



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 - ESTRADA BIGUATINGA/CERRADO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO
DISTRITOS DE BIGUATINGA E CERRADO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESTRADA BIGUATINGA/CERRADO				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	ÁREA DA PLACA 2,00 X 1,25
1.2.	DEMOLIÇÕES		-	
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	9,00	ÁREA DO CANTEIRO INCLUINDO ÁREA DAS SARJETAS
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.3.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	574,84	ÁREA DE CORTE E ATERRO DO PERFIL LONGITUDINAL X LARGURA DO LEITO INCLUINDO ACOSTAMENTOS E SARJETAS
1.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	79,63	ÁREA DE CORTE E ATERRO DO PERFIL LONGITUDINAL X LARGURA MÉDIA DO LEITO INCLUINDO SARJETAS
1.3.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	M3	79,63	VOLUME DE ATERRO
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	298,62	(VOLUME DE ATERRO + EMPOLAMENTO 25%) X 3KM (DMT)
1.4.	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO		-	
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	7.098,38	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE SARJETAS, GUIAS E ACOSTAMENTOS
1.4.2.	SUB-BASE, 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	1.064,76	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE SARJETAS, GUIAS, CANTEIROS E ACOSTAMENTO X ESPESURA 15 CM
1.4.3.	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	952,95	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO E ACOSTAMENTO (EXCLUSIVE SARJETAS, GUIAS E CANTEIROS) X ESPESURA 15 CM
1.4.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	M3XKM	26.482,31	(VOLUME DE MATERIAL PARA BASE E SUB-BASE + 25%) X 10,5KM (DISTANCIA ATÉ A JAZIDA)

EVENTOS	1	2
TOTAL POR FRETE (R\$):	381.310,39	50.370,65
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,50	
DEMOLIÇÕES		9,00
MOVIMENTO DE TERRA	574,84	
MOVIMENTO DE TERRA		
MOVIMENTO DE TERRA		
MOVIMENTO DE TERRA		
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	6.208,68	588,04
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	931,30	88,21
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	834,66	78,76
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	23.178,19	2.191,46



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 - ESTRADA BIGUATINGA/CERRADO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
DISTRITOS DE BIGUATINGA E CERRADO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESTRADA BIGUATINGA/CERRADO				
1.4.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	5.207,70	ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL EXCLUINDO ÁREA DAS SARJETAS
1.4.6.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	TXKM	196,85	CONSUMO DE MATERIAL BETUMINOSO (0,0012TON/M²) X ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL (EXCLUINDO ÁREA DAS SARJETAS) X 31,5KM (DISTÂNCIA ATÉ A USINA)
1.5.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.5.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	5.207,70	ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL EXCLUINDO ÁREA DAS SARJETAS
1.5.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	TXKM	65,62	CONSUMO 0,0004TON/M² X ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL (EXCLUINDO ÁREA DAS SARJETAS) X 31,5KM (DMT)
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	208,30	ÁREA DO LEITO CARROÇÁVEL (EXCLUINDO ÁREA DAS SARJETAS) X ESPESURA 4CM
1.5.4.	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	6.561,70	VOLUME DE CBUQ X 31,5KM (DMT)
1.6.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-	
1.6.1.	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	M	656,48	COMPRIMENTO DAS GUIAS EXTRUSADAS C/ SARJETA CONFORME PROJETO
1.6.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	80,00	COMPRIMENTO DAS GUIAS EXTRUSADAS CONFORME PROJETO
1.6.3.	SARJETA DE GRAMA EM CORTE TIPO SGC-X/Y. LARGURA = 50 CM TIPO 50/10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E PLANTIO DA GRAMA)	M	852,11	COMPRIMENTO DAS SARJETAS DE GRAMA CONFORME PROJETO
1.7.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
1.7.1.	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

EVENTOS	1 ESTRADA BIGUATINGA- CERRADO	2 SAÍDA PARA MONTE VERDE
TOTAL POR FRETE (R\$):	381.310,39	50.370,65
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	4.419,12	525,08
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	167,04	19,85
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	4.419,12	525,08
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	55,68	6,62
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	176,76	21,00
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	5.568,09	661,60
DRENAGEM SUPERFICIAL	406,16	189,15
DRENAGEM SUPERFICIAL		17,50
DRENAGEM SUPERFICIAL	852,11	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,59	0,59



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 - ESTRADA BIGUATINGA/CERRADO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
DISTRITOS DE BIGUATINGA E CERRADO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESTRADA BIGUATINGA/CERRADO				
1.7.2.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,48	ÁREA DAS PLACAS R-2
1.7.3.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,18	ÁREA DAS PLACAS R-19 E R-24b
1.7.4.	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	2,00	ÁREA DAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA
1.7.5.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	10,42	ÁREA DAS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO
1.7.6.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30X0,90 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,36	ÁREA DOS MARCADORES DE PERIGO
1.8.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
1.8.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	344,18	ÁREA DE PINTURA DAS FAIXAS CONFORME PROJETO
1.8.2.	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	162,00	QUANTIDADE DE TACHAS BRANCAS CONFORME PROJETO
1.8.3.	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	89,00	QUANTIDADE DE TACHAS AMARELAS CONFORME PROJETO
1.8.4.	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	30,00	QUANTIDADE DE TACHÕES BRANCOS CONFORME PROJETO
1.9.	OBRAS COMPLEMENTARES		-	
1.9.1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,87	ÁREA INTERNA DOS CANTEIROS X 0,22M (ALTURA DA GUIA)
1.9.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	M3	8,87	VOLUME DE REATERRO DOS CANTEIROS

