



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 ASFÁLTICA - RESIDENCIAL SERRA NOVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
RUAS 01, 02, 03 E 04

					FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		
RESIDENCIAL SERRA NOVA					1	2
1. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO					57.150,85	56.371,22
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	2,50	
1.2.	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA		-			
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	23,24	COMPRIMENTO DE GUIAS E SARJETAS A DEMOLIR X LARGURA (0,45M)		
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	63,82	VOLUME INDICADO EM PROJETO		
1.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	M3XKM	239,33	(VOLUME DE ESCAVAÇÃO + EMPOLAMENTO 25%) * 3KM (DMT)		
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	2.596,53	ÁREA DAS RUAS INCLUINDO SARJETAS E GUIAS	595,95	595,95
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; EXCLUÍ AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	350,77	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO EXCLUINDO SARJETA E GUIA X ESPESURA 15 CM	80,62	80,62
1.3.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	M3XKM	49.695,03	(VOLUME DA BASE + EMPOLAMENTO 25%) X 17KM (DMT)	11.421,66	11.421,66
1.3.3.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2.338,59	ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL EXCLUINDO ÁREA DAS SARJETAS	537,49	537,49
1.3.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	TXKM	140,32	CONSUMO 0,0012TON/M² X ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL (EXCLUINDO ÁREA DAS SARJETAS) X 50KM (DMT)	32,25	32,25
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-			
1.4.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2.338,59	ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL EXCLUINDO ÁREA DAS SARJETAS	537,49	537,49
1.4.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	TXKM	46,77	CONSUMO 0,0004TON/M² X ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL (EXCLUINDO ÁREA DAS SARJETAS) X 50KM (DMT)	10,75	10,75



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 ASFÁLTICA - RESIDENCIAL SERRA NOVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
RUAS 01, 02, 03 E 04

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RESIDENCIAL SERRA NOVA				
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	93,55	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	4.677,18	VOLUME DE CBUQ X 50KM (DMT)
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	590,93	COMPRIMENTO DAS GUIAS EXTRUSADAS C/ SARJETA CONFORME PROJETO
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	2,36	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	1,00	ÁREA DAS PLACAS A-45
1.6.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	8,00	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 AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	12,00	
1.6.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	57,60	ÁREA DE PINTURA DAS FAIXAS DE PEDESTRES E LREs
1.6.6.	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	%	2.448,77	VALOR DA OBRA SEM A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO/100

FRENTES DE OBRA:

EVENTOS	RUA	
	1	2
TOTAL POR FRETE (R\$):	57.150,85	56.371,22
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	21,50	21,50
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.074,98	1.074,98
DRENAGEM SUPERFICIAL	134,82	134,82
SINALIZAÇÃO	0,59	0,59
SINALIZAÇÃO	0,25	0,25
SINALIZAÇÃO	2,00	2,00
SINALIZAÇÃO	3,00	3,00
SINALIZAÇÃO	14,40	14,40
SINALIZAÇÃO	2,00	2,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	567,93	560,18



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 ASFÁLTICA - RESIDENCIAL SERRA NOVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
RUAS 01, 02, 03 E 04

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RESIDENCIAL	SERRA NOVA			

EVENTOS
TOTAL POR FRENTE (R\$):

RUA 1	RUA 2
1	2
57.150,85	56.371,22

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: 6138185



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 ASFÁLTICA - RESIDENCIAL SERRA NOVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

RUAS 01, 02, 03 E 04

				RUA 3	RUA 4	ABERTURAS CANTEIROS				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6			
RESIDENCIAL SERRA NOVA				56.371,22	56.371,22	20.155,91				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO		-							
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.	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	23,24			23,24				
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	63,82			63,82				
1.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	M3XKM	239,33			239,33				
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	2.596,53	595,95	595,95	212,73				
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	350,77	80,62	80,62	28,29				
1.3.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	M3XKM	49.695,03	11.421,66	11.421,66	4.008,39				
1.3.3.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2.338,59	537,49	537,49	188,63				
1.3.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	TXKM	140,32	32,25	32,25	11,32				
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-							
1.4.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2.338,59	537,49	537,49	188,63				
1.4.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	TXKM	46,77	10,75	10,75	3,77				



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 ASFÁLTICA - RESIDENCIAL SERRA NOVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
RUAS 01, 02, 03 E 04

				RUA 3	RUA 4	ABERTURAS CANTEIROS				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6			
RESIDENCIAL SERRA NOVA				56.371,22	56.371,22	20.155,91				
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	93,55	21,50	21,50	7,55				
1.4.4.	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	4.677,18	1.074,98	1.074,98	377,26				
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	590,93	134,82	134,82	51,65				
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	2,36	0,59	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	1,00	0,25	0,25					
1.6.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	8,00	2,00	2,00					
1.6.4.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	12,00	3,00	3,00					
1.6.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	57,60	14,40	14,40					
1.6.6.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	8,00	2,00	2,00					
1.7.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-							
1.7.1.	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2.448,77	560,18	560,18	200,30				



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 ASFÁLTICA - RESIDENCIAL SERRA NOVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

RUAS 01, 02, 03 E 04

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RUA 3	RUA 4	ABERTURAS CANTEIROS				
				3	4	5	6			
RESIDENCIAL SERRA NOVA				56.371,22	56.371,22	20.155,91				

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: 6138185