



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 - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - RUAS DIVERSAS

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

RUA QUIRINO SPINELLI DE FARIA E OUTRAS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUAS DIVERSAS				
1.	PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	2,50	ÁREA DA PLACA 2,00 x 1,25m
1.2.	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM TRATOR DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <=50 M	M3	121,46	ÁREA DE DEMOLIÇÃO INDICADA EM PROJETO X ESPESURA DA BASE E CAPA CBUQ (19CM)
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	455,45	(VOLUME ESCAVADO+ EMPOLAMENTO 25%) X DMT (3KM SPU/ 3KM BIGUATINGA)
1.2.3.	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	1.170,64	ÁREA DAS RUAS INCLUINDO SARJETAS E GUIAS, EXCLUINDO ÁREA DA PONTE
1.3.	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO		-	
1.3.1.	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	164,80	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO EXCLUINDO SARJETA, GUIA E PONTE X ESPESURA 15 CM
1.3.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	M3XKM	3.358,23	(VOLUME DA BASE + EMPOLAMENTO 25%) X DMT (17KM SPU/ 13KM BIGUATINGA)
1.3.3.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.223,90	ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL EXCLUINDO ÁREA DAS SARJETAS
1.3.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	TXKM	66,22	CONSUMO 0,0012TON/M² X ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL (EXCLUINDO ÁREA DAS SARJETAS) X DMT (50KM SPU/31KM BIGUATINGA)
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		-	
1.4.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.223,90	ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL EXCLUINDO ÁREA DAS SARJETAS

EVENTOS		RUA QUIRINO SPINELLI DE FARIA	RUA ORESTES ALVES DE OLIVEIRA
TOTAL POR FRENTE (R\$):		1	2
		33.173,05	41.517,86
SERVIÇOS PRELIMINARES			2,50
DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA			103,71
DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA			388,90
DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA		407,55	545,82
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO		56,12	79,94
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO		1.192,48	1.698,68
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO		374,11	532,92
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO		22,45	31,98
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		374,11	532,92



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 - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - RUAS DIVERSAS

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

RUA QUIRINO SPINELLI DE FARIA E OUTRAS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUAS DIVERSAS				
1.4.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	TXKM	22,07	CONSUMO 0,0004TON/M² X ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL (EXCLUINDO ÁREA DAS SARJETAS) X DMT (50KM SPU/31KM BIGUATINGA)
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	48,95	ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL (EXCLUINDO ÁREA DAS SARJETAS) X ESPESURA 4CM
1.4.4.	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	2.206,98	VOLUME DE CBUQ X DMT (50KM SPU/31KM BIGUATINGA)
1.4.5.	JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO LONGITUDINAL E TRANSVERSAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	15,40	QUANTIDADE INDICADA EM PROJETO
1.5.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-	
1.5.1.	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	M	168,93	COMPRIMENTO DAS GUIAS EXTRUSADAS C/ SARJETA CONFORME PROJETO
1.5.2.	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D= 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	480,00	COMPRIMENTO INDICADO NO PROJETO DE DRENAGEM
1.5.3.	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	442,76	ÁREA INDICADA NO PROJETO DE DRENAGEM
1.6.	SINALIZAÇÃO		-	
1.6.1.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,18	ÁREA DAS PLACAS R-1
1.6.2.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,25	ÁREA DA PLACA A-45
1.6.3.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA QTDE DE POSTES EXCLUSIVOS PARA PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA X 3,00M (ALTURA)
1.6.4.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	6,00	

EVENTOS	RUA QUIRINO SPINELLI DE FARIA	RUA ORESTES ALVES DE OLIVEIRA
TOTAL POR FRETE (R\$):	33.173,05	41.517,86
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	7,48	10,66
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	14,96	21,32
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	748,22	1.065,84
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		
DRENAGEM SUPERFICIAL	74,28	36,65
DRENAGEM SUPERFICIAL		
DRENAGEM SUPERFICIAL		
SINALIZAÇÃO	0,59	
SINALIZAÇÃO	0,25	
SINALIZAÇÃO	2,00	
SINALIZAÇÃO	3,00	



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 - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - RUAS DIVERSAS

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO
RUA QUIRINO SPINELLI DE FARIA E OUTRAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUAS DIVERSAS				
1.6.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	62,92	ÁREA DE PINTURA DAS FAIXAS DE PEDESTRES, LREs E LFOs
1.6.6.	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	20,00	QUANTIDADE DE TACHÕES CONFORME PROJETO
1.6.7.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	8,00	QUANTIDADE DE RAMPAS CONFORME PROJETO
1.7.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.7.1.	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	1.257,95	VALOR DA OBRA SEM A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO/100

FRENTES DE OBRA:

EVENTOS		RUA QUIRINO SPINELLI DE FARIA	RUA ORESTES ALVES DE OLIVEIRA
TOTAL POR FRENTE (R\$):		1	2
SINALIZAÇÃO		33.173,05	41.517,86
SINALIZAÇÃO		43,20	
SINALIZAÇÃO			
SINALIZAÇÃO		6,00	
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		399,22	412,58

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

segunda-feira, 13 de julho de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: GABRIEL LUIZ MARQUES FILHO

CREA/CAU: MG-225.379/D

ART/RRT: 6141469



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 - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - RUAS DIVERSAS

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

RUA QUIRINO SPINELLI DE FARIA E OUTRAS

				RUA DONA VITÓRIA	ESTRADA BIGUATINGA-CERRADO						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
RUAS DIVERSAS				26.043,28	18.852,56						
1.	PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	2,50								
1.2.	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA		-								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM TRATOR DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <=50 M	M3	121,46	17,75							
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	455,45	66,55							
1.2.3.	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	1.170,64	217,27							
1.3.	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO		-								
1.3.1.	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	164,80	28,74							
1.3.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	M3XKM	3.358,23	467,07							
1.3.3.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.223,90	316,87							
1.3.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	TXKM	66,22	11,79							
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		-								
1.4.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.223,90	316,87							



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 - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - RUAS DIVERSAS

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

RUA QUIRINO SPINELLI DE FARIA E OUTRAS

				RUA DONA VITÓRIA	ESTRADA BIGUATINGA-CERRADO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5				
RUAS DIVERSAS				26.043,28	18.852,56					
1.4.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	TXKM	22,07	3,93						
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	48,95	12,67						
1.4.4.	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	2.206,98	392,92						
1.4.5.	JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO LONGITUDINAL E TRANSVERSAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	15,40	15,40						
1.5.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-							
1.5.1.	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	M	168,93	58,00						
1.5.2.	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D= 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	480,00		480,00					
1.5.3.	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	442,76		442,76					
1.6.	SINALIZAÇÃO		-							
1.6.1.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,18	0,59						
1.6.2.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,25							
1.6.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00	2,00						
1.6.4.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	6,00	3,00						



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 - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - RUAS DIVERSAS

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

RUA QUIRINO SPINELLI DE FARIA E OUTRAS

				RUA DONA VITÓRIA	ESTRADA BIGUATINGA-CERRADO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5				
RUAS DIVERSAS				26.043,28	18.852,56					
1.6.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	62,92	19,72						
1.6.6.	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	20,00	20,00						
1.6.7.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	8,00	2,00						
1.7.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-							
1.7.1.	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	1.257,95	258,80	187,35					

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

segunda-feira, 13 de julho de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: GABRIEL LUIZ MARQUES FILHO

CREA/CAU: MG-225.379/D

ART/RRT: 6141469