



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Nº TransfereGOV
942404

Nº OPERAÇÃO
1087083-46

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 22

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESTRADA VICINAL QUE LIGA RODOVIA MUNICIPAL LMG-838				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA BIGUATINGA/ BR146 SENTIDO BAIRO CARNEIROS		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,01	CÁLCULO NOS ESCLARECIMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL.
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	ÁREA DA PLACA 3,00 X 1,50.
1.3.	SUBLEITO E SUB BASE		-	
1.3.1.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	3.826,56	COMPRIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ENTRE ESTACAS 1+7,442 ATÉ 20+10,405 X LARGURA DO LEITO INCLUINDO 0,60M DE CADA LADO DO LEITO (7,00 + 0,60 + 0,60 = 8,20 DE FAIXA DE TRABALHO). + ÁREA QUADRADA DA ESTACA 0 ATÉ 1+7,442
1.3.2.	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	573,98	ÁREA DA REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ENTRE ESTACAS X ESPESSURA DA SUB-BASE (0,15M).
1.3.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11.841,34	VOLUME DE MATERIAL ESCAVADO NA JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB BASE ENTRE ESTACAS X 2,06301 (MOMENTO DE TRANSPORTE) X DMT (10 KM)
1.4.	BASE		-	
1.4.1.	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	573,98	ÁREA DA REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ENTRE ESTACAS DAS FRENTES X ESPESSURA DA BASE (0,15M).

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		FRENTE 1	FRENTE 2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	540.893,14	1.408,98
1. AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,13	0,05
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
3. SU	SUBLEITO E SUB BASE	3.826,56	
3. SU	SUBLEITO E SUB BASE	573,98	
3. SU	SUBLEITO E SUB BASE	11.841,34	
4. BA	BASE	573,98	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Nº TransfereGOV
942404

Nº OPERAÇÃO
1087083-46

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 22

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			FRENTE 1	FRENTE 2
ESTRADA VICINAL QUE LIGA RODOVIA MUNICIPAL LMG-838								
1.4.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11.841,34	VOLUME DE MATERIAL ESCAVADO NA JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA BASE ENTRE AS ESTACAS X 2,06301 (MOMENTO DE TRANSPORTE) X DMT (10 KM)	4. BA	BASE	11.841,34	
1.5.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		-					
1.5.1.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	3.313,52	COMPRIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ENTRE ESTACAS 1+7,442 ATÉ A 20+10,405 X LARGURA DA SEÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO (7,00m)+ ÁREA QUADRA ENTRE A ESTACA 0 ATÉ ESTACA 1+7,442	5. PA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	3.313,52	
1.5.2.	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COM ICMS DE 18% - ANP 09/2025 - ESTADO DE MINAS GERAIS)	KG	4.307,58	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X CONSUMO (1,3 kg/m²).	5. PA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	4.307,58	
1.5.3.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1.667,03	0,0013 (CONSUMO TONELADAS POR M²) X ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL ENTRE AS ESTACAS X DMT REFINARIA (387KM)	5. PA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.667,03	
1.5.4.	Pintura de ligação	m²	3.313,52	COMPRIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ENTRE ESTACAS 1+7,442 ATÉ A 20+10,405 X LARGURA DA SEÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO (7,00m)+ ÁREA QUADRA ENTRE A ESTACA 0 ATÉ ESTACA 1+7,442	5. PA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	3.313,52	
1.5.5.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COM ICMS DE 18% - ANP 09/2025 - ESTADO DE MINAS GERAIS)	KG	1.491,08	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X CONSUMO (0,45 kg/m²).	5. PA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.491,08	
1.5.6.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	577,05	0,00045 (CONSUMO TONELADAS POR M²) X ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL ENTRE AS ESTACAS DAS FENTES X DMT REFINARIA (387KM)	5. PA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	577,05	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Nº TransfereGOV
942404

