

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, MAXARANGUAPE/RN

DATA: MARÇO/2024 - DATA BASE: 12/2023 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2024

CR: 944649 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.709-42/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL								
				MÊS	DIAS	C	L	A	N										
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
1.1		COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA. Administração local da obra.	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00							
2			SERVIÇOS PRELIMINARES																
2.1		103.689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS Canteiro de obra	-	-	-	-	-	-	-	1,00	6,00							
3			VIA PROJ. 01																
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES																
			SERVIÇOS						C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL			
3.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 Extensão da rua a pavimentar	0	+	-	m,	a estaca	5	+	1,40	m	101,40	-	-	-	-	1,00	101,40
3.2			MOVIMENTO DE TERRA																
			SERVIÇOS						C	Lmédia	H	Volume	A	N	SUBTOTAL	TOTAL			
3.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 Valas para assentamento de meio fio pavimentação	0	+	-	m,	a estaca	5	+	1,40	m	101,40	0,30	0,15	-	-	2,00	9,13
3.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 Trecho para implantação da pavimentação	0	+	-	m,	a estaca	5	+	1,40	m	101,40	4,00	-	-	-	1,00	405,60
3.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 Aterro para acostamento do meio fio das extremidades	0	+	-	m,	a estaca	5	+	1,40	m	101,40	0,15	0,15	-	-	2,00	4,56
3.3			PAVIMENTAÇÃO																
			SERVIÇOS						C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL			
3.3.1	SINAPI	94.273	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. Meio fio da pavimentação	0	+	-	m,	a estaca	5	+	1,40	m	101,40	-	-	-	-	2,00	202,80
3.3.2		92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022 Pavimentação da rua principal	0	+	-	m,	a estaca	5	+	1,40	m	101,40	4,00	-	-	-	1,00	405,60
3.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20 Caiação de meio fio da pavimentação	0	+	-	m,	a estaca	5	+	1,40	m	101,40	-	-	-	-	2,00	202,80
3.4			SINALIZAÇÃO																
			SERVIÇOS						C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL			
3.4.1		COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS quantidade de placa															2,00	2,00
3.4.3		102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021															M	101,40


 Lorena Cibele do N. Fernandes
 Engenheira Civil
 CREA-RN 211712906-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, MAXARANGUAPE/RN

DATA: MARÇO/2024 - DATA BASE: 12/2023 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2024

CR: 944649 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.709-42/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL								
				MÊS	DIAS	C	L	A	N										
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca:	0	+	-	m,	a estaca	5	+	1,40	m	101,40	-	-	-	1,00	101,40	
4			VIA PROJ. 02																
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES																
			SERVIÇOS																
				C		L	média		H		P		A		N		SUBTOTAL	TOTAL	
4.1.1 SINAPI 99.064			LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018																
Extensão da rua a pavimentar			da estaca:	0	+	-	m,	a estaca	5	+	10,00	m	110,00	-	-	-	1,00	110,00	
4.2			MOVIMENTO DE TERRA																
			SERVIÇOS																
				C		L	média		H		Volume		A		N		SUBTOTAL	TOTAL	
4.2.1 SINAPI 93.358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016																
Valas para assentamento de meio fio pavimentação			da estaca:	0	+	-	m,	a estaca	5	+	10,00	m	110,00	0,30	0,15	-	-	2,00	M3 9,90
4.2.2 SINAPI 100.577			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca:	0	+	-	m,	a estaca	5	+	10,00	m	110,00	4,50	-	-	-	1,00	M2 495,00
4.2.3 SINAPI 93.382			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016																
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades			da estaca:	0	+	-	m,	a estaca	5	+	10,00	m	110,00	0,15	0,15	-		2,00	M3 4,95
4.3			PAVIMENTAÇÃO																
			SERVIÇOS																
				C		L	média		H		P		A		N		SUBTOTAL	TOTAL	
4.3.1 SINAPI 94.273			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.																
Meio fio da pavimentação			da estaca:	0	+	-	m,	a estaca	5	+	10,00	m	110,00	-	-	-	2,00	M 220,00	
4.3.2 92.398			EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022																
Pavimentação da rua principal			da estaca:	0	+	-	m,	a estaca	5	+	10,00	m	110,00	4,50	-	-	-	1,00	M2 495,00
4.3.3 SINAPI 102.498			PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20																
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca:	0	+	-	m,	a estaca	5	+	10,00	m	110,00	-	-	-	2,00	M 220,00	
4.4			SINALIZAÇÃO																
			SERVIÇOS																
				C		L	média		H		P		A		N		SUBTOTAL	TOTAL	
4.4.1 COMP 002			PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS																
			quantidade de placa																
																	2,00	UND 2,00	
4.4.2 102.507			PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021																
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca:	0	+	-	m,	a estaca	5	+	10,00	m	110,00	-	-	-	1,00	M 110,00	
5			VIA PROJ. 03																
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES																
			SERVIÇOS																
				C		L	média		H		P		A		N		SUBTOTAL	TOTAL	
5.1.1 SINAPI 99.064			LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018																
																	M	152,70	


