

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA NAIM KHAIRALLA - (TRECHO 04) - OASIS PAULISTA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/02/2022		BDI : 25,00%	
	LOCAL DA OBRA:	ESTRADA NAIM KHAIRALLA - (TRECHO 04) - OASIS PAULISTA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	184 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2021
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535, CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
TELEFONE/EMAIL:	(11) 4604-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	01/2022
		SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.1. 17.30.02 (E) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA	1,25*2	2,50000000	2,50
			2,50

3.1. 4413985 - REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS (M³)

			QTD
REGULARIZAÇÃO DE TALUDE - ESTACA 14 - 10 METROS LINEARES X 20,00 DE ALTURA	20*10	200,00000000	200,00
			200,00

4.1. 13.50.01 (E) - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INÍCIO DA RUA	2,70*20,70*0,05	2,79000000	2,79
			2,79

4.2. 05.04.00 (I) - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	8,70*6,60	57,42000000	57,42
			57,42

4.3. 102354 - DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

			QTD
DESMONTE DE PEDRA ENTRE AS ESTACAS 05 E 06	2	2,00000000	2,00
DESMONTE DE PEDRA ESTACA 10	1	1,00000000	1,00
			3,00

4.4. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INÍCIO DA RUA + 15% DE EMPOLAMENTO	((2,70*20,70*0,05)*1,15)	3,21000000	3,21
DEMOLIÇÃO DE PAV ASFÁLTICO + 15% DE EMPOLAMENTO	((8,70*6,60*0,05)*1,15)	3,30000000	3,30
			6,51

4.5. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INÍCIO DA RUA + 15% DE EMPOLAMENTO X KM	((2,70*20,70*0,05)*1,15)*20	64,27000000	64,27
DEMOLIÇÃO DE PAV ASFÁLTICO + 15% DE EMPOLAMENTO X KM	((8,70*6,60*0,05)*1,15)*20	66,03000000	66,03
			130,30

4.6. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA NAIM KHAIRALLA - (TRECHO 04) - OASIS PAULISTA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/02/2022		BDI : 25,00%		
	LOCAL DA OBRA:	ESTRADA NAIM KHAIRALLA - (TRECHO 04) - OASIS PAULISTA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	184 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535, CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
	TELEFONE/EMAIL:	(11) 4604-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	01/2022
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

			QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INÍCIO DA RUA + 15% DE EMPOLAMENTO	(2,70*20,70*0,05)*1,15	3,21000000	3,21
DEMOLIÇÃO DE PAV ASFALTICO + 15% DE EMPOLAMENTO	(8,70*6,60*0,05)*1,15	3,30000000	3,30
DESMONTE DE PEDRA ENTRE AS ESTACAS 05 E 06 + 15% DE EMPOLAMENTO	2*1,15	2,30000000	2,30
DESMONTE DE PEDRA ESTACA 10+ 15% DE EMPOLAMENTO	1*1,15	1,15000000	1,15
			9,96

5.1. 00043386 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

			QTD
GUIA CHAPÉU	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.2. 92223 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

			QTD
TUBO DE CONCRETO 80 MM = 4M	4	4,00000000	4,00
			4,00

5.3. 2003453 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

			QTD
DISSIPADOR= 2 UNIDADES ENTRE ESTACAS 10 E 13	2	2,00000000	2,00
			2,00

5.4. 06.22.04 (I) - BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA = 4 UN	4	4,00000000	4,00
			4,00

5.5. 06.22.03 (I) - BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES = 1 UN	1	1,00000000	1,00
			1,00

6.1. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
GUIA LADO DIREITO	(297,79*0,10)*0,05	1,49000000	1,49
GUIA LADO ESQUERDO	(149+143,51)*0,10*0,05	1,46000000	1,46
GUIA DE TRAVAMENTO	(5,74*0,10)*0,05	0,03000000	0,03
SARJETA LADO DIREITO	297,79*0,30*0,05	4,47000000	4,47
SARJETA LADO ESQUERDO	(149+143,51)*0,30*0,05	4,39000000	4,39

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA NAIM KHAIRALLA - (TRECHO 04) - OASIS PAULISTA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/02/2022		BDI : 25,00%		
	LOCAL DA OBRA:	ESTRADA NAIM KHAIRALLA - (TRECHO 04) - OASIS PAULISTA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	184 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535, CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
	TELEFONE/EMAIL:	(11) 4604-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	01/2022
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

			QTD
SARJETÃO 7,30 + 8,70	(7,30+8,70)*0,60*0,05	0,48000000	0,48
			12,32

6.2. 54.06.040 - GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA (M)

			QTD
GUIA - COMPROMENTO TOTAL	589,07	589,07000000	589,07
GUIA DE TRAVAMENTO - COMPROMENTO TOTAL	12,40+5,74	18,14000000	18,14
			607,21

6.3. 05.19.02 (I) - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA (M3)

			QTD
SARJETA	589,07*0,30*0,15	26,51000000	26,51
SARJETÃO	16*0,60*0,10	0,96000000	0,96
			27,47

6.4. 00007156 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

			QTD
TELA PARA SARJETÃO = 16X0,60	16*0,60	9,60000000	9,60
			9,60

6.5. 101840 - RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M3)

