PREFEITURA DE DIVINÓPOLIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E PLANEJAMENTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS CIVIS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA AS SEGUINTES METAS: 01-REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA TRAVESSA SÃO JOÃO, LOCALIZADA NA RUA SÃO JOÃO; 02-PARA A CONTINUIDADE DE MELHORIAS NA PRAÇA, LOCALIZADA NA AVENIDA ALTO DA LAPA, BAIRRO FÁBIO NOTINI E 03-PARA A CONTINUIDADE DAS OBRAS DE MELHORIAS DA PRAÇA, LOCALIZADA NA RUA URUGUAIANA, S/N, BAIRRO DAS MANGABEIRAS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ana Luiza Prazeres Breginski

Nº CREA/CAU: CREA MG 213.075/D

DATA-BASE: 14/10/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista	Nº (und)	Horas/dia	Dias/semana	Semana/mês	Mês	Peso Linear (kg/m)	Coef.	DMT (Km)	Perimetro (m)	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Descontos	Peso (kg)	Area (m²)	Volume (m³)	Locais e Cálculo Detalhado
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**																				
1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	**2,88**										2,40		1,20				**2,88**		
1.1.2	ALUGUEL DE CONTAINER *3,0 X 1,5 X 2,0 M*	MÊS	**3,00**					**3,00**													
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CADA CONTAINER *3,0 X 1,5 X 2,0 M*	UND	**1,00**	**1,00**																	
1.1.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	**3,00**					**3,00**													
1.1.5	TELA - TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCLUSIVE BASE	M	**75,34**										**75,34**								
													29,71								CIRCULO
													45,63								RETANGULAR
1.1.6	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	**7,00**	**7,00**																	CASO VERIFICAR NECESSIDADE NA EPOCA DA EXECUÇÃO
1.1.7	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M2	**10,75**																**10,75**		
																			2,15		ENVOLTA DO CIRCULO
																			4,13		JARDINEIRAS CIRCULO
																			4,47		JARDINEIRAS RETANGULO
1.2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**																				
1.2.1	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA META 01	UN	**1,00**	**1,00**																	
1.3	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**																				
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	**2,53**																	**2,53**	
																0,05			**20,15**	1,01	CIRCULO
																0,05			30,41	1,52	RETANGULAR
1.3.2	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	**2,30**										**2,30**								CIRCULO
1.3.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELETRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	**0,45**										15,11	0,30	0,10					**0,45**	SARJETA
1.3.4	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	**3,38**										11,27	0,30					**3,38**		CIRCULO PARA FAZER NOVA SARJETA
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	**0,14**												0,11				1,24	**0,14**	JARDINEIRAS (ALTURA MÉDIA)
1.4	**CARGA E TRANSPORTE**																				
1.4.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA DE 5M3	VG	**2,00**	**2,00**																**6,65**	
										1,30										3,29	ITEM 3.1
										1,30			2,30	0,12	0,15					0,05	ITEM 3.2
										1,30										0,59	ITEM 3.3
										1,30						0,10			3,38	0,44	ITEM 3.4
										1,30										0,18	ITEM 3.5
										1,30						0,15			10,75	2,10	LIMPEZA MANUAL - CAPINA
1.5	**PAGINAÇÃO E JARDINEIRAS**																				
1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	**3,22**																	**3,22**	ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO PISO INTERTRAVADO
																0,07			**15,58**	1,09	CIRCULO
																0,07			30,41	2,13	RETANGULAR
1.5.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	**45,99**																**45,99**		
																			15,58		CIRCULO
																			30,41		RETANGULAR
1.5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	**8,20**																**8,20**		
																			1,54		CIRCULO
																			6,66		RETANGULAR
1.5.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	**37,80**																**37,80**		
																			14,03		CIRCULO
																			23,77		RETANGULAR
1.5.5	CORDÃO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO BOLEADO 10 X 10CM	M	**10,26**										**10,26**								
													5,23								ACABAMENTO JARDINEIRAS (J02) - CIRCULO
													5,03								ACABAMENTO JARDINEIRAS (J03) - CIRCULO
1.5.6	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRE-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	**10,90**										**10,90**								ACABAMENTO
													10,90								JARDINEIRA (J01) - CIRCULO

