

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CALÇADAS NO LOTEAMENTO SAPÊ

Nº SICONV
 891450/2019

Nº OPERAÇÃO
 1066182-93/2019

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CALÇADAS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,50	$1,25 \times 2,00 = 2,50$
1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	18,00	$6,00 \times 3,00 = 18,00$
1.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	4,00	$2,00 \times 2,00 = 4,00$
1.1.4.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.264,89	$(708,16 + 46,48 + 283,42 + 33,45 + 4,50 + 4,50 + 4,50) + (119,88 + 60,00) = 1.264,89$
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	874,94	$(2.320,40 \times 0,30 + 1.062,25 \times 0,05 + 0,79 \times 26) + (315,34 \times 0,30 + 179,83 \times 0,05 + 0,79 \times 2) = 874,94$
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	874,94	$(2.320,40 \times 0,30 + 1.062,25 \times 0,05 + 0,79 \times 26) + (315,34 \times 0,30 + 179,83 \times 0,05 + 0,79 \times 2) = 874,94$
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	174,98	$874,94 \times 0,20 = 174,98$
1.3.	DEMOLIÇÃO		-	
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	27,57	27,57 (CONFORME LEVANTAMENTO EM PROJETO ANEXO)
1.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,57	27,57 (CONFORME LEVANTAMENTO EM PROJETO ANEXO)
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,51	$27,57 \times 0,20 = 5,51$
1.4.	ESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO		-	
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	2.635,74	$2.320,40 + 315,34 = 2.635,74$
1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO COM BICA CORRIDA	M3	263,57	$2.635,74 \times 0,10 = 263,57$
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM AREIA	M2	2.118,45	$(2.313,74 - 474,01) + (314,56 - 35,84) = 2.118,45$
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	509,85	$474,01 + 35,84 = 509,85$
1.5.	ESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA		-	
1.5.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.242,08	$1.062,25 + 179,83 = 1.242,08$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CALÇADAS NO LOTEAMENTO SAPÊ

Nº SICONV
 891450/2019

Nº OPERAÇÃO
 1066182-93/2019

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA COM BICA CORRIDA	M3	62,10	$1242,08 \times 0,05 = 62,10$
1.5.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	31,56	$(896,49 + 155,64) \times 0,03 = 31,56$
1.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	52,60	$(896,49 + 155,64) \times 0,05 = 52,60$
1.5.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	52,60	$(896,49 + 155,64) \times 0,05 = 52,60$
1.6.	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO		-	
1.6.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.518,48	$1.326,35 + 192,13 = 1.518,48$
1.7.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.7.1.	PINTURA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL SOBRE PARALELEPIPEDOS	M2	152,39	$143,86 + 8,53 = 152,39$
1.7.2.	TUBO DE AÇO PARA SUPORTE DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	M	82,13	$76,21 + 5,92 = 82,13$
1.7.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	8,64	$8,02 + 0,62 = 8,64$
1.7.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM FORMATO CIRCULAR COM DIAMETRO DE 0,40M	UNIDADE	16,00	$14,00 + 2,00 = 16,00$
1.7.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM FORMATO OCTOGONAL COM DIMENSÕES DE 0,25M (LADOS)	UNIDADE	3,00	3,00 (CONFORME PROJETO)
1.7.6.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA (NOME), DIMENSÕES 45X25CM	UNIDADE	9,00	9,00 (CONFORME PROJETO)
1.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO PARA SUPORTE DE PLACA DE SINALIZAÇÃO		-	
1.8.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,75	$0,70 + 0,05 = 0,75$
1.8.2.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,74	$0,69 + 0,05 = 0,74$
1.8.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES E ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	0,74	$0,69 + 0,05 = 0,74$

RIO DE JANEIRO



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CALÇADAS NO LOTEAMENTO SAPÊ	Nº SICONV 891450/2019	Nº OPERAÇÃO 1066182-93/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA
--	---------------------------------	---------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0	Local sexta-feira, 28 de maio de 2021 Data			Responsável Técnico Nome: NEI BRANDAO DE SOUZA JUNIOR CREA/CAU: 1989103372 ART/RRT: 2020210055571

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CALÇADAS NO LOTEAMENTO SAPÊ

Nº SICONV
 891450/2019

Nº OPERAÇÃO
 1066182-93/2019

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CALÇADAS		-
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,50
1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	18,00
1.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	4,00
1.1.4.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.264,89
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	874,94
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	874,94
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	174,98
1.3.	DEMOLIÇÃO		-
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	27,57
1.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,57
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,51
1.4.	ESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO		-
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	2.635,74
1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO COM BICA CORRIDA	M3	263,57
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM AREIA	M2	2.118,45
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	509,85
1.5.	ESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA		-
1.5.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.242,08

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CALÇADAS NO LOTEAMENTO SAPÊ**Nº SICONV**
891450/2019**Nº OPERAÇÃO**
1066182-93/2019**PROPONENTE / TOMADOR**
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA COM BICA CORRIDA	M3	62,10
1.5.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	31,56
1.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	52,60
1.5.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	52,60
1.6.	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO		-
1.6.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.518,48
1.7.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-
1.7.1.	PINTURA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA PARA SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL SOBRE PARALELEPIPEDOS	M2	152,39
1.7.2.	TUBO DE AÇO PARA SUPORTE DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	M	82,13
1.7.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	8,64
1.7.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM FORMATO CIRCULAR COM DIAMETRO DE 0,40M	UNIDADE	16,00
1.7.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM FORMATO OCTOGONAL COM DIMENSÕES DE 0,25M (LADOS)	UNIDADE	3,00
1.7.6.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA (NOME), DIMENSÕES 45X25CM	UNIDADE	9,00
1.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO PARA SUPORTE DE PLACA DE SINALIZAÇÃO		-
1.8.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,75
1.8.2.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,74
1.8.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES E ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	0,74

RIO DE JANEIRO



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CALÇADAS NO LOTEAMENTO SAPÊ	Nº SICONV 891450/2019	Nº OPERAÇÃO 1066182-93/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA
--	---------------------------------	---------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
------	-----------	---------	------------

0	Local		
	sexta-feira, 28 de maio de 2021		
	Data		

Responsável Técnico
Nome: NEI BRANDAO DE SOUZA JUNIOR
CREA/CAU: 1989103372
ART/RRT: 2020210055571