 Lorena Cibele do N. Fernandes
 Engenheira Civil
 CREA-RN 211712906-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, MAXARANGUAPE/RN

DATA: MARÇO/2024 - DATA BASE: 12/2023 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2024

CR: 944649 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.709-42/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	C	L	A	N		
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 7 + 12,70 m	152,70	-	-	-	-	1,00	152,70	
5.2			MOVIMENTO DE TERRA								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	Volume	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
5.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	13,74
Valas para assentamento de meio fio pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 7 + 12,70 m	152,70	0,30	0,15	-	-	2,00	13,74	
5.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	763,50
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 7 + 12,70 m	152,70	5,00	-	-	-	1,00	763,50	
5.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3	6,87
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades			da estaca: 0 + - m, a estaca 7 + 12,70 m	152,70	0,15	0,15	-	-	2,00	6,87	
5.3			PAVIMENTAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
5.3.1	SINAPI	94.273	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	305,40
Meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 7 + 12,70 m	152,70		-	-	-	2,00	305,40	
5.3.2		92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022							M2	763,50
Pavimentação da rua principal			da estaca: 0 + - m, a estaca 7 + 12,70 m	152,70	5,00	-	-	-	1,00	763,50	
5.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20							M	305,40
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 7 + 12,70 m	152,70		-	-	-	2,00	305,40	
5.4			SINALIZAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
5.4.1		COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS							UND	2,00
			quantidade de placa							2,00	2,00
3.4.3		102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							M	152,70
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 7 + 12,70 m	152,70		-	-	-	1,00	152,70	
6			VIA PROJ. 05								
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
6.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	190,50
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 9 + 10,50 m	190,50	-	-	-	-	1,00	190,50	
6.2			MOVIMENTO DE TERRA								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	Volume	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
6.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	17,15
Valas para assentamento de meio fio pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 9 + 10,50 m	190,50	0,30	0,15	-	-	2,00	17,15	


 Lorena Cibele do N. Fernandes
 Engenheira Civil
 CREA-RN 211712906-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, MAXARANGUAPE/RN

DATA: MARÇO/2024 - DATA BASE: 12/2023 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2024

CR: 944649 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.709-42/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL						
				MÊS	DIAS	C	L	A	N								
6.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2		952,50					
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	9 +	10,50 m	190,50	5,00	-	-	-	1,00	952,50	
6.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3		8,57					8,57
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	9 +	10,50 m	190,50	0,15	0,15	-		2,00		
6.3			PAVIMENTAÇÃO														
			SERVIÇOS						C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL		TOTAL
6.3.1	SINAPI	94.273	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							381,00
Meio fio da pavimentação			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	9 +	10,50 m	190,50		-	-	-	2,00	381,00	
6.3.2		92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022							M2							952,50
Pavimentação da rua principal			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	9 +	10,50 m	190,50	5,00	-	-	-	1,00	952,50	
6.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20							M							381,00
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	9 +	10,50 m	190,50		-	-	-	2,00	381,00	
6.4			SINALIZAÇÃO														
			SERVIÇOS						C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL		TOTAL
6.4.1		COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS													UND	2,00
			quantidade de placa												2,00	2,00	
6.4.2		102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							M							190,50
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	9 +	10,50 m	190,50		-	-	-	1,00	190,50	
7			VIA PROJ. 06														
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES														
			SERVIÇOS						C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL		TOTAL
7.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M							43,55
Extensão da rua a pavimentar			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	2 +	3,55 m	43,55	-	-	-	-	1,00	43,55	
7.2			MOVIMENTO DE TERRA														
			SERVIÇOS						C	Lmédia	H	Volume	A	N	SUBTOTAL		TOTAL
7.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3							3,92
Valas para assentamento de meio fio pavimentação			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	2 +	3,55 m	43,55	0,30	0,15	-	-	2,00	3,92	
7.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2							217,75
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	2 +	3,55 m	43,55	5,00	-	-	-	1,00	217,75	
7.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3							1,96
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	2 +	3,55 m	43,55	0,15	0,15	-		2,00	1,96	