(Assinado Digitalmente)
Responsável Técnica

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS CIVIS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA AS SEGUINTES METAS: 01-REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA TRAVESSA SÃO JOÃO, LOCALIZADA NA RUA SÃO JOÃO; 02-PARA A CONTINUIDADE DE MELHORIAS NA PRAÇA, LOCALIZADA NA AVENIDA ALTO DA LAPA, BAIRRO FÁBIO NOTINI E 03-PARA A CONTINUIDADE DAS OBRAS DE MELHORIAS DA PRAÇA, LOCALIZADA NA RUA URUGUAIANA, S/N, BAIRRO DAS MANGABEIRAS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ana Luiza Prazeres Breginski

Nº CREA/CAU: CREA MG 213.075/D

DATA-BASE: 14/10/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista	Nº (und)	Horas/dia	Dias/semana	Semana/mês	Mês	Peso Linear (kg/m)	Coef.	DMT (Km)	Perimetro (m)	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Descontos	Peso (kg)	Area (m²)	Volume (m³)	Locais e Cálculo Detalhado
1.5.7	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	**1,47**										7,73		0,19				**1,47**		JARDINEIRA (J01) - CIRCULO
1.5.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	**2,93**										15,44		0,19				**2,93**		JARDINEIRA (J01) ALVENARIA NOVA - CIRCULO
1.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5 CM REF 98562	M2	**4,17**	**1,00**									21,93		0,19				**4,17**		INTERNO E EXTERNO JARDINEIRA (J01) ALVENARIA NOVA E ANTIGA - CIRCULO
1.5.10	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	**7,19**	**2,00**									18,92		0,19				**7,19**		JARDINEIRA (J01) EXTERNO TODA ALVENARIA NOVA E INTERNO SÓ NA ALVENARIA NOVA- CIRCULO
1.5.11	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	**28,45**										**28,45**								CIRCULO CONTORNO
1.5.12	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	**0,01**	6,00										0,32	0,07	0,05				**0,01**	RECUPERAÇÃO DOS BANCOS - ESTIMADO
1.5.13	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	**3,38**										11,27	0,30					**3,38**		PASSAGEM ELÉTRICA
1.5.14	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	**3,38**										11,27	0,30					**3,38**		PASSAGEM ELÉTRICA
1.5.15	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	**0,20**										11,27	0,30	0,06					**0,20**	PASSAGEM ELÉTRICA
1.6	**PINTURAS**																				
1.6.1	AMARELINHA - PINTADA NO PISO	UN	**1,00**	**1,00**																	
1.6.2	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	**8,71**																**8,71**		BANCOS E JARDINEIRAS
				3,00									1,40	0,46	0,07		0,13		4,26		B01 = B02 = B03 (TAMPO)
				3,00									0,32	0,21	0,40				2,54		B01 = B02 = B03 (BASE)
													5,68		0,17				0,97		JARDINEIRA (J02) - EXTERNO
													5,51		0,17				0,94		JARDINEIRA (J03) - EXTERNO
1.6.3	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE, ESP. 4MM, COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE	M2	**33,28**																**33,28**		PISO CIRCULO
																			6,53		ÁREA SUPERIOR DEGRAUS
													4,30		0,11				0,47		ESPELHO 1
													3,34		0,10				0,33		ESPELHO 2
													3,43		0,13				0,45		ESPELHO 3
													4,19		0,13				0,54		ESPELHO 4
													4,90		0,15				0,74		ESPELHO 5
																			24,22		PASSEIO CONTORNO
1.6.4	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	**17,22**																**17,22**		BANCOS E JARDINEIRAS
				3,00									1,40	0,46	0,07		0,13		4,26		B01 = B02 = B03 (TAMPO)
				3,00									0,32	0,21	0,40				2,54		B01 = B02 = B03 (BASE)
													11,37		0,19				2,16		JARDINEIRA (J01) - EXTERNO
													10,90	0,10	0,10				3,27		JARDINEIRA (J01) -GUIA BOLEADA
													5,68		0,17				0,97		JARDINEIRA (J02) - EXTERNO
													5,23	0,10	0,10				1,57		JARDINEIRA (J02) - GUIA BOLEADA
													5,51		0,17				0,94		JARDINEIRA (J03) - EXTERNO
													5,03	0,10	0,10				1,51		JARDINEIRA (J03) - GUIA BOLEADA
1.6.5	PINTURA DE MEIO FIO, COM TINTA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	M	**69,05**										**69,05**								
													26,57								CÍRCULO
													42,48								RETANGULAR
1.7	**ILUMINAÇÃO**																				
1.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	**6,01**																	6,01	
													49,77	0,20	0,60					5,97	ELETRODUTO
													0,80	0,20	0,24					0,04	CINTA
1.7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	**0,81**																	0,81	
													49,77	0,20	0,08					0,80	ELETRODUTO
													0,80	0,20	0,05					0,01	CINTA
1.7.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	**0,80**										**0,80**								CINTA
1.7.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	**107,00**										**107,00**								
1.7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	**8,00**										**8,00**								
1.7.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	**32,00**										**32,00**								
1.7.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	**46,00**										**46,00**								
1.7.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	**3,00**										**3,00**								

