

Nº OPERAÇÃO CR 1053436	GESTOR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA URBANA	OBJETO OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES (DRENAGEM, GUIAS E
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU	MUNICÍPIO / UF MIRACATU/SP	LOCALIDADE / ENDEREÇO Rua Vereador Rubens Florêncio / Rua Governador Lucas		APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO OLIVEIRA BARROS E JD. FRANCISCA
DATA BASE set-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI São Paulo / SP	DESCRÍÇÃO DO LOTE	BDI 1 26,85%      BDI 2      BDI 3      BDI 4      BDI 5

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Frente de Obra:		Avenida DOIS	Rua DOIS	Gov. LUCAS NOGUEIRA	Rua VEREADOR RUBENS FLORENCIO	5	6	7	8	9	10
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	0														
1.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>														
1.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>														
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	2,50											
1.2.	<b>DEMOLIÇÃO DE GUIAS EXISTENTES</b>														
1.2.0.1.	Demolição de concreto simples	M <sup>3</sup>	12,79					12,79							
1.3.	<b>TERRAPLANAGEM</b>														
1.3.0.1.	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	1.616,67	199,93	284,09	326,86	805,79								
1.3.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1.616,67	199,93	284,09	326,86	805,79								
1.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	15.027,23	2.979,03	4.232,94	2.255,31	5.559,96								
1.3.0.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	808,34	99,97	142,04	163,43	402,90								
1.3.0.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	808,34	99,97	142,04	163,43	402,90								
1.3.0.6.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	7.513,62	1.489,51	2.116,47	1.127,65	2.779,98								
1.3.0.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	606,25	74,98	106,53	122,57	302,17								
1.3.0.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	606,25	74,98	106,53	122,57	302,17								
1.3.0.9.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	5.635,21	1.117,14	1.587,35	845,74	2.084,99								
1.4.	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>														
1.4.0.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	3.607,41	446,58	614,12	716,97	1.829,74								
1.4.0.2.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	3.607,41	446,58	614,12	716,97	1.829,74								
1.4.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	108,22	13,40	18,42	21,51	54,89								

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Frente de Obra:		Avenida Dois	Rua Dois	Gov. Lucas Nogueira	Rua Vereador Rubens Floren cio							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1.4.0.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	108,22	13,40	18,42	21,51	54,89									
1.4.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.001,30	199,62	274,51	148,41	378,76									
<b>1.5.</b>	<b>GUIAS E SARJETAS</b>															
1.5.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO'EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	811,98	139,00	245,02	19,96	408,00									
1.5.0.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO'EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	66,70	21,16	7,86	12,56	25,12									
<b>1.6.</b>	<b>DRENAGEM</b>															
1.6.0.1.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00		5,00											
1.6.0.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	8,45		8,45											
1.6.0.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	33,26		33,26											
1.6.0.4.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	16,00			16,00										
<b>1.7.</b>	<b>CALÇADA</b>															
1.7.0.1.	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.378,98	187,26	303,46	148,25	740,02									
1.7.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.378,98	187,26	303,46	148,25	740,02									
<b>1.8.</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>															
<b>1.8.1.</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>															
1.8.1.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	214,09	39,23	41,78	39,69	93,38									
<b>1.8.2.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>															
1.8.2.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	12,00	2,00	4,00		6,00									
1.8.2.2.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	3,00									
1.8.2.3.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	UN	18,00	3,00	5,00	1,00	9,00									
<b>1.9.</b>	<b>CONTENÇÃO</b>															
1.9.0.1.	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	37,10			37,10										
1.9.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	110,95			110,95										
1.9.0.3.	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	43,75			43,75										

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	AVENIDA DOIS	RUA DOIS	GOV. LUCAS NOGUEIRA	RUA VEREADOR RUBENS FLORENCI O						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9.0.4.	TUBO PVC D=2"COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,97			18,97							

Frente de Obra:



MIRACATU/SP

Local

07 de fevereiro de 2019

Data

Nome: Patricia Beneton Luques  
 Título: Engenheira Civil  
 CREA/CAU 5069496144  
 ART/RRT: 28027230180593749

Nome:  
 Título:  
 CREA/CAU  
 ART/RRT:

Nº OPERAÇÃO CR 1053436	GESTOR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODAL INFRAESTRUT
PROONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU		MUNICÍPIO / UF MIRACATU/SP	LOC Rua /
DATA BASE set-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI São Paulo / SP	DESCRÍÇÃO DO LOTE

Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
0			
1. <b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
1.1. <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1.01. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO			
1.2. <b>DEMOLIÇÃO DE GUIAS EXISTENTES</b>			
1.2.01. Demolição de concreto simples			
1.3. <b>TERRAPLANAGEM</b>			
1.3.01. ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3			
1.3.02. CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)			
1.3.03. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018			
1.3.04. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017			
1.3.05. CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR			
1.3.06. TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA			
1.3.07. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017			
1.3.08. CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)			
1.3.09. TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA			
1.4. <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>			
1.4.01. EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017			
1.4.02. PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C			
1.4.03. CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017			

Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
1.4.0.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	108,22
1.4.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.001,30
<b>1.5. GUIAS E SARJETAS</b>			
1.5.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	811,98
1.5.0.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	66,70
<b>1.6. DRENAGEM</b>			
1.6.0.1.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00
1.6.0.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	8,45
1.6.0.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	33,26
1.6.0.4.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	16,00
<b>1.7. CALÇADA</b>			
1.7.0.1.	REGULARIZACAO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.378,98
1.7.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.378,98
<b>1.8. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>			
<b>1.8.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>			
1.8.1.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	214,09
<b>1.8.2. SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>			
1.8.2.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	12,00
1.8.2.2.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UN	6,00
1.8.2.3.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	UN	18,00
<b>1.9. CONTENÇÃO</b>			
1.9.0.1.	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	37,10
1.9.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	110,95
1.9.0.3.	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	43,75

**Frente de Obra:**

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
1.9.0.4.	TUBO PVC D=2"COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,97

MIRACATU/SP

**Local**

07 de fevereiro de 2019

**Data**