 Lorena Cibele do N. Fernandes
 Engenheira Civil
 CREA-RN 211712906-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, MAXARANGUAPE/RN

DATA: MARÇO/2024 - DATA BASE: 12/2023 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2024

CR: 944649 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.709-42/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL	
				MÊS	DIAS	C	L	A	N			
7.3			PAVIMENTAÇÃO									
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
7.3.1	SINAPI	94.273	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	87,10	
Meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 3,55 m 43,55	-	-	-	2,00	87,10				
7.3.2		92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022							M2	217,75	
Pavimentação da rua principal			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 3,55 m 43,55 5,00	-	-	-	1,00	217,75				
7.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20							M	87,10	
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 3,55 m 43,55	-	-	-	2,00	87,10				
7.4			SINALIZAÇÃO									
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
7.4.1		COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS							UND	2,00	
			quantidade de placa						2,00	2,00		
7.4.2		102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							M	43,55	
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 3,55 m 43,55	-	-	-	1,00	43,55				
8			VIA PROJ. 07									
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
8.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	113,60	
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 13,60 m 113,60	-	-	-	1,00	113,60				
8.2			MOVIMENTO DE TERRA									
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	Volume	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
8.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	10,22	
Valas para assentamento de meio fio pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 13,60 m 113,60 0,30	0,15	-	-	2,00	10,22				
8.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	568,00	
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 13,60 m 113,60 5,00	-	-	-	1,00	568,00				
8.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3	5,11	
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 13,60 m 113,60 0,15	0,15	-		2,00	5,11				
8.3			PAVIMENTAÇÃO									
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
8.3.1	SINAPI	94.273	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	227,20	
Meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 13,60 m 113,60	-	-	-	2,00	227,20				

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, MAXARANGUAPE/RN

DATA: MARÇO/2024 - DATA BASE: 12/2023 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2024

CR: 944649 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.709-42/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	C	L	A	N		
8.3.2		92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022							M2	568,00
Pavimentação da rua principal			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 13,60 m	113,60	5,00	-	-	-	1,00	568,00	
8.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20							M	227,20
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 13,60 m	113,60		-	-	-	2,00	227,20	
8.4			SINALIZAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
8.4.1		COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS							UND	2,00
			quantidade de placa						2,00	2,00	
8.4.2		102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							M	113,60
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 13,60 m	113,60		-	-	-	1,00	113,60	
9			VIA PROJ. 09								
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
9.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	176,05
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 8 + 16,05 m	176,05	-	-	-	-	1,00	176,05	
9.2			MOVIMENTO DE TERRA								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	Volume	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
9.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	15,84
Valas para assentamento de meio fio pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 8 + 16,05 m	176,05	0,30	0,15	-	-	2,00	15,84	
9.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	1.056,30
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 8 + 16,05 m	176,05	6,00	-	-	-	1,00	1.056,30	
9.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3	7,92
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades			da estaca: 0 + - m, a estaca 8 + 16,05 m	176,05	0,15	0,15	-	-	2,00	7,92	
9.3			PAVIMENTAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
9.3.1	SINAPI	94.273	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	352,10
Meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 8 + 16,05 m	176,05		-	-	-	2,00	352,10	
9.3.2		92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022							M2	1.056,30
Pavimentação da rua principal			da estaca: 0 + - m, a estaca 8 + 16,05 m	176,05	6,00	-	-	-	1,00	1.056,30	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, MAXARANGUAPE/RN

DATA: MARÇO/2024 - DATA BASE: 12/2023 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2024