(Assinado Digitalmente)
Responsável Técnica

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS CIVIS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA AS SEGUINTES METAS: 01-REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA TRAVESSA SÃO JOÃO, LOCALIZADA NA RUA SÃO JOÃO; 02-PARA A CONTINUIDADE DE MELHORIAS NA PRAÇA, LOCALIZADA NA AVENIDA ALTO DA LAPA, BAIRRO FÁBIO NOTINI E 03-PARA A CONTINUIDADE DAS OBRAS DE MELHORIAS DA PRAÇA, LOCALIZADA NA RUA URUGUAIANA, S/N, BAIRRO DAS MANGABEIRAS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ana Luiza Prazeres Breginski

Nº CREA/CAU: CREA MG 213.075/D

DATA-BASE: 14/10/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista	Nº (und)	Horas/dia	Dias/semana	Semana/mês	Mês	Peso Linear (kg/m)	Coef.	DMT (Km)	Perimetro (m)	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Descontos	Peso (kg)	Area (m²)	Volume (m³)	Locais e Cálculo Detalhado
1.7.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), INSTALADO EM LAJE, INCLUSIVE CONEXÕES ADP REF 91867	M	**12,00**										**12,00**								
1.7.10	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	**5,18**										49,77	0,20	0,52					**5,18**	
1.7.11	CABO FLEXÍVEL COM 1 CONDUTOR #1X2,5MM2, ISOLAMENTO 1KV NÃO HALOGENADO	M	**104,00**										**104,00**								
1.7.12	CABO FLEXÍVEL COM 1 CONDUTOR #1X16,0MM2, ISOLAMENTO 1KV NÃO HALOGENADO	M	**38,00**										**38,00**								
1.7.13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (25X25X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	**4,00**	**4,00**																	
1.7.14	RELÉ FOTOELÉTRICO 1800VA RM-10 - 220V OU EQUIVALENTE	UN	**1,00**	**1,00**																	
1.7.15	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRES (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	**1,00**	**1,00**																	
1.7.16	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRES (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	**1,00**	**1,00**																	
1.7.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	**1,00**	**1,00**																	
1.7.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	**2,00**	**2,00**																	
1.7.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	**1,00**	**1,00**																	
1.7.20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 45KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	**3,00**	**3,00**																	
1.7.21	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	**1,00**	**1,00**																	
1.7.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPOT BALIZADOR DE EMBUTIR EM PISO - 7W	UND	**16,00**	**16,00**																	
1.7.23	ENTRADA DE ENERGIA AEREA, TIPO B1, PADRAO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATE 10KW, BIFASICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	**1,00**	**1,00**																	
1.7.24	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS REF 88415	M2	**8,96**																**8,96**		COMP. ANALITICA
1.7.25	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	**8,96**																**8,96**		COMP. ANALITICA
1.7.26	PINGADEIRA COM DIMENSAO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ABRAÇÃO	M	**0,90**										**0,90**								
1.7.27	PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	**0,38**											0,47	0,80				**0,38**		
1.7.28	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	**0,38**																**0,38**		
1.7.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 25_07/2025	UN	**1,00**	**1,00**																	
1.7.30	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, PARA USO INTERNO OU EXTERNO, COM NOVE (9) TERMINAIS, LARGURA E COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	**1,00**	**1,00**																	
1.7.31	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	**3,00**	**3,00**																	
1.7.32	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 16MM2, ENTERRADO PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	**12,00**										**12,00**								
1.8	**SERVIÇOS DIVERSOS E PAISAGISMO**																				
1.8.1	CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) METÁLICO CILINDRICO DIÂMETRO 250 MM, PADRÃO SLU MC25	UN	**2,00**	**2,00**																	
1.8.2	PLANTIO DE FORRAÇÃO, INCLUSIVE EXECUÇÃO BERÇOS REF 98505	M2	**11,47**																**11,47**		
1.8.3	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO CLOROFITO, EXCLUSIVE PLANTIO	M2	**5,82**																**5,82**		
																			2,00		CANTEIROS TRIANGULARES
																			3,82		CANTEIROS DO CIRCULO
1.8.4	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO WEDELIA, EXCLUSIVE PLANTIO	M2	**5,65**																**5,65**		
																			2,47		CANTEIROS TRIANGULARES
																			3,18		CANTEIROS DO CIRCULO
1.8.5	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN	**16,00**	**16,00**																	
1.8.6	FORNECIMENTO DE ARBUSTO CAMARÁ COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	**16,00**	**16,00**																	
1.8.7	PLACAS DE INAUGURAÇÃO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO 70 X 50CM, ESPESSURA 1,5MM, CONFORME PADRÃO MUNICIPIO	UND	**1,00**	**1,00**																	
1.8.8	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	**219,00**																**219,00**		

