



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OUTROS

OBRA/EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUAS DIVERSAS (3 LOCAIS)

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO
ROTATÓRIA, AVENIDA E OUTRAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUAS DIVERSAS (3 LOCAIS)				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	5,00	PLACA DE OBRA COM DIMENSÕES 2,00M X 1,25M
1.2.	SUB LEITO, SUB BASE E BASE		-	
1.2.1.	Regularização do subleito	m²	2.678,15	ÁREA DA BASE INDICADA NO PROJETO (INCLUI ÁREA DE GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR - EXCLUI ÁREAS DAS TRAVESSIAS EM CONCRETO)
1.2.2.	Reforço do subleito com material de jazida	m³	535,63	ÁREA DA BASE INDICADA NO PROJETO (IGUAL SUBLEITO) x ESPESSURA DA SUB-BASE (0,20M)
1.2.3.	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	535,63	ÁREA DA BASE INDICADA NO PROJETO (IGUAL SUBLEITO) x ESPESSURA DA SUB-BASE (0,20M)
1.2.4.	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	535,63	ÁREA DA BASE INDICADA NO PROJETO (IGUAL SUBLEITO) x ESPESSURA DA SUB-BASE (0,20M)
1.2.5.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	19.890,18	VOLUME DE MATERIAL (SUBLEITO+SUB BASE + BASE) x DMT (6KM) x MOMENTO DE TRANSPORTE (2,06301)
1.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-	
1.3.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	281,05	QUANTIDADE INDICADA NO PROJETO
1.3.2.	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	25,00	QUANTIDADE INDICADA NO PROJETO
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.4.1.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	2.700,59	ÁREA DE CBUQ INDICADA NO PROJETO (LEITO CARROÇÁVEL)

FRENTES DE OBRA:

EVENTOS	ROTATÓRIA - RUA JOSÉ JORGE, VER. JOSÉ, RUA "G"	
	1	2
TOTAL POR FRENTE (R\$):	280.151,10	39.477,15
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,50	
SUB LEITO, SUB BASE E BASE	1.678,39	284,12
SUB LEITO, SUB BASE E BASE	335,68	56,82
SUB LEITO, SUB BASE E BASE	335,68	56,82
SUB LEITO, SUB BASE E BASE	335,68	56,82
SUB LEITO, SUB BASE E BASE	12.465,13	2.110,11
DRENAGEM SUPERFICIAL	194,85	86,20
DRENAGEM SUPERFICIAL	12,00	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.710,02	246,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OUTROS

OBRA/EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUAS DIVERSAS (3 LOCAIS)

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO
ROTATÓRIA, AVENIDA E OUTRAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUAS DIVERSAS (3 LOCAIS)				
1.4.2.	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COM ICMS DE 18% - ANP 10/2023 - ESTADO DE MINAS GERAIS)	KG	3.510,77	ÁREA DA IMPRIMAÇÃO x CONSUMO (1,3 KG/M²)
1.4.3.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1.298,98	QTDE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (T) x DMT REFINARIA (370KM)
1.4.4.	Pintura de ligação	m²	2.700,59	ÁREA DE CBUQ INDICADA NO PROJETO (LEITO CARROÇÁVEL)
1.4.5.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COM ICMS DE 18% - ANP 10/2023 - ESTADO DE MINAS GERAIS)	KG	1.215,26	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO (840M²) X CONSUMO (0,45 KG/M²)
1.4.6.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	449,65	QTDE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T) x DMT REFINARIA (370KM)
1.4.7.	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial	t	318,16	ÁREA DE CBUQ INDICADA NO PROJETO (LEITO CARROÇÁVEL) x ESPESSURA DO CBUQ (4CM PARA A RUA G E 5CM PARA AS DEMAIS) x PESO ESPECÍFICO (2,4T/M³)
1.4.8.	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	318,16	ÁREA DE CBUQ INDICADA NO PROJETO (LEITO CARROÇÁVEL) x ESPESSURA DO CBUQ (4CM PARA A RUA "G" E 5CM PARA AS DEMAIS) x PESO ESPECÍFICO (2,4T/M³)
1.4.9.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10.817,54	PESO DE CBUQ x DMT USINA (34KM)
1.5.	OBRAS COMPLEMENTARES		-	
1.5.1.	Demolição manual de concreto simples	m³	5,24	VOLUME DE CONCRETO A DEMOLIR NAS CALÇADAS EXISTENTES PARA EXECUÇÃO DAS RAMPAS.
1.5.2.	Remoção manual de vegetação daninha	m²	80,50	ÁREA DE REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS RAMPAS NAS CALÇADAS SEM REVESTIMENTOS

FRENTES DE OBRA:

EVENTOS	ROTATÓRIA - RUA JOSÉ JORGE, VER. JOSÉ, RUA "G"	
	1	2
TOTAL POR FRENTE (R\$):	280.151,10	39.477,15
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.223,03	320,01
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	822,52	118,40
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.710,02	246,16
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	769,51	110,77
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	284,72	40,99
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	205,20	23,63
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	205,20	23,63
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	6.976,88	803,47
OBRAS COMPLEMENTARES	1,60	
OBRAS COMPLEMENTARES	64,00	16,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OUTROS

OBRA/EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUAS DIVERSAS (3 LOCAIS)

