Prefeitura Municipal de Dona Euzébia

Paço Municipal Francisco de Assis Ribeiro

CEP: 36784000 - Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EUZEBIA **DATA: 19/11/2026**

OBRA:REQUALIFICAÇÃO URBANA, DRENAGEM PLUVIAL, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PASSEIOS PÚBLICOS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: AVENIDA JOSE DIAS FILHO E REDOR CONTORNANDO A PRAÇA PEDRO DIAS MOREIRA - B: PEDRO DIAS, DONA EUZÉBIA-MG.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	SEINFRA	ED-16660	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	4,50	3X1,5=4,50 M2
1.2	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	6,00	6 MESES
1.3	SEINFRA	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	6 MESES
1.4	SEINFRA	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UNIDADE	1,00	1 UNIDADE
1.5	SEINFRA	ED-21769	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,22	2 horas - 1 vez por semana
1.6	SEINFRA	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,18	4 horas - 5 vezes na semana
1.7	COMPOSIÇÃO	02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UNIDADE	1,00	1 unidade
2			**DEMOLIÇÃO**			
2.1	SEINFRA	ED-48444	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	118,26	Conforme área retirada do AutoCad x 0,08 m de espessura : 1478,3*0,08
2.2	SEINFRA	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	1189,45	25,35+2,13+304,96+4,14+16,39+42,63+45,04+104,64+52,68+39,26+93,61+218 ,05+45,57 + contorno da praça: 7,98+19,34+18,84+10,18+2,57+25,39+2,59+18,21+1,52+7,55+16,05+2,72+15,15+3,30+7,14+2,45+12,57+2,48+16,40+2,57
2.3	COMPOSIÇÃO	03	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS, INCLUSIVE CARGA MECANIZADA EM CAMIHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2	4802,57	Conforme área retirada do AutoCad
2.4	SEINFRA	ED-51132	CARGA MECANICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	153,95	Volume do material demolido: Passeio: 118,26 + meio fio: 1189,45*0,10*0,30
2.5	SEINFRA	ED-29231	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	2185,83	Volume total de demolição x 2,5km= Volume do material demolido: Passeio: 118,26 + Calçamento em Paralelepipedo: (4802,57*0,15) + meio fio: 1189,45*0,10*0,30 x 2,5km
3			**DRENAGEM PROFUNDA**			
3.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	80,00	10 diárias de 8 horas para acompanhamento topográfico para locação, nivelamento, conferência de cotas e declividades das redes de drenagem pluvial
3.2	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	80,00	10 diárias de 8 horas para acompanhamento topográfico para locação, nivelamento, conferência de cotas e declividades das redes de drenagem pluvial
3.3	SEINFRA	ED-51116	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	865,51	Area do perfil longitudinal da via principal: (481,21m²*1,20) + (36,62*1,20) + ((5,80+4+3,45+4,40+3,90+4,5+4,5+4,20+4,50+4,15+4,60+5+5,05+5,80+6,50+6,60+7,50+3,55+5,10+3,95+4,20)*1*0,80)+ Drenagem em torno da praça: ((28,35+32,30+16,70)*1,50*1,20) + ((11,95+3,80+14,10)*1*0,80))
3.4	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	1267,71	Área do perfil longitudinal da via principal: (481,21m²*2 lados) + (36,62*2) Drenagem em torno da praça: ((28,35+32,30+16,70)*1,50*2 lados)
3.5	SEINFRA	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	691,20	Comprimento total de tubo de 60cm x largura da vala: 488*1,20 + Comprimento total de tubo de 40cm x largura da vala: 132*0,80
3.6	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,28	comprimento dos tubos de concreto x largura x espessura do lastro: (488*0,60*0,05) + (132*0,40*0,05)
3.7	SEINFRA	ED-9209	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 600MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	M	488,00	Conforme projeto: 472m + 16m