CR: 944649 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.709-42/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL						
				MÊS	DIAS	C	L	A	N								
9.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20							M	352,10						
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	8 +	16,05 m	176,05	-	-	-	2,00	352,10		
9.4			SINALIZAÇÃO														
			SERVIÇOS						C	L	média	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
9.4.1		COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS											UND	2,00		
			quantidade de placa											2,00	2,00		
9.4.2		102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021												M	176,05	
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	8 +	16,05 m	176,05	-	-	-	1,00	176,05		
10			VIA PROJ. 10														
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES														
			SERVIÇOS						C	L	média	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
10.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018												M	91,90	
Extensão da rua a pavimentar			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	4 +	11,90 m	91,90	-	-	-	-	1,00	91,90	
10.2			MOVIMENTO DE TERRA														
			SERVIÇOS						C	L	média	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
10.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016												M3	8,27	
Valas para assentamento de meio fio pavimentação			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	4 +	11,90 m	91,90	0,30	0,15	-	-	2,00	8,27	
10.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019												M2	367,60	
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	4 +	11,90 m	91,90	4,00	-	-	-	1,00	367,60	
10.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016												M3	4,14	
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	4 +	11,90 m	91,90	0,15	0,15	-	-	2,00	4,14	
10.3			PAVIMENTAÇÃO														
			SERVIÇOS						C	L	média	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
10.3.1	SINAPI	94.273	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	183,80	
Meio fio da pavimentação			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	4 +	11,90 m	91,90	-	-	-	-	2,00	183,80	
10.3.2		92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022												M2	367,60	
Pavimentação da rua principal			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	4 +	11,90 m	91,90	4,00	-	-	-	1,00	367,60	
10.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20												M	183,80	
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	4 +	11,90 m	91,90	-	-	-	-	2,00	183,80	
10.4			SINALIZAÇÃO														
			SERVIÇOS						C	L	média	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
10.4.1		COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS											UND	2,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, MAXARANGUAPE/RN

DATA: MARÇO/2024 - DATA BASE: 12/2023 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2024

CR: 944649 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.709-42/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	C	L	A	N		
10.4.2		102.507	quantidade de placa							2,00	2,00
			PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							M	91,90
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 11,90 m	91,90	-	-	-	1,00	91,90		
10			VIA PROJ. 11								
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
10.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	47,35
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,35 m	47,35	-	-	-	-	1,00	47,35	
10.2			MOVIMENTO DE TERRA								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	Volume	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
10.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	4,26
Valas para assentamento de meio fio pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,35 m	47,35	0,30	0,15	-	-	2,00	4,26	
10.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	189,40
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,35 m	47,35	4,00	-	-	-	1,00	189,40	
10.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3	2,13
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,35 m	47,35	0,15	0,15	-	-	2,00	2,13	
10.3			PAVIMENTAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
10.3.1	SINAPI	94.273	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	94,70
Meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,35 m	47,35	-	-	-	-	2,00	94,70	
10.3.2		92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022							M2	189,40
Pavimentação da rua principal			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,35 m	47,35	4,00	-	-	-	1,00	189,40	
10.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20							M	94,70
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,35 m	47,35	-	-	-	-	2,00	94,70	
10.4			SINALIZAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
10.4.1		COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS							UND	2,00
			quantidade de placa						2,00	2,00	
10.4.2		102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							M	47,35
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,35 m	47,35	-	-	-	-	1,00	47,35	


 Lorena Cibele do N. Fernandes
 Engenheira Civil
 CREA-RN 211712906-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, MAXARANGUAPE/RN

DATA: MARÇO/2024 - DATA BASE: 12/2023 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2024

