

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE JUSCELINO - MG

MEMORIAL DE CALCULO

Pavimentação de vias

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Juscelino

Contrato: 893256/2019/MDR/CAIXA

Concedente: MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.1	PLACA DE OBRAS nº placas 1 largura 3,02 Altura 1,30 QUANT = NxLxA 3,92	unid.	1
2.1	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO	m2	8.973,10

RUA	Comp.	Larg.	A.total
TRIANGULO	138,95	8,47	1.176,90
DO CAMPO	286,30	9,70	2.777,11
RIO BRANCO	444,62	7,66	3.405,79
LUIZ GONZAGA	119,10	7,75	923,02
I	49,58	8,58	425,40
ACRE	35,65	7,43	264,88
TOTAL			8.973,10

2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO	m2	8.365,95
-----	--------------------------------	----	----------

RUA	Comp.	Larg.	A.total	Sarjetas	Área	Comp.	Larg.	Área
TRIANGULO	138,95	8,47	1.176,90	86,29	1.090,61	287,63	0,30	86,29
DO CAMPO	286,30	9,70	2.777,11	159,75	2.617,36	532,49	0,30	159,75
RIO BRANCO	444,62	7,66	3.405,79	245,48	3.160,31	818,27	0,30	245,48
LUIZ GONZAGA	119,10	7,75	923,02	67,90	855,11	226,34	0,30	67,90
I	49,58	8,58	425,40	29,76	395,64	99,19	0,30	29,76
ACRE	35,65	7,43	264,88	17,96	246,92	59,88	0,30	17,96
TOTAL	1.074,20	49,59	8.973,10	607,14	8.365,95	2.023,80		607,14

2.3	RECONSTRUÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	m2	8.365,95
-----	---	----	----------

RUA	A.total	Sarjetas	Área	Comp.	Larg.	Área
TRIANGULO	1.176,90	86,29	1.090,61	287,63	0,30	86,29
DO CAMPO	2.777,11	159,75	2.617,36	532,49	0,30	159,75
RIO BRANCO	3.405,79	245,48	3.160,31	818,27	0,30	245,48
LUIZ GONZAGA	923,02	67,90	855,11	226,34	0,30	67,90
I	425,40	29,76	395,64	99,19	0,30	29,76
ACRE	264,88	17,96	246,92	59,88	0,30	17,96
TOTAL	8.973,10	607,14	8.365,95	2.023,80		607,14

2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL DE IMPRIMACAO E EMULSAO	T x KM	5.621,92
-----	--	--------	----------

RUA TRIANGULO				
Emulsao imprimacao	1.090,61	Emulsao TSD	1.090,61	imprimacao + TSD
kg/m2	1	kg/m2	1	Conversão Tonelada
SubTotal - kg	1.090,61	nº de camadas	2	Total Tonelada
		SubTotal - kg	2.181,22	3,27
Total Tonelada	3,27	Distância média entre SARZEDO e PRESIDENTE JUSCELINO		
DMT	224			
TOTAL	732,88			
RUA DO CAMPO				
Emulsao imprimacao	2.617,36	Emulsao TSD	2.617,36	imprimacao + TSD
kg/m2	1	kg/m2	1	Conversão Tonelada
SubTotal - kg	2.617,36	nº de camadas	2	Total Tonelada
		SubTotal - kg	5.234,73	7,85
Total Tonelada	7,85	Distância média entre SARZEDO e PRESIDENTE JUSCELINO		
DMT	224			
TOTAL	1.758,87			
RUA RIO BRANCO				
Emulsao imprimacao	3.160,31	Emulsao TSD	3.160,31	imprimacao + TSD
kg/m2	1	kg/m2	1	Conversão Tonelada
SubTotal - kg	3.160,31	nº de camadas	2	Total Tonelada
		SubTotal - kg	6.320,62	9,48
Total Tonelada	9,48	Distância média entre SARZEDO e PRESIDENTE JUSCELINO		
DMT	224			
TOTAL	2.123,73			
RUA LUIZ GONZAGA				
Emulsao imprimacao	855,11	Emulsao TSD	855,11	imprimacao + TSD
kg/m2	1	kg/m2	1	Conversão Tonelada
SubTotal - kg	855,11	nº de camadas	2	Total Tonelada
		SubTotal - kg	1.710,23	2,57
Total Tonelada	2,57	Distância média entre SARZEDO e PRESIDENTE JUSCELINO		
DMT	224			
TOTAL	574,64			
RUA I				
Emulsao imprimacao	395,64	Emulsao TSD	395,64	imprimacao + TSD
kg/m2	1	kg/m2	1	Conversão Tonelada
SubTotal - kg	395,64	nº de camadas	2	Total Tonelada
		SubTotal - kg	791,28	1,19
Total Tonelada	1,19	Distância média entre SARZEDO e PRESIDENTE JUSCELINO		
DMT	224			
TOTAL	265,87			
RUA ACRE				
Emulsao imprimacao	246,92	Emulsao TSD	246,92	imprimacao + TSD
kg/m2	1	kg/m2	1	Conversão Tonelada
SubTotal - kg	246,92	nº de camadas	2	Total Tonelada
		SubTotal - kg	493,83	0,74
Total Tonelada	0,74	Distância média entre SARZEDO e PRESIDENTE JUSCELINO		
DMT	224,00			
TOTAL	165,93			