(Assinado Digitalmente)
Responsável Técnica

PREFEITURA DE DIVINÓPOLIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E PLANEJAMENTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS CIVIS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA AS SEGUINTES METAS: 01-REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA TRAVESSA SÃO JOÃO, LOCALIZADA NA RUA SÃO JOÃO; 02-PARA A CONTINUIDADE DE MELHORIAS NA PRAÇA, LOCALIZADA NA AVENIDA ALTO DA LAPA, BAIRRO FÁBIO NOTINI E 03-PARA A CONTINUIDADE DAS OBRAS DE MELHORIAS DA PRAÇA, LOCALIZADA NA RUA URUGUAIANA, S/N, BAIRRO DAS MANGABEIRAS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ana Luiza Prazeres Breginski

Nº CREA/CAU: CREA MG 213.075/D

DATA-BASE: 14/10/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista	Nº (und)	Horas/dia	Dias/semana	Semana/mês	Mês	Peso Linear (kg/m)	Coef.	DMT (Km)	Perimetro (m)	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Descontos	Peso (kg)	Area (m²)	Volume (m³)	Locais e Cálculo Detalhado
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**																				
2.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	**2,88**										2,40		1,20				**2,88**		
2.1.2	ALUGUEL DE CONTAINER *3,0 X 1,5 X 2,0 M*	MÊS	**4,00**					**4,00**													
2.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CADA CONTAINER *3,0 X 1,5 X 2,0 M*	UND	**1,00**	**1,00**																	
2.1.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	**4,00**					**4,00**													
2.1.5	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	**1,00**	**1,00**																	
2.1.6	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M	**66,94**										**66,94**								ESTIMADO
2.1.7	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	**15,00**	**15,00**																	
2.1.8	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	**574,00**																**574,00**		ESTIMADO - PLANTA DE LOCAÇÃO, VERIFICAR SITUAÇÃO NA EPOCA DA EXCEUÇÃO
2.2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**																				
2.2.1	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA META 02	UN	**1,00**	**1,00**																	
2.3	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**																				
2.3.1	REMOÇÃO DE GUIA COM CORDÃO BOLEADO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	**10,34**										**10,34**								
2.3.2	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	**20,71**										**20,71**								
2.4	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**																				
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, H <= 1,5M, COM DESCARGA LATERAL	M3	**32,48**																	**32,48**	
													148,02	0,30	0,60					26,64	ELETRODUTO
													0,80	0,20	0,24					0,04	CINTA QD2
													120,82	0,20	0,24					5,80	CINTA CAMPO
2.4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	**23,09**										148,02	0,30	0,52					**23,09**	ELETRODUTO
2.4.3	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	**24,32**																**24,32**		
													120,82	0,20					24,16		CINTA CAMPO
													0,80	0,20					0,16		CINTA QD2
2.4.4	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	**7,40**																	**7,40**	
				10,00											1,50				0,07	1,05	FUNDO 1 - ALAMBRADO
				10,00											1,50				0,07	1,05	FUNDO 2 - ALAMBRADO
				17,00											1,50				0,07	1,79	LATERAL 1 - ALAMBRADO
				19,00											1,50				0,07	2,00	LATERAL 2 - ALAMBRADO
				12,00											1,80				0,07	1,51	QUIOSQUE
2.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	**30,73**													0,11			279,40	**30,73**	PISO INTERTRAVADO
2.4.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	**279,40**																**279,40**		PISO INTERTRAVADO
2.4.7	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	M3	**9,96**													0,15			66,40	**9,96**	PASSEIO
2.5	**CARGA E TRANSPORTE**																				
2.5.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO	M3	**157,45**																	**157,45**	
										1,30										91,79	ESCAVAÇÕES
										1,40										-46,27	ATERRO
										1,30						0,15			574,00	111,93	LIMPEZA MECANIZADA
2.5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	**1.165,13**								7,40									**1.165,13**	
2.6	**PAGINAÇÃO**																				
2.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	**0,30**										66,75	0,09	0,05					**0,30**	ABAIXO DA GUIA BOLAEDA + FIADA DE BLOCO
2.6.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	**279,40**																**279,40**		
2.6.3	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	**66,75**										**66,75**								
2.6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	**3,32**													0,05			66,40	**3,32**	

