



ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS					FOLHA Nº:			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					DATA: DEZEMBRO/2025			
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DAS RUAS FLORIPES ALVES PEREIRA, EDER MAURICIO ALVES, NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, EDGAR RODOLFO FISHER, SILVIO CALDAS BRAGA, GABRIEL PEREIRA, FRANCISCO ALVES DE DEUS.					( )	DIRETA	( X )	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO			
<b>1</b>								
<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>								
1.1	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30	CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
1.2	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	UMA UNIDADE PARA ATENDER A OBRA			
1.3	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	15,00	MEDIDO IN LOCO			
<b>2</b>								
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	12 MESES X 22 DIAS X 1,0 HORA			
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00	12 MESES X 22 DIAS X 4 HORAS			
2.3	#N/D	#N/D	#N/D	528,00	12 MESES X 22 DIAS X 2,0 HORAS			
<b>3</b>								
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	101829	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	m³	249,28	712,22 M2 x 0,35 M			
3.2	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	197,48	"QTDE ITEM 3.1" X 0,7922M3			
3.3	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	987,40	"QTDE ITEM 3.2" X 5 KM			
3.4	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 11/2019	M2	727,89	Rua Edgar Fisher: 127,70m x 5,70m = 727,89 m2			
3.5	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	436,73	727,89 M2 x 0,05 M x 2,4 T/m3 x 5 km			
3.6	SJL-PVP-019	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA EAI - BASEADO EM SICRO (4011352)	M2	712,22	712,22			
3.7	SJL-PVP-017	PINTURA DE LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RR-1C - BASEADO EM SICRO (4011353)	M2	14.968,10	7484,05 M2 x 2			
3.8	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	384,41	IMPRIMAÇÃO: 712,22 M2 x 0,0012 T/M2 X 46,1 KM (LOCAL: REFINARIA GABRIEL PASSOS)			
3.9	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	359,65	CONFORME "RELAÇÃO DE RUAS"			
3.10	5914649	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	863,16	"QTDE ITEM 3.8" X 2,40 t/km			
3.11	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.315,80	"QTDE ITEM 3.9" X 5KM			
<b>4</b>								
<b>DRENAGEM</b>								
<b>4.1</b>								
<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>								
4.1.1	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	763,13	FOI CONSIDERADO 30% DE REMOÇÃO DE MEIO-FIO EM TODA EXTENSÃO			
4.1.2	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	31,71	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE PLANTA DE DEMOLIÇÃO PRJ-82467-EXE-DEM-0101-REV01 PRANCHA 01/01			
4.1.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	756,86	CONFORME MEMÓRIA AUXILIAR			
4.1.4	SJL-PVP-018	REMOÇÃO DE GRELHA DE FERRO - BASEADO EM ORSE (13467)	M2	2,78	CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO PRJ-82467-EXE-DEM-0101-REV02 PRANCHA 01/01 E PROJETO DE TOPOGRAFIA PRJ-PRI-TOP-SJL-0101-PAVPM-L-REV01 PRANCHA 01/01 6,96MX0,4M			
4.1.5	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	89,03	((763,13 M x 0,15M x 0,3M) + 31,71 M3 + (756,86 M2 x 0,03 M3) + (6,96M X 0,4M X 0,1M)			
4.1.6	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	445,15	133,55 M3 x 5 KM			
4.1.7	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	89,03	((763,13 M x 0,15M x 0,3M) + 31,71 M3 + (756,86 M2 x 0,03 M3) + (6,96M X 0,4M X 0,1M)			
<b>4.2</b>								
<b>REDE TUBULAR</b>								
4.2.1	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1.543,80	CONFORME MEMÓRIA AUXILIAR PRJ-82467-MMC-EXE-0101-REV04			
4.2.2	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	702,28	CONFORME MEMÓRIA AUXILIAR PRJ-82467-MMC-EXE-0101-REV04			
4.2.3	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	2.160,02	CONFORME MEMÓRIA AUXILIAR PRJ-82467-MMC-EXE-0101-REV04			
4.2.4	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	392,62	CONFORME MEMÓRIA AUXILIAR PRJ-82467-MMC-EXE-0101-REV04			
4.2.5	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	164,88	CONFORME LEVANTAMENTO DWG			
4.2.6	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	438,75	CONFORME MEMÓRIA AUXILIAR PRJ-82467-MMC-EXE-0101-REV04			
4.2.7	ED-49810	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	362,12	CONFORME MEMÓRIA AUXILIAR PRJ-82467-MMC-EXE-0101-REV04			
4.2.8	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	131,12	CONFORME MEMÓRIA AUXILIAR PRJ-82467-MMC-EXE-0101-REV04			



ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS				FOLHA Nº:			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				DATA: DEZEMBRO/2025			
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DAS RUAS FLORIPES ALVES PEREIRA, EDER MAURÍCIO ALVES, NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, EDGAR RODOLFO FISHER, SILVIO CALDAS BRAGA, GABRIEL PEREIRA, FRANCISCO ALVES DE DEUS.				( )	DIRETA	( X )	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
4.2.9	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.294,66	CONFORME MEMÓRIA AUXILIAR PRJ-82467-MMC-EXE-0101-REV04		
4.2.10	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	249,14	CONFORME MEMÓRIA AUXILIAR PRJ-82467-MMC-EXE-0101-REV04		
4.2.11	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.245,69	CONFORME MEMÓRIA AUXILIAR PRJ-82467-MMC-EXE-0101-REV04		
4.2.12	ED-48540	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	1,00	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-82467-EXE-DRE-0101-REV03 PRANCHA 02/04		
4.3		<b>BOCA DE LOBO, POÇOS DE VISITA E CAIXA COLETORA</b>					
4.3.1	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	22,00	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-82467-EXE-DRE-0101-REV03 PRANCHA 02/04		
4.3.2	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	2,00	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-82467-EXE-DRE-0101-REV03 PRANCHA 02/04		
4.3.3	ED-48642	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	6,00	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-82467-EXE-DRE-0101-REV03 PRANCHA 02/04		
4.3.4	ED-48568	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	7,92	CONFORME MEMÓRIA AUXILIAR PRJ-82467-MMC-EXE-0101-REV04		
4.3.5	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	8,00	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-82467-EXE-DRE-0101-REV03 PRANCHA 02/04		
4.3.6	2003479	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-82467-EXE-DRE-0101-REV03 PRANCHA 02/04		
4.4		<b>DISSIPADORES DE ENERGIA</b>					
4.4.1	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-82467-EXE-DRE-0101-REV03 PRANCHA 02/04 (COMPOSIÇÃO SICRO CONSIDERA CARGA)		
4.4.2	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	1,87	0,3748 PEDRA M3/UN x 01 DISSIPADOR X 5KM		
5		<b>SINALIZAÇÃO</b>					
5.1	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	14,50	FLORIPES ALVES PEREIRA - 3 PARES - 4,35 M2 EDER MAURÍCIO ALVES - 2 PARES - 2,9 M2 EDGAR RODOLFO FISHER - 1 PARE - 1,45 M2 FRANCISCO ALVES DE DEUS - 2 PARES - 2,9 M2 GABRIEL PEREIRA - 1 PARE - 1,45 M2 SILVIO CALDAS BRAGA - 1 PARE - 1,45 M2		
5.2	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M <sup>2</sup>	549,28	FLORIPES ALVES PEREIRA - 172,18 M2 NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - 71,34 M2 EDER MAURÍCIO ALVES - 60,42 M2 EDGAR RODOLFO FISHER - 47,97 M2 FRANCISCO ALVES DE DEUS - 67,83 M2 GABRIEL PEREIRA - 67,99 M2 SILVIO CALDAS BRAGA - 61,55 M2		
5.3	5213377	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - CHAPA RECUPERADA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M <sup>2</sup>	9,77	FLORIPES ALVES PEREIRA 8 PLACAS A32-b = 0,25M2 X 8 = 2,00M2 2 PLACAS R-1 = 0,30M2 X 2 = 0,60M2  NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS 6 PLACAS A32-b = 0,25M2 X 6 = 1,50M2  EDER MAURÍCIO ALVES 4 PLACAS R-1 = 0,30M2 X 2 = 1,21M2  EDGAR RODOLFO FISHER 1 PLACA A-45 = 0,25M2 X 1 = 0,25M2 1 PLACA R-1 = 0,30M2 X 1 = 0,30M2  FRANCISCO ALVES DE DEUS 4 PLACAS R-1 = 0,30M2 X 2 = 1,21M2  GABRIEL PEREIRA 4 PLACAS A32-b = 0,25M2 X 4 = 1,00M2 2 PLACAS R-1 = 0,30M2 X 2 = 0,60M2  SILVIO CALDAS BRAGA 2 PLACAS A32-b = 0,25M2 X 2 = 0,5M2 2 PLACAS R-1 = 0,30M2 X 2 = 0,60M2		
5.4	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	36,00	FLORIPES ALVES PEREIRA - 10 NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - 6 EDER MAURÍCIO ALVES - 4 EDGAR RODOLFO FISHER - 2 FRANCISCO ALVES DE DEUS - 4 GABRIEL PEREIRA - 6 SILVIO CALDAS BRAGA - 4		
6		<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>					
6.1	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	2.556,71	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PRJ-82467-EXE-PAV-0101-REV03 PRANCHA 01/02 E ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-82467-EXE-DRE-0101-REV03 PRANCHA 03/04		
6.2	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	2.543,78	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PRJ-82467-EXE-PAV-0101-REV03 PRANCHA 01/02 E ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-82467-EXE-DRE-0101-REV03 PRANCHA 03/04		

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:0434809960

3

Márcia de Fátima Lopes Ferreira  
Prefeita Municipal

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil CREA - MG0000239787D