3.8	SEINFRA	ED-9207	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 400MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	M	132,00	Conforme projeto: 132m
3.9	SEINFRA	RO-00887	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	TxKM	5610,88	Comprimento total de tubo de 60cm x peso da manilha considerado p/ fins de cálculo(300kg/m) x distancia ate a fábrica em Uba (37,9km): 488*0,30*37,90 + Comprimento total de tubo de 40cm x peso da manilha considerado p/ fins de cálculo(185kg/m) x distancia ate a fábrica em Uba (37,9km): 132*0,185*37,90
3.10	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UND	13,00	Conforme projeto: 13 unidades
3.11	SINAPI	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M	8,24	Conforme alturas dos pvcs no perfil longitudinal da via principal : (1,83+1,81+2,09+2,21+3,05+1,77+1,84+1,97+2,49+2,88) - (1,40*10) + Drenagem em torno da praça: (1,50*3)-(1,40*3)
3.12	SEINFRA	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UND	13,00	Conforme projeto: 13 unidades
3.13	SINAPI	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UND	24,00	Conforme projeto: 24 unidades
3.14	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	711,02	Volume da escavação - Volume dos tubos de concreto: (865,51)-((3,14*0,3*0,3*488)-(3,14*0,2*0,2*132))
3.15	SEINFRA	ED-29230	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	308,98	Volume excedente da escavação: (Escavação - reaterro)*2km
3.16	SEINFRA	RO-00656	Boca de Bueiro Simples Tubular de Concreto D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais, exclui escavação) - (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)	UND	1,00	Lançamento no corrego
4			**REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**			
4.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	80,00	10 diárias de 8 horas para acompanhamento topográfico para locação, nivelamento, conferência de cotas e declividades das redes de esgoto sanitário
4.2	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	80,00	10 diárias de 8 horas para acompanhamento topográfico para locação, nivelamento, conferência de cotas e declividades das redes de esgoto sanitário
4.3	SEINFRA	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	654,25	Área do perfil longitudinal x largura: PV01: 01 (67,02*0,8)+ PV 01 A PV02:(61,01*0,80) + PV02 A PV03: (114,82*0,8) + PV03 A PV04: (75,47*0,8) + PV04 A PV05: (51,33*0,8) + PV05 A PV06: (26,11*0,8) + PV06 A PV07: (26,19*0,8) + PV07 A PV08: (59,92*0,8) + PV05 A PV 09: (15,23*0,8*1,15) + PV09 A PV10: (58,63*0,8) + PV10 AO CORREGO: (23,44*0,8) + ESCAVAÇÃO DAS LIGAÇÕES: (371*0,8*1,15)
4.4	SEINFRA	ED-51116	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	152,23	Área do perfil longitudinal x largura: PV02 A PV03: (114,82*0,8) + PV03 A PV04: (75,47*0,8)
4.5	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	380,58	Área do perfil longitudinal PV02 A PV03: (114,82) + PV03 A PV04: (75,47)
4.6	SEINFRA	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	720,59	(529,74+371)*0,8
4.7	SEINFRA	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	634,09	ESCAVAÇÃO - VOLUME DO TUBO: 806,48-((529,74*3,14*0,1*0,1)-(371*3,14*0,055*0,055)
4.8	SEINFRA	ED-29230	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	344,78	MATERIAL EXCEDENTE: VOLUME ESCAVAÇÃO - REATERRO X 2 KM: (806,48-786,94)*2
4.9	SEINFRA	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	529,74	Conforme projeto: 365,27+43,65+16+15,23+60,17+29,42
4.10	SEINFRA	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	371,00	Estimativa: Avenida principal lado esquerdo (sentido subindo): 31 ligações x 5m + lado direito: 28 ligações x 7m + Praça: 5 ligações x 4m
4.11	SINAPI	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UND	10,00	10 UNIDADES