CR: 944649 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.709-42/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL									
				MÊS	DIAS	C	L	A	N											
11			VIA PROJ. 12																	
11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES																	
			SERVIÇOS									C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
11.1.1			SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018											M			81,70	81,70
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 1,70 m									81,70	-	-	-	-	1,00			
11.2			MOVIMENTO DE TERRA																	
			SERVIÇOS									C	Lmédia	H	Volume	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
11.2.1			SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016											M3			7,35	7,35
Valas para assentamento de meio fio pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 1,70 m									81,70	0,30	0,15	-	-	2,00	7,35		
11.2.2			SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019											M2			408,50	408,50
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 1,70 m									81,70	5,00	-	-	-	1,00	408,50		
11.2.3			SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016											M3			3,68	3,68
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 1,70 m									81,70	0,15	0,15	-		2,00	3,68		
11.3			PAVIMENTAÇÃO																	
			SERVIÇOS									C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
11.3.1			SINAPI	94.273	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			163,40	163,40
Meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 1,70 m									81,70	-	-	-		2,00	163,40		
11.3.2				92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022											M2			408,50	408,50
Pavimentação da rua principal			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 1,70 m									81,70	5,00	-	-	-	1,00	408,50		
11.3.3			SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20											M			163,40	163,40
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 1,70 m									81,70	-	-	-		2,00	163,40		
11.4			SINALIZAÇÃO																	
			SERVIÇOS									C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
11.4.1			COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS											UND			2,00	2,00	
			quantidade de placa														2,00			
11.4.2				102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021											M			81,70	81,70
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 1,70 m									81,70	-	-	-		1,00	81,70		


 Lorena Cibele do N. Fernandes
 Engenheira Civil
 CREA-RN 211712906-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, MAXARANGUAPE/RN

DATA: MARÇO/2024 - DATA BASE: 12/2023 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2024

CR: 944649 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.709-42/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	C	L	A	N		
12			VIA PROJ. 13								
12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
12.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	46,95
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 6,95 m	46,95	-	-	-	-	1,00	46,95	
12.2			MOVIMENTO DE TERRA								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	Volume	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
12.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	4,23
Valas para assentamento de meio fio pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 6,95 m	46,95	0,30	0,15	-	-	2,00	4,23	
12.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	234,75
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 6,95 m	46,95	5,00	-	-	-	1,00	234,75	
12.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3	2,11
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 6,95 m	46,95	0,15	0,15	-	-	2,00	2,11	
12.3			PAVIMENTAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
12.3.1	SINAPI	94.273	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	93,90
Meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 6,95 m	46,95	-	-	-	-	2,00	93,90	
12.3.2		92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022							M2	234,75
Pavimentação da rua principal			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 6,95 m	46,95	5,00	-	-	-	1,00	234,75	
12.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20							M	93,90
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 6,95 m	46,95	-	-	-	-	2,00	93,90	
12.4			SINALIZAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
12.4.1		COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS							UND	2,00
quantidade de placas									2,00	2,00	
12.4.2		102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							M	46,95
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 6,95 m	46,95	-	-	-	-	1,00	46,95	
13			VIA PROJ. 14								
13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
13.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	47,00
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,00 m	47,00	-	-	-	-	1,00	47,00	


 Lorena Cibele do N. Fernandes
 Engenheira Civil
 CREA-RN 211712906-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, MAXARANGUAPE/RN

DATA: MARÇO/2024 - DATA BASE: 12/2023 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2024

CR: 944649 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.709-42/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	C	L	A	N		
13.2			MOVIMENTO DE TERRA								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	Volume	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
13.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	4,23
Valas para assentamento de meio fio pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,00 m	47,00	0,30	0,15	-	-	2,00		
13.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	235,00
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,00 m	47,00	5,00	-	-	-	1,00	235,00	
13.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3	2,12
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,00 m	47,00	0,15	0,15	-	-	2,00	2,12	
13.3			PAVIMENTAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
13.3.1	SINAPI	94.273	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	94,00
Meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,00 m	47,00		-	-	-	2,00	94,00	
13.3.2		92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022							M2	235,00
Pavimentação da rua principal			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,00 m	47,00	5,00	-	-	-	1,00	235,00	
13.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20							M	94,00
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,00 m	47,00		-	-	-	2,00	94,00	
13.4			SINALIZAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
13.4.1		COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS							UND	2,00
quantidade de placa									2,00	2,00	
13.4.2		102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							M	47,00
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,00 m	47,00		-	-	-	1,00	47,00	
14			RUA PROJ. 15								
14.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
14.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	123,40
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 6 + 3,40 m	123,40	-	-	-	-	1,00	123,40	
14.2			MOVIMENTO DE TERRA								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	Volume	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
14.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	11,11
Valas para assentamento de meio fio pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 6 + 3,40 m	123,40	0,30	0,15	-	-	2,00	11,11	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, MAXARANGUAPE/RN