 Gilda Almeida Saint Yves
 ACESSOR DE ENGENHARIA PREFEITURA
 CREA/MG 26.540/D

RUA TRIANGULO					
Agregado TSD	1.090,61 m2	Total de agregado		Densidade do agregado	1.800,00 kg/m3
Taxa agregado pétreo - 1ª camada	20 kg/m2	21.812,15	kg	Volume de agregado = peso / densidade	
Taxa agregado pétreo - 2ª camada	10 kg/m2	10.906,08	kg	18,18 m3	
		32.718,23	kg		
volume agregado	18,18	Distância média entre CURVELO e PRESIDENTE JUSCELINO			
DMT	46				
TOTAL	836,13				
RUA DO CAMPO					
Agregado TSD	2.617,36 m2	Total de agregado		Densidade do agregado	1.800,00 kg/m3
Taxa agregado pétreo - 1ª camada	20 kg/m2	52.347,26	kg	Volume de agregado = peso / densidade	
Taxa agregado pétreo - 2ª camada	10 kg/m2	26.173,63	kg	43,62 m3	
		78.520,89	kg		
volume agregado	43,62	Distância média entre CURVELO e PRESIDENTE JUSCELINO			
DMT	46				
TOTAL	2.006,64				
RUA RIO BRANCO					
Agregado TSD	3.160,31 m2	Total de agregado		Densidade do agregado	1.800,00 kg/m3
Taxa agregado pétreo - 1ª camada	20 kg/m2	63.206,16	kg	Volume de agregado = peso / densidade	
Taxa agregado pétreo - 2ª camada	10 kg/m2	31.603,08	kg	52,67 m3	
		94.809,25	kg		
volume agregado	52,67	Distância média entre CURVELO e PRESIDENTE JUSCELINO			
DMT	46				
TOTAL	2.422,91				
RUA LUIZ GONZAGA					
Agregado TSD	855,11 m2	Total de agregado		Densidade do agregado	1.800,00 kg/m3
Taxa agregado pétreo - 1ª camada	20 kg/m2	17.102,26	kg	Volume de agregado = peso / densidade	
Taxa agregado pétreo - 2ª camada	10 kg/m2	8.551,13	kg	14,25 m3	
		25.653,39	kg		
volume agregado	14,25	Distância média entre CURVELO e PRESIDENTE JUSCELINO			
DMT	46				
TOTAL	655,59				
RUA I					
Agregado TSD	395,64 m2	Total de agregado		Densidade do agregado	1.800,00 kg/m3
Taxa agregado pétreo - 1ª camada	20 kg/m2	7.912,79	kg	Volume de agregado = peso / densidade	
Taxa agregado pétreo - 2ª camada	10 kg/m2	3.956,39	kg	6,59 m3	
		11.869,18	kg		
volume agregado	6,59	Distância média entre CURVELO e PRESIDENTE JUSCELINO			
DMT	46				
TOTAL	303,32				
RUA ACRE					
Agregado TSD	246,92 m2	Total de agregado		Densidade do agregado	1.800,00 kg/m3
Taxa agregado pétreo - 1ª camada	20 kg/m2	4.938,31	kg	Volume de agregado = peso / densidade	
Taxa agregado pétreo - 2ª camada	10 kg/m2	2.469,16	kg	4,12 m3	
		7.407,47	kg		
volume agregado	4,12	Distância média entre CURVELO e PRESIDENTE JUSCELINO			
DMT	46				
TOTAL	189,30				

3.1 SARJETA DE CONCRETO USINADO 30X10 CM m 2.023,80

RUA	Comp. Projeto
TRIANGULO	287,63
DO CAMPO	532,49
RIO BRANCO	818,27
LUIZ GONZAGA	226,34
I	99,19
ACRE	59,88
TOTAL	2.023,80

3.2 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR LOCAL: RUA DO CAMPO unid 1,00

3.3 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS LOCAL: RUA DO CAMPO m 15,00

3.4 GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES LOCAL: RUA DO CAMPO unid 1,00

3.5 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA m² 551,07

RUA	Larg. Total Rua	Larg. Faixa	Área
TRIANGULO	13,03	3,3	43,00
DO CAMPO	31,44	3,3	103,75
RIO BRANCO	75,32	3,3	248,55
LUIZ GONZAGA	22,93	3,3	75,67
I	16,85	3,3	55,61
ACRE	7,42	3,3	24,49
TOTAL	166,99		551,07

3.6 PLACA ESMALTADA unid 21,00

RUA	Quantidade
TRIANGULO	1,00
DO CAMPO	3,00
RIO BRANCO	10,00
LUIZ GONZAGA	4,00
I	2,00
ACRE	1,00
TOTAL	21,00

Presidente Juscelino 14 de abril de 2020

Gil de Almeida Saint' Yves
Eng. Civil - CREA/MG 26.540/D

Gil de Almeida Saint' Yves
ASSESSOR DE ENGENHARIA PREFEITURA
CREA/MG 26.540/D