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EUZEBIA — **DATA: 19/11/2026**

OBRA:REQUALIFICAÇÃO URBANA, DRENAGEM PLUVIAL, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PASSEIOS PÚBLICOS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: AVENIDA JOSE DIAS FILHO E REDOR CONTORNANDO A PRAÇA PEDRO DIAS MOREIRA - B: PEDRO DIAS, DONA EUZÉBIA-MG.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
4.12	SINAPI	97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF 12/2020	M	0,78	PV03: (2,18-1,40)
4.13	SEINFRA	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UND	10,00	10 UNIDADES
5			**TERRAPLANAGEM DO SUBLEITO**			
5.1	SEINFRA	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UNI	100,00	Estimado 100 pontos
5.2	SICRO	5501938	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	833,90	Conforme área de regularização do subleito x 0,20m de espessura
5.3	SEINFRA	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	4169,50	Área de pavimentação da via principal+sarjeta: 2675,35+(839,50*0,30) + área de calçamento em torno da praça + sarjetão: 1100,30+(142*1)
5.4	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	896,02	Conforme área de regularização do subleito x 0,20m de espessura + Elevação em torno da praça para chega ao nivel da mesma: (1100,30+142)*0,05
5.5	SEINFRA	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	896,02	Conforme área de regularização do subleito x 0,20m de espessura
5.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	26880,45	Distancia do material da base - Pedreira Central (Pirauba-Tocantins) à Dona Euzebia 30km: 895,84*30
5.7	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	7795,33	Distancia da Pedreira Central (Pirauba-Tocantins) à Dona Euzebia 8,7km: 895,84*8,70
6			**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - VIA PRINCIPAL**			
6.1			**PAVIMENTAÇÃO**			
6.1.1	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	M2	2675,35	Área de pavimentação da via principal conforme projeto: 2675,35m²
6.1.2	DER-MG	ARP 231/2024 - MÊS 01/2026 (Preço Unit. com ICMS) - 312347	ASFALTO - ASFALTO DILUIDO; COM A IDENTIFICACAO CM-30 - NORMA DNER 363/97	TON	3,21	0,00120 t X 2675,35 M²
6.1.3	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	2675,35	Área de pavimentação da via principal conforme projeto: 2675,35m²
6.1.4	DER-MG	ARP 231/2024 (Preço Unit. com ICMS) - 312371	EMULSÃO ASFÁLTICA - EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO; RUPTURA RÁPIDA - RR 1C - DNIT 165/2013	TON	1,20	0,00045 t/m2 x 2675,35m²
6.1.5	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1364,03	Imprimação + Pintura de ligação multiplicado pela distancia da refinaria Betim a Dona euzebia 309km
6.1.6	SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	169,92	Área de pavimentação da via principal conforme projeto x espessura da pavimentação: 2675,35m² x 0,05m + Faixas elevadas em pavimentação asfáltica: 241m²*0,15
6.1.7	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	15781,94	2,4t/m³ x169,92m³x38,7km
6.2			**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
6.2.1	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	1184,50	Conforme projeto
6.2.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	839,50	Conforme projeto
7			**RECAPEAMENTO EM CBUQ - VIA SECUNDÁRIA**			
7.1			**RECAPEAMENTO**			
7.1.1	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	1682,10	Área de pavimentação da via secundária conforme projeto: 1682,10m²
7.1.2	DER-MG	ARP 231/2024 (Preço Unit. com ICMS) - 312371	EMULSÃO ASFÁLTICA - EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO; RUPTURA RÁPIDA - RR 1C - DNIT 165/2013	TON	0,76	0,00045 t/m2 x 1682,10m²
7.1.3	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	233,90	Pintura de ligação multiplicado pela distancia da refinaria Betim a Dona euzebia 309km
7.1.4	SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	84,11	Área de pavimentação da via secundária conforme projeto x espessura: 1682,10m² x 0,05m
7.1.5	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7811,67	2,4t/m³ x 84,11m³x38,7km
7.2			**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
7.2.1	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	301,25	Conforme projeto
7.2.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	555,10	Conforme projeto
8			**VIA COMPARTILHADA EM BLOQUETE INTERTRAVADO - PRAÇA**			
8.1			**CALÇAMENTO**			
8.1.1	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	1100,30	Conforme projeto
8.1.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	297,08	Transporte do material do colchão de areia = DMT da jazida mais proximo a Dona Euzebia = 4,5KM * 0,06*1100,30
8.2			**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
8.2.1	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF 01/2024	M	142,00	Conforme projeto
8.2.2	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1050,80	Cada metro = 7m de 3/8 longitudinal e 5m de 3/8 na transversal =12m*0,617kg/m= 7,40kg*142m
8.3			**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
8.3.1	COMPOSIÇÃO	01	RAMPA EM CONCRETO ARMADO 35 MPA, MALHA DE AÇO (10x10)cm CA-60 DE DIÂMETRO 5 MM, ANCORADA COM PINOS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 3/8", H=15 CM	M2	85,55	Conforme projeto
9			**PASSEIOS**			
9.1	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	1694,70	somatorio das áreas de execução de passeios em concreto e piso intertravado
9.2	SEINFRA	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	145,70	Conforme projeto passeios na via secundária+ acesso de veiculos ao lote + rampa para pedestres (rebaixamentos): 29,30 + 100 + 16,40
9.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	1549,00	Conforme projeto
9.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	418,23	Transporte do material do colchão de areia = DMT da jazida mais proximo a Dona Euzebia = 4,5KM * 0,06*1549
9.5	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	M2	19,25	Conforme projeto: alerta= 240uni x (0,25*0,25) + direcional: 68 unid x (0,25*0,25)
10			**SINALIZAÇÃO**			
10.1	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UNI	26,00	Conforme projeto
10.2	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UNI	39,00	Conforme projeto: Placa pare: 21uni + Velocidade: 13uni + Sentido Proibido: 04unid + Preferencia: 01 unid
10.3	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UNI	16,00	Conforme projeto: travessia de pedestre: 13uni + Via compartilhada: 03 uni
10.4	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	454,00	Conforme projeto: Branco: 77m² + amarelo: 89m² + Vermelho: 288m²
11			**MURO DE CONTENÇÃO**			
11.1			**BLOCOS**	-	-	**Conforme projeto**
11.1.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3	0,68	Conforme projeto: 0,5*0,5*0,45*6= 0,68m³
11.1.2	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	1,50	Conforme projeto: 0,5*0,5*6
11.1.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	1,50	Conforme projeto: 0,5*0,5*6
11.1.4	SEINFRA	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,68	Conforme projeto: 0,68m³
11.1.5	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	5,40	Conforme projeto: 5,40m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EUZEBIA **DATA: 19/11/2026**