(Assinado Digitalmente)
Responsável Técnica

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS CIVIS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA AS SEGUINTES METAS: 01-REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA TRAVESSA SÃO JOÃO, LOCALIZADA NA RUA SÃO JOÃO; 02-PARA A CONTINUIDADE DE MELHORIAS NA PRAÇA, LOCALIZADA NA AVENIDA ALTO DA LAPA, BAIRRO FÁBIO NOTINI E 03-PARA A CONTINUIDADE DAS OBRAS DE MELHORIAS DA PRAÇA, LOCALIZADA NA RUA URUGUAIANA, S/N, BAIRRO DAS MANGABEIRAS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ana Luiza Prazeres Breginski

Nº CREA/CAU: CREA MG 213.075/D

DATA-BASE: 14/10/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista	Nº (und)	Horas/dia	Dias/semana	Semana/mês	Mês	Peso Linear (kg/m)	Coef.	DMT (Km)	Perimetro (m)	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Descontos	Peso (kg)	Area (m²)	Volume (m³)	Locais e Cálculo Detalhado
2.7	**QUIOSQUES**																				
2.7.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	**0,83**	12,00											1,80		0,68		0,07	**0,83**	
2.7.2	MADEIRA ROLIÇA TRATADA PARA ESTRUTURA DO QUIOSQUE, DIAMETRO DE 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	**48,00**	3,00									**48,00**		4,00						
2.7.3	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE ARDÓSIA	CJ	**3,00**	**3,00**																	
2.7.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	**13,48**	3,00									2,12	2,12					**13,48**		
2.7.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M2	**18,96**	3,00															**18,96**		
2.7.6	CUMEEIRA DE CERÂMICA	M	**12,00**	8,00									**12,00**								
2.7.7	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	**26,68**																**26,68**		
																			13,48		TRAMA
				3,00								0,50			2,20				13,20		PILARES
2.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**																				
2.8.1	CABO FLEXÍVEL COM 1 CONDUTOR #1X2,5MM2, ISOLAMENTO 1KV NÃO HALOGENADO	M	**427,00**										**427,00**								
2.8.2	CABO FLEXÍVEL COM 1 CONDUTOR #1X4,0MM2, ISOLAMENTO 1KV NÃO HALOGENADO	M	**220,00**										**220,00**								
2.8.3	CABO FLEXÍVEL COM 1 CONDUTOR #1X16,0MM2, ISOLAMENTO 1KV NÃO HALOGENADO	M	**109,00**										**109,00**								
2.8.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (25X25X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	**13,00**	**13,00**																	
2.8.5	RELÉ FOTOELÉTRICO 1800VA RM-10 - 220V OU EQUIVALENTE	UN	**6,00**	**6,00**																	
2.8.6	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	**3,00**	**3,00**																	
2.8.7	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	**1,00**	**1,00**																	
2.8.8	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	**1,00**	**1,00**																	
2.8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	**2,00**	**2,00**																	
2.8.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	**2,00**	**2,00**																	
2.8.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	**2,00**	**2,00**																	
2.8.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	**1,00**	**1,00**																	
2.8.13	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	**2,00**	**2,00**																	
2.8.14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 45KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	**6,00**	**6,00**																	
2.8.15	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM 2 REFLETORES DE LED, POTÊNCIA DE 200W CADA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE E FUNDAÇÃO	UN	**3,00**	**3,00**																	
2.8.16	POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM 2 REFLETORES DE LED, POTÊNCIA DE 200W CADA, COM LUMINÁRIA DE LED, POTÊNCIA DE 200W, 1 PÉTALA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE, RELÉ E FUNDAÇÃO	UND	**3,00**	**3,00**																	
2.8.17	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	**3,00**	**3,00**																	
2.8.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	**107,00**										**107,00**								
2.8.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	**8,00**										**8,00**								
2.8.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	**32,00**										**32,00**								
2.8.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	**46,00**										**46,00**								
2.8.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	**3,00**										**3,00**								
2.8.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), INSTALADO EM LAJE, INCLUSIVE CONEXÕES ADP REF 91867	M	**12,00**										**12,00**								
2.8.24	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	**20,71**										**20,71**								
2.8.25	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	**3,56**																	**3,56**	
													148,02	0,30	0,08					3,55	ELETRODUTO
													0,80	0,20	0,05					0,01	QD2

