

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO, MEIO-FIO E REDE DE ESGOTO SANITÁRIO EM TRECHO DA RUA DIRLEY PERES CABRAL.																					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ALVENARIA POLIÉDRICA, EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E REDE DE ESGOTO SANITÁRIO EM TRECHO RUA DIRLEY PERES CABRAL.																					
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA DIRLEY PERES CABRAL, CENTRO, ESTRELA DALVA/MG.																					
	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DALVA.																					
		DATA : 18/09/2026	BDI : 20,07%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SETOP</td><td>2026/04 - Leste SEM DESONERAÇÃO</td><td>116,23%</td><td>73,83%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2026/04</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>116,23%</td><td>73,83%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SETOP	2026/04 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%	SICRO NOVO	2026/04	-	-	SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SETOP	2026/04 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%																				
SICRO NOVO	2026/04	-	-																				
SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 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)

			QTD
COMPRIMENTO * LARGURA	3,00*1,50	4,50	4,50
			4,50

1.2. 4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m²)

			QTD
ÁREA IRREGULAR DO TRECHO A SER PAVIMENTADO NA RUA DIRLEY PERES CABRAL	3858,53	3.858,53	3.858,53
			3.858,53

2. REDE DE ESGOTO SANITÁRIO

2.1. ED-50413 ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA (m2)

			QTD
COMPRIMENTO DA REDE DE ESGOTO * LARGURA	((20,00+20,00+20,00+20,00+20,00+20,00)*0,40	56,00	56,00
			56,00

2.2. 102279 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
((COMPRIMENTO DA REDE DE ESGOTO) * LARGURA DA VALA * PROFUNDIDADE MÉDIA) + (COMPRIMENTO DAS CAIXAS DE PASSAGEM * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * QUANTIDADE)	((20,00+20,00+20,00+20,00+20,00+20,00)*0,40*0,70)+((0,78*0,78*0,70*8)	42,61	42,61
			42,61

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO, MEIO-FIO E REDE DE ESGOTO SANITÁRIO EM TRECHO DA RUA DIRLEY PERES CABRAL.	DATA : 18/09/2026		BDI : 20,07%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ALVENARIA POLIÉDRICA, EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E REDE DE ESGOTO SANITÁRIO EM TRECHO RUA DIRLEY PERES CABRAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SETOP	2026/04 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA DIRLEY PERES CABRAL, CENTRO, ESTRELA DALVA/MG.	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DALVA.					

2.3. COMPOSIÇÃO 075 CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO SANITÁRIO EM ALVENARIA DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO, BASE E TAMPA EM CONCRETO ARMADO. DIMENSÕES INTERNAS = 0,60M X 0,60M X 0,60M (COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE) (UN)

			QTD
QUANTIDADE DAS CAIXAS DE PASSAGEM	8,00	8,00	8,00
			8,00

2.4. ED-50031 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

			QTD
COMPRIMENTO DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO A EXECUTAR	20,00+20,00+20,00+20,00+20,00+20,00	140,00	140,00
			140,00

2.5. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
VOLUME ESCAVADO - VOLUME DOS TUBOS PVC, DIÂMETRO DE 200MM	42,61- (140*(3,14*(0,10^2)))	38,21	38,21
			38,21

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1. 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)

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO, MEIO-FIO E REDE DE ESGOTO SANITÁRIO EM TRECHO DA RUA DIRLEY PERES CABRAL.		DATA : 18/09/2026		BDI : 20,07%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM ALVENARIA POLIÉDRICA, EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E REDE DE ESGOTO SANITÁRIO EM TRECHO RUA DIRLEY PERES CABRAL.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO DA OBRA:		RUA DIRLEY PERES CABRAL, CENTRO, ESTRELA DALVA/MG.		SETOP	2026/04 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%
TOMADOR:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DALVA.		SICRO NOVO	2026/04	-	-
				SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
COMPRIMENTO DO MEIO-FIO A SER EXECUTADO NA RUA DIRLEY PERES CABRAL	7,28+10,30+9,24+18,01+21,01+6,27+19,82+13,93+26,25+18,60+7,99+13,17+10,50+8,01+18,69+6,80+15,53+6,36+10,08+11,59+7,24+7,19+12,15+13,04+13,90+15,97+7,06+13,71+11,43+52,25+16,99+24,90+20,21+40,62+29,01+14,19+18,61+10,33+8,79+14,55+16,97+3,94+7,16+6,07+37,50+21,57+6,78+20,89+14,92+19,85+8,63+1,80+1,80+16,63+5,08+12,49+9,90+7,48+8,80+8,80+13,70+7,52+5,83+9,36+10,88+13,97+11,04+16,36+1,45+1,45+29,55+5,32+3,34+5,86+10,88+30,95+21,60+17,97+14,07+11,44+31,37+29,17+1,55+1,55+28,99+9,03+9,89+9,71+11,03+9,39+14,67+28,87	1.276,39	1.276,39
			1.276,39

3.2. COMPOSIÇÃO 072 VIGA DE TRAVAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO (M)

			QTD
COMPRIMENTO DAS VIGAS DE TRAVAMENTO	10,77+3,61+4,78+6,15+3,06	28,37	28,37
			28,37

3.3. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

			QTD
ÁREA IRREGULAR DO PAVIMENTO A SER EXECUTADO NA RUA DIRLEY PERES CABRAL	3858,53	3.858,53	3.858,53
			3.858,53

3.4. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO, MEIO-FIO E REDE DE ESGOTO SANITÁRIO EM TRECHO DA RUA DIRLEY PERES CABRAL.																					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ALVENARIA POLIÉDRICA, EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E REDE DE ESGOTO SANITÁRIO EM TRECHO RUA DIRLEY PERES CABRAL.																					
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA DIRLEY PERES CABRAL, CENTRO, ESTRELA DALVA/MG.																					
	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DALVA.																					
		DATA : 18/09/2026	BDI : 20,07%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SETOP</td><td>2026/04 - Leste SEM DESONERAÇÃO</td><td>116,23%</td><td>73,83%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2026/04</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>116,23%</td><td>73,83%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SETOP	2026/04 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%	SICRO NOVO	2026/04	-	-	SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SETOP	2026/04 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%																				
SICRO NOVO	2026/04	-	-																				
SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

			QTD
(ÁREA DO PAVIMENTO A SER EXECUTADO * ESPESSURA MÉDIA) * DENSIDADE MÉDIA DA ALVENARIA POLIÉDRICA (t/m³) * DMT MÉDIO PARA A RUA DIRLEY PERES CABRAL	(3858,53*0,08)*2,20*16,40	11.137,26	11.137,26
			11.137,26

4. SINALIZAÇÃO VERTICAL

4.1. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE PLACAS	4,00	4,00	4,00
			4,00

4.2. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

			QTD
QUANTIDADE DE PLACAS * ÁREA DE CADA UNIDADE	4*(0,50*0,50)	1,00	1,00
			1,00

VALDINEI MATTOS DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 227780/D