DATA: MARÇO/2024 - DATA BASE: 12/2023 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2024

CR: 944649 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.709-42/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	C	L	A	N		
14.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	617,00
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 6 + 3,40 m	123,40	5,00	-	-	-	1,00	617,00	
14.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3	5,55
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades			da estaca: 0 + - m, a estaca 6 + 3,40 m	123,40	0,15	0,15	-		2,00	5,55	
14.3			PAVIMENTAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
14.3.1	SINAPI	94.273	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	246,80
Meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 6 + 3,40 m	123,40		-	-	-	2,00	246,80	
14.3.2		92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022							M2	617,00
Pavimentação da rua principal			da estaca: 0 + - m, a estaca 6 + 3,40 m	123,40	5,00	-	-	-	1,00	617,00	
14.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20							M	246,80
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 6 + 3,40 m	123,40		-	-	-	2,00	246,80	
14.4			SINALIZAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
14.4.1		COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS							UND	2,00
quantidade de placa									2,00	2,00	
14.4.2		102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							M	123,40
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 6 + 3,40 m	123,40		-	-	-	1,00	123,40	
15			RUA PROJ. 31								
15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
15.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	96,70
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 16,70 m	96,70	-	-	-	-	1,00	96,70	
15.2			MOVIMENTO DE TERRA								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	Volume	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
15.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	8,70
Valas para assentamento de meio fio pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 16,70 m	96,70	0,30	0,15	-	-	2,00	8,70	
15.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	483,50
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 16,70 m	96,70	5,00	-	-	-	1,00	483,50	
15.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3	4,35
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 16,70 m	96,70	0,15	0,15	-		2,00	4,35	


 Lorena Cibele do N. Fernandes
 Engenheira Civil
 CREA-RN 211712906-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, MAXARANGUAPE/RN

DATA: MARÇO/2024 - DATA BASE: 12/2023 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2024

CR: 944649 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.709-42/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	C	L	A	N		
15.3			PAVIMENTAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
15.3.1	SINAPI	94.273	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	193,40
Meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 16,70 m 96,70			-	-	-	2,00	193,40	
15.3.2		92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022							M2	483,50
Pavimentação da rua principal			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 16,70 m 96,70 5,00			-	-	-	1,00	483,50	
15.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20							M	193,40
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 16,70 m 96,70			-	-	-	2,00	193,40	
15.4			SINALIZAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
15.4.1		COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS							UND	2,00
			quantidade de placa						2,00	2,00	
15.4.2		102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							M	96,70
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 16,70 m 96,70			-	-	-	1,00	96,70	
16			RUA PROJ. 33								
16.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
16.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	47,50
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,50 m 47,50			-	-	-	1,00	47,50	
16.2			MOVIMENTO DE TERRA								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	Volume	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
16.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	4,28
Valas para assentamento de meio fio pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,50 m 47,50 0,30			0,15	-	-	2,00	4,28	
16.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	237,50
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,50 m 47,50 5,00			-	-	-	1,00	237,50	
16.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3	2,14
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,50 m 47,50 0,15			0,15	-	-	2,00	2,14	
16.3			PAVIMENTAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
16.3.1	SINAPI	94.273	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	95,00
Meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,50 m 47,50			-	-	-	2,00	95,00	


 Lorena Cibele do N. Fernandes
 Engenheira Civil
 CREA-RN 211712906-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, MAXARANGUAPE/RN

DATA: MARÇO/2024 - DATA BASE: 12/2023 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2024

CR: 944649 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.709-42/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	C	L	A	N		
16.3.2		92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022							M2	237,50
Pavimentação da rua principal			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,50 m 47,50 5,00 - - - 1,00							237,50	
16.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20							M	95,00
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,50 m 47,50 - - - 2,00							95,00	
16.4			SINALIZAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
16.4.1		COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS							UND	2,00
			quantidade de placa							2,00	2,00
16.4.2		102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							M	47,50
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 7,50 m 47,50 - - - 1,00							47,50	


 Lorena Cibele do N. Fernandes
 Engenheira Civil
 CREA-RN 211712906-4