OBRA:REQUALIFICAÇÃO URBANA, DRENAGEM PLUVIAL, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PASSEIOS PÚBLICOS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: AVENIDA JOSE DIAS FILHO E REDOR CONTORNANDO A PRAÇA PEDRO DIAS MOREIRA - B: PEDRO DIAS, DONA EUZÉBIA-MG.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
11.1.6	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	11,60	Conforme projeto
11.2			**PILARES/PAREDE**	-	-	
11.2.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	5,80	Conforme projeto: (2,3*0,2*0,30*6)+(2,16*2,30*0,20*5)
11.2.2	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	63,48	Conforme projeto: ((2,30*0,30*2)+(2,30*0,20*2))*6)+(2,16*2,30*5*2)
11.2.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	17,69	Conforme projeto: (20*0,87*6*0,154*1,1)
11.2.4	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	250,10	Conforme projeto: (80*2,50*2*0,245*1,1)+(22*12*2*0,245*1,1)
11.2.5	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	36,98	Conforme projeto: (4*2,27*0,617*1,1*6)
11.2.6	SICRO	2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	5,52	Conforme projeto: 2,30*12*0,20
11.3			**ESTACAS**	-	-	
11.3.1	SEINFRA	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	0,38	Conforme projeto: 3,14*0,1*0,1*2*6
11.3.2	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	66,99	Conforme projeto:(7*2,35*0,617*1,1*6)
11.3.3	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	12,20	Conforme projeto: 16*0,75*0,154*1,1*6
11.3.4	SEINFRA	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO EACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,38	Conforme projeto: 3,14*0,1*0,1*2*6

SUANE EVELYN DOS REIS SOARES:11324655674 Assinado de forma digital por SUANE EVELYN DOS REIS SOARES:11324655674 Dados: 2026.11.19 19:32:04 -03'00'

Suane Evelyn dos Reis Soares
Engenheira Civil - CREA MG nº 200.214/D

Adeilton Pascoaline Magalhaes
Prefeito Municipal