			QTD
ESTACA 00 ATE 13 = 5,80 X 260 = 1508 M² X 0,05 ESPESSURA DA BRITA	5,80*260*0,05	75,40000000	75,40
ESTACA 13 ATÉ 14+13,77 = 4,36 X 33,77 = 147,24 M² X 0,05 DE ESPESSURA DA BRITA	4,36*33,77*0,05	7,36000000	7,36
EMBOCADURA	128,12*0,05	6,41000000	6,41
			89,17

6.6. 2.05.19 - PEDRA BRITADA 3 (M3)

			QTD
ESTACA 00 ATE 13 = 5,80 X 260 = 1508 M² X 0,05 ESPESSURA DA BRITA	5,80*260*0,05	75,40000000	75,40
ESTACA 13 ATÉ 14+13,77 = 4,36 X 33,77 = 147,24 M² X 0,05 DE ESPESSURA DA BRITA	4,36*33,77*0,05	7,36000000	7,36
EMBOCADURA	128,12*0,05	6,41000000	6,41
			89,17

6.7. 10554 - PEDRA BICA CORRIDA (M3)

			QTD
ESTACA 00 ATE 13 = 5,80 X 260 = 1508 M² X 0,10 ESPESSURA DA BRITA	5,80*260*0,10	150,80000000	150,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	DESCRIÇÃO: OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA NAIM KHAIRALLA - (TRECHO 04) - OASIS PAULISTA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES		DATA : 10/02/2022		BDI : 25,00%		
	LOCAL DA OBRA:	ESTRADA NAIM KHAIRALLA - (TRECHO 04) - OASIS PAULISTA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	184 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535, CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
	TELEFONE/EMAIL:	(11) 4604-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	01/2022
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

			QTD
ESTACA 13 ATÉ 14+13,77 = 4,36 X 33,77 = 147,24 M² X 0,10 DE ESPESSURA DA BRITA	4,36*33,77*0,10	14,72000000	14,72
EMBOCADURA	128,12*0,10	12,81000000	12,81
			178,33

6.8. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ESTACA 00 ATE 13 = 5,80 X 260 = 1508 M²	5,80*260	1.508,00000000	1.508,00
ESTACA 13 ATÉ 14+13,77 = 4,36 X 33,77 = 147,24 M²	4,36*33,77	147,24000000	147,24
EMBOCADURA	128,12	128,12000000	128,12
			1.783,36

6.9. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
ESTACA 00 ATE 13 = 5,80 X 260 = 1508 M² X 0,04 DE CAPA (FAIXA IV)	5,80*260*0,04	60,32000000	60,32
ESTACA 13 ATÉ 14+13,77 = 4,36 X 33,77 = 147,24 M² X 0,04 DE CAPA (FAIXA IV)	4,36*33,77*0,04	5,89000000	5,89
EMBOCADURA (FAIXA IV)	128,12*0,04	5,12000000	5,12
			71,33

6.10. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
ESTACA 00 ATE 13 = 5,80 X 260 = 1508 M² X 0,04 DE CAPA	5,80*260*0,04	60,32000000	60,32
ESTACA 13 ATÉ 14+13,77 = 4,36 X 33,77 = 147,24 M² X 0,04 DE CAPA	4,36*33,77*0,04	5,89000000	5,89
EMBOCADURA	128,12*0,04	5,12000000	5,12
			71,33

6.11. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ESTACA 00 ATE 13 = 5,80 X 260 = 1508 M² X 0,04 DE CAPA X 20 KM	5,80*260*0,04*20	1.206,40000000	1.206,40
ESTACA 13 ATÉ 14+13,77 = 4,36 X 33,77 = 147,24 M² X 0,04 DE CAPA X 20 KM	4,36*33,77*0,04*20	117,79000000	117,79
EMBOCADURA	128,12*0,04*20	102,50000000	102,50
			1.426,69

7.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA ÁREA	293,77*0,50	146,89000000	146,89

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	DESCRIÇÃO: OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA NAIM KHAIRALLA - (TRECHO 04) - OASIS PAULISTA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES		DATA : 10/02/2022		BDI : 25,00%			
	LOCAL DA OBRA:	ESTRADA NAIM KHAIRALLA - (TRECHO 04) - OASIS PAULISTA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SP OBRAS	184 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS		SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535, CENTRO - MAIRIPORÃ/SP		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
	TELEFONE/EMAIL:	(11) 4604-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	01/2022
				SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

	QTD
	146,89

8.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

	QTD
PLACA NOME DE RUA	2
	2,00000000
	2,00

8.2. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

	QTD
PLACA 30KM	(0,45*0,45)
	0,20000000
	0,20

8.3. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

	QTD
PLACA NOME DE RUA	2
	2,00000000
PLACA 30 KM	1
	1,00000000
	3,00

8.4. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

	QTD
PLACA NOME DE RUA	2
	2,00000000
PLACA 30 KM	1
	1,00000000
	3,00

8.5. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

	QTD
COMPRIMENTO TOTAL =	293,67*0,10
293,67	29,37000000
	29,37

Manoela Linhares Souza
CAU: A248259-2
Secretaria de Obras e Serviços


 MANOELA LINHARES SOUZA
 CAU: A2482592
 RRT: SI11680530I00CT001

MARCUS IVÔNICA
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS
CPF: 181.376.328-32