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO
ROTATÓRIA, AVENIDA E OUTRAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUAS DIVERSAS (3 LOCAIS)				
1.5.3.	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	141,35	ÁREA DE PREPARO E REGULARIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE.
1.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,08	ÁREA DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE x ESPESSURA DO PISO (0,05M)
1.5.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	15,75	QUANTIDADE AFERIDA EM PROJETO x ÁREA DAS RAMPAS
1.6.	SINALIZAÇÃO		-	
1.6.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	217,43	QUANTIDADE INDICADA NO PROJETO (BRANCA E AMARELA)
1.6.2.	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	29,00	QUANTIDADE INDICADA NO PROJETO
1.6.3.	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	6,00	QUANTIDADE INDICADA NO PROJETO
1.6.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	QUANTIDADE INDICADA NO PROJETO
1.6.5.	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	QUANTIDADE INDICADA NO PROJETO
1.6.6.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	QUANTIDADE INDICADA NO PROJETO
1.6.7.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	QUANTIDADE INDICADA NO PROJETO
1.6.8.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	10,00	QUANTIDADE INDICADA NO PROJETO
1.6.9.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	12,00	QUANTIDADE CONTABILIZADA EM PROJETO

FRENTES DE OBRA:

EVENTOS	ROTATÓRIA - RUA JOSÉ JORGE, VER. JOSÉ	
	1	2
TOTAL POR FRENTE (R\$):	280.151,10	39.477,15
OBRAS COMPLEMENTARES	86,30	16,50
OBRAS COMPLEMENTARES	4,32	0,83
OBRAS COMPLEMENTARES	9,75	2,25
SINALIZAÇÃO	140,39	10,68
SINALIZAÇÃO	29,00	
SINALIZAÇÃO	6,00	
SINALIZAÇÃO	1,00	
SINALIZAÇÃO	4,00	
SINALIZAÇÃO		2,00
SINALIZAÇÃO	1,00	
SINALIZAÇÃO	6,00	2,00
SINALIZAÇÃO	7,00	3,00

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG
Local

Responsável Técnico
Nome: Higor Augusto Sabag de Paulo



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OUTROS

OBRA/EMPREENHIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUAS DIVERSAS (3 LOCAIS)

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
ROTATÓRIA, AVENIDA E OUTRAS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUAS DIVERSAS (3 LOCAIS)				

sexta-feira, 17 de maio de 2024

Data

CREA/CAU: MG-238.615/D
ART/RRT: MG20243004482

EVENTOS
TOTAL POR FRENTE (R\$):

ROTATÓRIA- RUA JOSÉ JORGE, VER. JORGE JOSE,	RUA "G"
1	2
280.151,10	39.477,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OUTROS

OBRA/EMPREENHIMENTO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUAS DIVERSAS (3 LOCAIS)

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

ROTATÓRIA, AVENIDA E OUTRAS

				RUAS JOAQUIM M. PADILHA E AV. PREF. J. SILVERIO							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
RUAS DIVERSAS (3 LOCAIS)				123.278,69							
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	5,00	2,50							
1.2.	SUB LEITO, SUB BASE E BASE		-								
1.2.1.	Regularização do subleito	m²	2.678,15	715,64							
1.2.2.	Reforço do subleito com material de jazida	m³	535,63	143,13							
1.2.3.	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	535,63	143,13							
1.2.4.	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	535,63	143,13							
1.2.5.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	19.890,18	5.314,94							
1.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-								
1.3.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	281,05								
1.3.2.	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	25,00	13,00							
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-								
1.4.1.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	2.700,59	744,41							



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OUTROS

OBRA/EMPREENHIMENTO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUAS DIVERSAS (3 LOCAIS)

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

ROTATÓRIA, AVENIDA E OUTRAS

				RUAS JOAQUIM M. PADILHA E AV. PREF. J. SILVERIO							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
RUAS DIVERSAS (3 LOCAIS)				123.278,69							
1.4.2.	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COM ICMS DE 18% - ANP 10/2023 - ESTADO DE MINAS GERAIS)	KG	3.510,77	967,73							
1.4.3.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1.298,98	358,06							
1.4.4.	Pintura de ligação	m²	2.700,59	744,41							
1.4.5.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COM ICMS DE 18% - ANP 10/2023 - ESTADO DE MINAS GERAIS)	KG	1.215,26	334,98							
1.4.6.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	449,65	123,94							
1.4.7.	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial	t	318,16	89,33							
1.4.8.	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	318,16	89,33							
1.4.9.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10.817,54	3.037,19							
1.5.	OBRAS COMPLEMENTARES		-								
1.5.1.	Demolição manual de concreto simples	m³	5,24	3,64							
1.5.2.	Remoção manual de vegetação daninha	m²	80,50								



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OUTROS

OBRA/EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUAS DIVERSAS (3 LOCAIS)

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

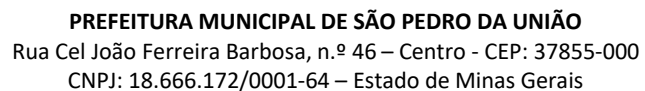
ROTATÓRIA, AVENIDA E OUTRAS

				RUAS JOAQUIM M. PADILHA E AV. PREF. J. SILVERIO							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
RUAS DIVERSAS (3 LOCAIS)				123.278,69							
1.5.3.	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	141,35	38,55							
1.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,08	1,93							
1.5.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	15,75	3,75							
1.6.	SINALIZAÇÃO		-								
1.6.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	217,43	66,36							
1.6.2.	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	29,00								
1.6.3.	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	6,00								
1.6.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	1,00							
1.6.5.	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00								
1.6.6.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00								
1.6.7.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00								
1.6.8.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	10,00	2,00							
1.6.9.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	12,00	2,00							

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG
Local

Responsável Técnico

Nome: Higor Augusto Sabag de Paulo



Memória de Cálculo - OUTROS

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
ROTATÓRIA, AVENIDA E OUTRAS

Data

CREA/CAU: MG-238.615/D
ART/RRT: MG20243004482