - CHAFARIZ DA FONTE	m <sup>2</sup>		4,00	
	Comprimento (m) 1,00	Altura (m) 2,00	Quantidade (un) 2,00	Total 4,00	
8	<b>SERVÇOS DIVERSOS/MOBILIÁRIOS</b>				
8.4	EXECUÇÃO DE MONUMENTO DOS MOTOCICLISTAS, EM ALVENARIA, REVESTIDO COM GRANITO CINZA ABSOLUTO	unid.		1,00	
8.9	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COR CINZA, DA SHERWIN WILLIAMS - PONTO DE ÔNIBUS EXISTENTE E BANCOS	m <sup>2</sup>		39,97	
		quantidade (un )	comprimento (m)	largura (m)	total
	Cobertura	2,00	5,21	2,10	21,88
		2,00	5,21	0,40	4,17
		2,00	2,10	0,40	1,68
	Pilares	16,00	2,10	0,20	6,72
	Bancos	4,00	1,40	0,45	2,52
		8,00	0,45	0,45	1,62
		4,00	0,15	0,45	0,27
		4,00	1,40	0,15	0,84
		4,00	0,45	0,15	0,27
 <hr/> Flávia Fernandes da Silva Engenheira Civil: CREA - 256.020/D					