(Assinado Digitalmente)
Responsável Técnica

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS CIVIS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA AS SEGUINTES METAS: 01-REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA TRAVESSA SÃO JOÃO, LOCALIZADA NA RUA SÃO JOÃO; 02-PARA A CONTINUIDADE DE MELHORIAS NA PRAÇA, LOCALIZADA NA AVENIDA ALTO DA LAPA, BAIRRO FÁBIO NOTINI E 03-PARA A CONTINUIDADE DAS OBRAS DE MELHORIAS DA PRAÇA, LOCALIZADA NA RUA URUGUAIANA, S/N, BAIRRO DAS MANGABEIRAS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ana Luiza Prazeres Breginski

Nº CREA/CAU: CREA MG 213.075/D

DATA-BASE: 14/10/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista	Nº (und)	Horas/dia	Dias/semana	Semana/mês	Mês	Peso Linear (kg/m)	Coef.	DMT (Km)	Perimetro (m)	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Descontos	Peso (kg)	Area (m^2)	Volume (m^3)	Locais e Cálculo Detalhado
2.8.26	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	**0,80**										0,80								QD2
2.8.27	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	**1,68**										0,80		2,10				**1,68**		QD2
2.8.28	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	**3,90**																**3,90**		
													0,80		2,10		0,21		1,47		FRENTE
													0,80		2,10				1,68		ATRÁS
													5,00	0,15					0,75		ESPALA
2.8.29	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	**3,90**																**3,90**		
2.8.30	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS REF 88415	M2	**3,90**																**3,90**		
2.8.31	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	**3,90**																**3,90**		
2.8.32	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	M	**0,90**										**0,90**								
2.8.33	PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	**0,38**										0,47		0,80				**0,38**		
2.8.34	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	**0,38**																**0,38**		
2.8.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	**1,00**	**1,00**																	
2.8.36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	**1,00**	**1,00**																	
2.8.37	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PARA USO INTERNO OU EXTERNO, COM NOVE (9) TERMINAIS, LARGURA E COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	**1,00**	**1,00**																	
2.8.38	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	**9,00**	**9,00**																	
2.8.39	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	UN	**6,00**	**6,00**																	
2.8.40	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 16MM2, ENTERRADO PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	**15,00**										**15,00**								
2.9	**ALAMBRADO E GUARDA-CORPO**																				
2.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	**1,21**										120,82	0,20		0,05				**1,21**	
2.9.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	**120,82**										**120,82**								
				2,00									40,82								FUNDO
				2,00									80,00								LATERAL
2.9.3	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E MONTANTES DE 3", E=2MM, H ATÉ 5,00M	M2	**349,86**																**349,86**		
													20,21		4,05				81,85		FUNDO
													20,21		4,05				81,85		FUNDO
				2,00									2,23		4,05				18,06		LATERAL ALTA LADO 1
				2,00									2,23		4,05				18,06		LATERAL ALTA LADO 2
				4,00															8,92		DIAGONAL
													35,73		2,00				71,46		LATERAL BAIXA LADO 1
													35,73		2,00		1,80		69,66		LATERAL BAIXA LADO 2
2.9.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	**5,60**	56,00											1,50		0,28		0,07	**5,60**	
2.9.5	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	UN	**1,00**	**1,00**																	
2.9.6	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	**487,74**										**487,74**								
				6,00									121,26								FUNDO HORIZONTAL
				4,00									8,92								LATERAL ALTA HORIZONTAL
				4,00									12,00								DIAGONAL
				2,00									80,38								LATERAL 1 HORIZONTAL
				2,00									79,48								LATERAL 2 HORIZONTAL
													6,70								PORTÃO
				20,00									81,00		4,05						FUNDO VERTICAL
				8,00									32,40		4,05						LATERAL ALTA VERTICAL
				32,00									65,60		2,05						LATERAL VERTICAL
2.9.7	GUARDA-CORPO MONTANTE EM TUBO GALVANIZADO 3", REQUADRO COM TUBO GALVANIZADO 2" E DIVISÃO HORIZONTAL EM CABO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4,76 MM, COM ALMA DE FIBRA - INCLUSIVE PINTURA	M	**38,27**										**38,27**								
2.10	**TOTEM**																				
2.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	**0,02**										0,60	0,60		0,05				**0,02**	