Nº OPERAÇÃO
1087083-46

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 22

INTEGRADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

FRENTE 1

FRENTE 2

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ESTRADA VICINAL QUE LIGA RODOVIA MUNICIPAL LMG-838						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	540.893,14	1.408,98
1.5.7.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	318,10	ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL ENTRE AS ESTACAS DAS FRENTES X ESPESSURA DE CBUQ (0,04cm) x PESO ESPECÍFICO 2,4 (t/m³)	5. PA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	318,10	
1.5.8.	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	318,10	ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL ENTRE AS ESTACAS DAS FRENTES X ESPESSURA DE CBUQ (0,04cm) x PESO ESPECÍFICO 2,4 (t/m³)	5. PA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	318,10	
1.5.9.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9.861,04	PESO DE CONCRETO ASFÁLTICO ENTRE AS ESTACAS DAS FRENTES (t) X DMT USINA DE ASFALTO À OBRA (31 km).	5. PA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	9.861,04	
1.6.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-					
1.6.1.	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	857,72	COMPRIMENTO LINEAR DA SARJETA, CONFORME INDICADO EM PROJETO.	6. DR	DRENAGEM SUPERFICIAL	857,72	
1.6.2.	SAÍDA D' ÁGUA ADAPTÁVEL A SARJETA - EDA - 07 A	UN	3,00	SAÍDA D'ÁGUA DAS SARJETAS EM QUANTIDADE E LOCAIS INDICADOS EM PROJETO	6. DR	DRENAGEM SUPERFICIAL	3,00	
1.7.	DRENAGEM PROFUNDA		-					
1.7.1.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	30,00	COMPRIMENTO DE CADA BUEIRO 10M X 3 BUEIROS.	7. DR	DRENAGEM PROFUNDA	30,00	
1.7.2.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	67,50	LARGURA DA VALA (1,5M) X ALTURA DA VALA (1,5M) X COMPRIMENTO DA VALA (10M) X QUANTIDADE DE BUEIRO (3UN)	7. DR	DRENAGEM PROFUNDA	67,50	
1.7.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	45,00	LARGURA DA VALA (1,5M) X COMPRIMENTO DA VALA (10M) X QUANTIDADE DE BUEIRO (3UN)	7. DR	DRENAGEM PROFUNDA	45,00	
1.7.4.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	13,50	ÁREA DO FUNDO DA VALA (1,5M X 10M = 15M²) X ESPESSURA DO BERÇO (0,3M) X QUANTIDADE DE BUEIRO (3UN)	7. DR	DRENAGEM PROFUNDA	13,50	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Nº TransfereGOV
942404

Nº OPERAÇÃO
1087083-46

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 22

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		FRENTE 1	FRENTE 2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	540.893,14	1.408,98
7. DR	DRENAGEM PROFUNDA	67,50	
7. DR	DRENAGEM PROFUNDA	3,00	
7. DR	DRENAGEM PROFUNDA	3,00	
7. DR	DRENAGEM PROFUNDA	3,00	
8. SII	SINALIZAÇÃO	8,00	
8. SII	SINALIZAÇÃO	17,00	
8. SII	SINALIZAÇÃO	22,00	
8. SII	SINALIZAÇÃO	296,93	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESTRADA VICINAL QUE LIGA RODOVIA MUNICIPAL LMG-838				
1.7.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	67,50	LARGURA DA VALA (1,5M) X ALTURA DA VALA (1,5M) X COMPRIMENTO DA VALA (10M) X QUANTIDADE DE BUEIRO (3UN)
1.7.6.	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia e brita comerciais	un	3,00	UMA UNIDADE DE BOCA DE LOBO PARA CADA BUEIRO.
1.7.7.	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3,00	UMA UNIDADE DE BOCA PARA CADA BUEIRO.
1.7.8.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	3,00	UMA UNIDADE DE CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) PARA CADA BUEIRO.
1.8.	SINALIZAÇÃO		-	
1.8.1.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,00	UNIDADE DE PLACA (2 A-3b , 2 A-12 e 2 A-18 ,)
1.8.2.	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	17,00	UNIDADE DE PLACA (2 R-7 , 3 R-2 , 5 R-19 , 3 R-24-b) + 3 MP-1 e 1 MP-2, PLACAS DE MARCADOR DE PERIGO
1.8.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	22,00	UMA UNIDADE PARA CADA PLACA DE SINALIZAÇÃO MENOS 3 PLACAS QUE SERÁ COLOCADA NO MESMO SUPORTE.
1.8.4.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	296,93	COMPRIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO, DA ESTACA 1 ATÉ ESTACA 20+10,405 (390,405m) x 4 LINHAS (2 LFO E 2 LBO) X ESPESSURA (10CM OU 0,1M) + (COMPRIMENTO EM ARCO DE AMBOS OS LADOS ENTRE A ESTACA 0 ATÉ ESTACA 1) X ESPESSURA(10CM OU 0,10M) DA LBO + SOMATÓRIA DAS ÁREA QUADRA DAS PINTURAS REPRESENTADA EM PROJETO+ SOMATÓRIA DAS ÁREAS LPD



APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Nº TransfereGOV 942404	Nº OPERAÇÃO 1087083-46	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
---	---------------------------	---------------------------	---

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 22

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			FRENTE 1	FRENTE 2
ESTRADA VICINAL QUE LIGA RODOVIA MUNICIPAL LMG-838						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	540.893,14	1.408,98
1.8.5.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	207,41	COMPRIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO, DA ESTACA 1 ATÉ ESTACA 20+10,405 (390,405m) / 6 (DISTÂNCIA ENTRE AS TACHAS) X 3 (UMA ENTRE AS LFO E UMA EM CADA LBO) + (COMPRIMENTO EM ARCO DE AMBOS OS LADOS ENTRE A ESTACA 0 ATÉ ESTACA 1) / 6	8. SII	SINALIZAÇÃO	207,41	
1.8.6.	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	75,00	SOMATÓRIA DAS UNIDADES REPRESENTADA EM PROJETO	8. SII	SINALIZAÇÃO	75,00	

SÃO PEDRO DA UNIÃO
Local

segunda-feira, 1 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: MAICON MARLUZ GOMES
CREA/CAU: 238.555/D
ART/RRT: MG20254505760



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Nº TransfereGOV
942404

Nº OPERAÇÃO
1087083-46

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

				FRENTE 3	FRENTE 4						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
ESTRADA VICINAL QUE LIGA RODOVIA MUNICIPAL LMG-838				11.271,81	12.117,20						
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA BIGUATINGA/ BR146 SENTIDO BAIRO CARNEIROS		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,01	0,40	0,43						
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50								
1.3.	SUBLEITO E SUB BASE		-								
1.3.1.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	3.826,56								
1.3.2.	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	573,98								
1.3.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11.841,34								
1.4.	BASE		-								
1.4.1.	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	573,98								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Nº TransfereGOV
942404

Nº OPERAÇÃO
1087083-46

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

				FRENTE 3	FRENTE 4						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
ESTRADA VICINAL QUE LIGA RODOVIA MUNICIPAL LMG-838				11.271,81	12.117,20						
1.4.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11.841,34								
1.5.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		-								
1.5.1.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	3.313,52								
1.5.2.	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COM ICMS DE 18% - ANP 09/2025 - ESTADO DE MINAS GERAIS)	KG	4.307,58								
1.5.3.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1.667,03								
1.5.4.	Pintura de ligação	m²	3.313,52								
1.5.5.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COM ICMS DE 18% - ANP 09/2025 - ESTADO DE MINAS GERAIS)	KG	1.491,08								
1.5.6.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	577,05								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Nº TransfereGOV
942404

Nº OPERAÇÃO
1087083-46

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

				FRENTE 3	FRENTE 4						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
ESTRADA VICINAL QUE LIGA RODOVIA MUNICIPAL LMG-838				11.271,81	12.117,20						
1.5.7.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	318,10								
1.5.8.	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	318,10								
1.5.9.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9.861,04								
1.6.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-								
1.6.1.	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	857,72								
1.6.2.	SAÍDA D' ÁGUA ADAPTÁVEL A SARJETA - EDA - 07 A	UN	3,00								
1.7.	DRENAGEM PROFUNDA		-								
1.7.1.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	30,00								
1.7.2.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	67,50								
1.7.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	45,00								
1.7.4.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	13,50								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Nº TransfereGOV
942404

Nº OPERAÇÃO
1087083-46

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

				FRENTE 3	FRENTE 4						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
ESTRADA VICINAL QUE LIGA RODOVIA MUNICIPAL LMG-838				11.271,81	12.117,20						
1.7.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	67,50								
1.7.6.	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia e brita comerciais	un	3,00								
1.7.7.	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3,00								
1.7.8.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	3,00								
1.8.	SINALIZAÇÃO		-								
1.8.1.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,00								
1.8.2.	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	17,00								
1.8.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	22,00								
1.8.4.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	296,93								



APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Nº TransfereGOV 942404	Nº OPERAÇÃO 1087083-46	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
---	---------------------------	---------------------------	---

				FRENTE 3	FRENTE 4						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
ESTRADA VICINAL QUE LIGA RODOVIA MUNICIPAL LMG-838				11.271,81	12.117,20						
1.8.5.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	207,41								
1.8.6.	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	75,00								

SÃO PEDRO DA UNIÃO
Local

segunda-feira, 1 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: MAICON MARLUZ GOMES
CREA/CAU: 238.555/D
ART/RRT: MG20254505760