EVENTOS	1 ESTRADA BIGUATINGA- CERRADO	2 SAÍDA PARA MONTE VERDE
TOTAL POR FRETE (R\$):	381.310,39	50.370,65
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,24	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,79	0,39
SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,75	0,25
SINALIZAÇÃO VERTICAL	8,58	1,84
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,12	0,24
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	276,41	57,92
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	115,00	35,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	75,00	14,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	13,00	17,00
OBRAS COMPLEMENTARES	7,44	1,43
OBRAS COMPLEMENTARES	7,44	1,43



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 - ESTRADA BIGUATINGA/CERRADO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
DISTRITOS DE BIGUATINGA E CERRADO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESTRADA BIGUATINGA/CERRADO				
1.9.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	33,28	(VOLUME DE REATERRO + EMPOLAMENTO 25%) * 3KM (DMT)
1.9.4.	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	271,06	ÁREA INTERNA DOS CANTEIROS E ÁREA DO TALUDE DE ATERRO
1.10.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.10.1.	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	4.559,91	VALOR DA OBRA SEM A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO/100

EVENTOS	1 ESTRADA BIGUATINGA- CERRADO	2 SAÍDA PARA MONTE VERDE
TOTAL POR FRENTE (R\$):	381.310,39	50.370,65
OBRAS COMPLEMENTARES	27,92	5,36
OBRAS COMPLEMENTARES	33,84	6,50
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	3.789,23	500,55

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

terça-feira, 7 de abril de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: GABRIEL LUIZ MARQUES FILHO

CREA/CAU: MG-225.379/D

ART/RRT: 5974476



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 - ESTRADA BIGUATINGA/CERRADO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

DISTRITOS DE BIGUATINGA E CERRADO

				RAMO A - TREVO BIGUATINGA									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
ESTRADA BIGUATINGA/CERRADO				27.183,46									
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-										
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50										
1.2.	DEMOLIÇÕES		-										
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	9,00										
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-										
1.3.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	574,84										
1.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	79,63	79,63									
1.3.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	M3	79,63	79,63									
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	298,62	298,62									
1.4.	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO		-										
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	7.098,38	301,66									
1.4.2.	SUB-BASE, SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	1.064,76	45,25									
1.4.3.	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	952,95	39,53									
1.4.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	M3XKM	26.482,31	1.112,66									



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 - ESTRADA BIGUATINGA/CERRADO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

DISTRITOS DE BIGUATINGA E CERRADO

				RAMO A - TREVO BIGUATINGA							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
ESTRADA BIGUATINGA/CERRADO				27.183,46							
1.4.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	5.207,70	263,50							
1.4.6.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	TXKM	196,85	9,96							
1.5.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-								
1.5.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	5.207,70	263,50							
1.5.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	TXKM	65,62	3,32							
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	208,30	10,54							
1.5.4.	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	6.561,70	332,01							
1.6.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-								
1.6.1.	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	M	656,48	61,17							
1.6.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	80,00	62,50							
1.6.3.	SARJETA DE GRAMA EM CORTE TIPO SGC-X/Y. LARGURA = 50 CM TIPO 50/10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E PLANTIO DA GRAMA)	M	852,11								
1.7.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-								
1.7.1.	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								



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 - ESTRADA BIGUATINGA/CERRADO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

DISTRITOS DE BIGUATINGA E CERRADO

				RAMO A - TREVO BIGUATINGA								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4							
ESTRADA BIGUATINGA/CERRADO				27.183,46								
1.7.2.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,48	0,24								
1.7.3.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,18									
1.7.4.	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	2,00									
1.7.5.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	10,42									
1.7.6.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30X0,90 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,36									
1.8.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-									
1.8.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	344,18	9,85								
1.8.2.	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	162,00	12,00								
1.8.3.	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	89,00									
1.8.4.	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	30,00									
1.9.	OBRAS COMPLEMENTARES		-									
1.9.1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,87									
1.9.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	M3	8,87									



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 - OUTROS

OBRA/EMPREENHIMENTO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ESTRADA BIGUATINGA/CERRADO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

DISTRITOS DE BIGUATINGA E CERRADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RAMO A - TREVO BIGUATINGA 3	4						
ESTRADA BIGUATINGA/CERRADO				27.183,46							
1.9.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	33,28								
1.9.4.	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	271,06	230,72							
1.10.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.10.1.	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	4.559,91	270,13							

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

terça-feira, 7 de abril de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: GABRIEL LUIZ MARQUES FILHO

CREA/CAU: MG-225.379/D

ART/RRT: 5974476