(Assinado Digitalmente)
Responsável Técnica

PREFEITURA DE DIVINÓPOLIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E PLANEJAMENTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS CIVIS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA AS SEGUINTES METAS: 01-REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA TRAVESSA SÃO JOÃO, LOCALIZADA NA RUA SÃO JOÃO; 02-PARA A CONTINUIDADE DE MELHORIAS NA PRAÇA, LOCALIZADA NA AVENIDA ALTO DA LAPA, BAIRRO FÁBIO NOTINI E 03-PARA A CONTINUIDADE DAS OBRAS DE MELHORIAS DA PRAÇA, LOCALIZADA NA RUA URUGUAIANA, S/N, BAIRRO DAS MANGABEIRAS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ana Luiza Prazeres Breginski

Nº CREA/CAU: CREA MG 213.075/D

DATA-BASE: 14/10/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista	Nº (und)	Horas/dia	Dias/semana	Semana/mês	Mês	Peso Linear (kg/m)	Coef.	DMT (Km)	Perimetro (m)	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Descontos	Peso (kg)	Area (m²)	Volume (m³)	Locais e Cálculo Detalhado
2.10.2	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	**2,60**																**2,60**		
																			0,70		
																			0,80		
																			1,10		
2.10.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	**2,46**															**2,46**			
									0,154				3,00					0,46			
									0,154				6,80					1,05			
									0,154				6,20					0,95			
2.10.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	**1,35**						0,245				5,50					**1,35**			
2.10.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	**10,71**															**10,71**			
									0,395				10,10					3,99			
									0,395				17,00					6,72			
2.10.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	**5,74**															**5,74**			
									0,617				3,50					2,16			
									0,617				5,80					3,58			
2.10.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	**0,10**																	**0,10**	
2.10.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	**0,20**																	**0,20**	
																				0,10	
																				0,10	
2.10.9	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	**2,12**																	**2,12**		
														0,30	0,90				0,27		PILAR FRENTE
														0,30	1,10				0,33		PILAR ATRÁS
																			0,50		PILAR LATERAL
													0,90		0,60				0,54		PLACA FRENTE
													0,63		0,60				0,38		PLACA ATRÁS
													0,28		0,35				0,10		PLACA ATRÁS
2.10.10	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	**2,12**																**2,12**		
2.11	**SERVIÇOS DIVERSOS**																				
2.11.1	BANCO EM CONCRETO E ALVENARIA, ASSENTO E = 8 CM, L = 55 CM, COM ENCOSTO EM CORDÃO DE GUIA BOLEADA H=15 CM	M	**7,50**	3,00									**7,50**								
2.11.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	**1,30**	6,00									0,31		0,70				**1,30**		2 APOIOS INTERMEDIÁRIOS POR BANCO
2.11.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	**5,55**																**5,55**		
				6,00									2,50		0,37				5,55		ATRÁS E FRENTE APOIO
2.11.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	**5,55**																**5,55**		
2.11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS REF 88415	M2	**13,54**																**13,54**		
																			5,55		ÁREA REBOCADA
				3,00									2,50		0,40				3,00		ENCOSTO
				3,00									3,60		0,08				0,86		ASSENTO BORDAS
				3,00									2,50	0,10					0,75		ASSENTO DETALHE FRENTE
				3,00									2,50	0,45					3,38		ASSENTO
2.11.6	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	**13,54**																**13,54**		
2.11.7	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UN	**1,00**	**1,00**																	
2.11.8	TERRA VEGETAL	M3	**1,20**													0,05			23,90	**1,20**	
2.11.9	PLANTIO DE FORRAÇÃO, INCLUSIVE EXECUÇÃO BERÇOS REF 98505	M2	**23,90**																**23,90**		
2.11.10	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, EXCLUSIVE PLANTIO	M2	**23,90**																**23,90**		
2.11.11	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN	**40,00**	**40,00**																	
2.11.12	ARBUSTO - BELA EMÍLIA - PLUMBAGO CAPENSIS	UN	**40,00**	**40,00**																	
2.11.13	PLACAS DE INAUGURAÇÃO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO 70 X 50CM, ESPESSURA 1,5MM, CONFORME PADRÃO MUNICIPIO	UND	**1,00**	**1,00**																	
2.11.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	**279,40**																**279,40**		

(Assinado Digitalmente)
Responsável Técnica

PREFEITURA DE DIVINÓPOLIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E PLANEJAMENTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS CIVIS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA AS SEGUINTES METAS: 01-REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA TRAVESSA SÃO JOÃO, LOCALIZADA NA RUA SÃO JOÃO; 02-PARA A CONTINUIDADE DE MELHORIAS NA PRAÇA, LOCALIZADA NA AVENIDA ALTO DA LAPA, BAIRRO FÁBIO NOTINI E 03-PARA A CONTINUIDADE DAS OBRAS DE MELHORIAS DA PRAÇA, LOCALIZADA NA RUA URUGUAIANA, S/N, BAIRRO DAS MANGABEIRAS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ana Luiza Prazeres Breginski

Nº CREA/CAU: CREA MG 213.075/D

DATA-BASE: 14/10/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista	Nº (und)	Horas/dia	Dias/semana	Semana/mês	Mês	Peso Linear (kg/m)	Coef.	DMT (Km)	Perimetro (m)	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Descontos	Peso (kg)	Area (m²)	Volume (m³)	Locais e Cálculo Detalhado
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**																				
3.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	**2,88**										2,40		1,20				**2,88**		
3.1.2	ALUGUEL DE CONTAINER *3,0 X 1,5 X 2,0 M*	MÊS	**2,00**					**2,00**													
3.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CADA CONTAINER *3,0 X 1,5 X 2,0 M*	UND	**1,00**	**1,00**																	
3.1.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	**2,00**					**2,00**													
3.1.5	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M	**76,25**										**76,25**								
3.1.6	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	**21,00**	**21,00**																	
3.1.7	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	**776,80**																**776,80**		
3.2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**																				
3.2.1	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA META 03	UN	**1,00**	**1,00**																	
3.3	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**																				
3.3.1	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	M3	**22,88**													0,20			114,40	**22,88**	
3.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	**46,37**													0,07			662,40	**46,37**	ESCAVAÇÃO MANUAL DA ESPESSURA DO PISO
3.3.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M, COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	**65,35**																	**65,35**	ESCAVAÇÃO ACERTO DO TERRENO
3.3.4	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	**23,85**																	**23,85**	ESCAVAÇÃO ACERTO DO TERRENO
3.3.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	**662,40**																**662,40**		
3.4	**CARGA E TRANSPORTE**																				
3.4.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO	M3	**231,30**																	**231,30**	
										1,30					0,15				776,80	151,48	LIMPEZA DO TERRENO
										1,30										145,24	ESCAVAÇÃO
										1,40										-33,39	ATERRO ACERTO DO TERRENO
										1,40										-32,03	ATERRO PASSEIO
3.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	**2.405,52**								10,40									**2.405,52**	
3.5	**PAGINAÇÕES**																				
3.5.1	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	**129,93**										**129,93**								
3.5.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	M2	**776,80**																**776,80**		
3.5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	**52,09**																	**52,09**	
																0,05			114,40	5,72	PASSEIO RUA FRANCISCO LAMOUNIER
																0,07			662,40	46,37	PAGINAÇÃO PRAÇA – PRÓX. RUA DR. JOÃO FERREIRA DE MORAIS
3.5.4	CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO OU ASFALTO	M	**544,94**										**544,94**								
3.5.5	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	**149,37**																**149,37**		
3.5.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	**149,37**																**149,37**		
3.5.7	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	**2,34**										9,34	0,25					**2,34**		
3.5.8	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	**1,00**	**1,00**																	NO PASSEIO EXISTENTE
3.5.9	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	**14,42**										**14,42**								
3.5.10	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	**662,40**																**662,40**		

(Assinado Digitalmente)
Responsável Técnica

PREFEITURA DE DIVINÓPOLIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E PLANEJAMENTO

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS CIVIS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA A CONTINUIDADE DAS OBRAS DE MELHORIAS DA PRAÇA, LOCALIZADA NA RUA URUGUAIANA, S/N, BAIRRO DAS MANGABEIRAS, NO MUNICÍPIO DE DIVINÓPOLIS-MG.

Responsável Técnico: ANA LUIZA PRAZERES BREGINSKI
Nº CREA/CAU: 213.075/D

14/10/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ESTACA	ÁREA TRANSVERSAL (m²)		*DISTÂNCIA (m)*	VOLUME (m³)		
	CORTE	*ATERRO*		CORTE	ATERRO	COMPENSAÇÃO
ESTACA 01	0,75	2,37	0,00			
ESTACA 02	4,15	0,00	10,00	24,50	11,85	36,35
ESTACA 03	1,44	1,19	10,00	27,95	5,95	33,90
ESTACA 04	1,14	0,02	10,00	12,90	6,05	18,95
		SUBTOTAL	**30,00**	**65,35**	**23,85**	**89,20**

Assinado digitalmente
Ana Luiza Prazeres Breginski - CPF ***.851.646-**
Em 15/10/2026 às 14:01:38

(Assinado Digitalmente)
Responsável Técnica