

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P= PESO - V= VOLUME - 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	H	P	A	N								
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
1.1		COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA. Administração local da obra.							UND	6,00						
					6,00					1,00	6,00						
2 SERVIÇOS PRELIMINARES																	
2.1		COMP 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA. Canteiro de obra							UND	1,00						
										1,00	-						
3 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01 - E00 À E03+12,28M																	
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	da estaca:	0 +	- m,	a estaca	3 +	12,28 m		72,28	-	-	-	1,00	M	72,28
3.2 MOVIMENTO DE TERRA																	
SERVIÇOS																	
					C	Lmédia	H	V	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 nas laterais da via	da estaca:	0 +	- m,	a estaca	3 +	12,28 m		72,28	0,30	0,15	-	2,00	M3	6,51
			Vala para assentamento de meio fio de contenção no início da via	da estaca:	0 +	- m,	a estaca	0 +	5,60 m		5,60	0,30	0,30	-	1,00		0,50
			Vala para assentamento de meio fio de contenção no final da via	da estaca:	0 +	- m,	a estaca	0 +	6,00 m		6,00	0,30	0,30	-	1,00		0,54
3.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 02/25											80,23		M3	80,23
3.2.3	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	3 +	12,28 m		72,28	5,58	-	-	1,00	M2	403,32
3.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA Aterro para acostamento do meio fio	da estaca:	0 +	- m,	a estaca	3 +	12,28 m		72,28	0,50	0,20		2,00	M3	14,46
			Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro														(7,55)
			Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 02/25											0,16			(0,16)
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 nas laterais da via	da estaca:	0 +	- m,	a estaca	3 +	12,28 m		72,28				2,00	M	144,56
			Meio fio de contenção no início da via	da estaca:	0 +	- m,	a estaca	0 +	5,60 m		5,60				1,00		5,60
			Meio fio de contenção no final da via	da estaca:	0 +	- m,	a estaca	0 +	6,00 m		6,00				1,00		6,00


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P=PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
3.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	403,32
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 12,28 m	72,28	5,58	-	-		1,00		403,32
3.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	40,48
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 12,28 m	72,28	-	0,28	-		2,00		40,48
4 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02 - E00 À E05+7,43M											
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS											
4.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	107,43
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 7,43 m	107,43	-	-	-		1,00		107,43
4.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
4.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	10,43
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 7,43 m	107,43	0,30	0,15	-		2,00		9,67
Vala para assentamento de meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,00 m	4,00	0,30	0,30	-		1,00		0,36
Vala para assentamento de meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,40 m	4,40	0,30	0,30	-		1,00		0,40
4.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	43,65
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 03/25								43,65			43,65
4.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	553,26
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 7,43 m	107,43	5,15	-	-		1,00		553,26
4.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	8,32
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 7,43 m	107,43	0,50	0,20	-		2,00		21,49
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro											(10,43)
Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 03/25								2,74			(2,74)
4.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS											
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.							M	223,26
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 7,43 m	107,43					2,00		214,86
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,00 m	4,00					1,00		4,00
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,40 m	4,40					1,00		4,40
4.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	553,26
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 7,43 m	107,43	5,15	-	-		1,00		553,26


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: Peso=PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
4.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	60,16
Caiiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 7,43 m	107,43	-	0,28	-		2,00	60,16	
5 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 03 - E00 À E02+9,17M											
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
5.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	49,17
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 9,17 m	49,17	-	-	-		1,00	49,17	
5.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	Hmédia	V	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	5,14
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 9,17 m	49,17	0,30	0,15	-		2,00	4,43	
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,00 m	4,00	0,30	0,30	-		1,00	0,36	
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 3,90 m	3,90	0,30	0,30	-		1,00	0,35	
5.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	22,54
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 04/25							22,54			22,54	
5.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	194,22
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 9,17 m	49,17	3,95	-	-		1,00	194,22	
5.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	1,75
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 9,17 m	49,17	0,50	0,20	-		2,00	9,83	
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro										(5,14)	
Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 04/25							2,94			(2,94)	
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	106,24
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 9,17 m	49,17					2,00	98,34	
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,00 m	4,00					1,00	4,00	
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 3,90 m	3,90					1,00	3,90	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Eng° Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P=PESO - V= VOLUME - 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	H	P	A	N		
5.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	194,22
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 9,17 m	49,17	3,95	-	-			1,00	194,22
5.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	27,54
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 9,17 m	49,17	-	0,28	-			2,00	27,54
6 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 04 - E00 À E06+3,88M											
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS											
6.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	123,88
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 6 + 3,88 m	123,88	-	-	-			1,00	123,88
6.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
6.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	12,23
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 6 + 3,88 m	123,88	0,30	0,15	-			2,00	11,15
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-			1,00	0,54
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-			1,00	0,54
6.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	22,54
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 05/25											22,54
6.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	743,28
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 6 + 3,88 m	123,88	6,00	-	-			1,00	743,28
6.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	9,61
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 6 + 3,88 m	123,88	0,50	0,20				2,00	24,78
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro											(12,23)
Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 05/25									2,94		(2,94)
6.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS											
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	259,76
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 6 + 3,88 m	123,88						2,00	247,76
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00						1,00	6,00
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00						1,00	6,00


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P=PESO - V= VOLUME - 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	H	P	A	N		
6.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	743,28
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 6 + 3,88 m	123,88	6,00	-	-			1,00	743,28
6.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	69,37
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 6 + 3,88 m	123,88	-	0,28	-			2,00	69,37
7 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 05 - E00 À E02+18,11M											
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	58,11
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 18,11 m	58,11	-	-	-			1,00	58,11
7.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	V	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	6,37
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 18,11 m	58,11	0,30	0,15	-			2,00	5,23
Vala para assentamento de meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,30 m	6,30	0,30	0,30	-			1,00	0,57
Vala para assentamento de meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,30 m	6,30	0,30	0,30	-			1,00	0,57
7.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	56,73
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 06/25										56,73	56,73
7.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	366,09
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 18,11 m	58,11	6,30	-	-			1,00	366,09
7.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	3,11
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 18,11 m	58,11	0,50	0,20	-			2,00	11,62
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro											(6,37)
Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 06/25										2,14	(2,14)
7.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
7.3.1	SINAPI	94.273	ASSENTAMENTO DE GUILA (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	128,82
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 18,11 m	58,11						2,00	116,22
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,30 m	6,30						1,00	6,30
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,30 m	6,30						1,00	6,30


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P=PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
7.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	348,66
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 18,11 m	58,11	6,00	-	-		1,00	348,66	
7.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	32,54
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 18,11 m	58,11	-	0,28	-		2,00	32,54	
8 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 06 - E00 À E05+6,04M											
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS											
8.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	106,04
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 6,04 m	106,04	-	-	-		1,00	106,04	
8.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
8.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	10,62
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 6,04 m	106,04	0,30	0,15	-		2,00	9,54	
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-		1,00	0,54	
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-		1,00	0,54	
8.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	38,90
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 07/25								38,90		38,90	
8.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	636,24
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 6,04 m	106,04	6,00	-	-		1,00	636,24	
8.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	10,43
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 6,04 m	106,04	0,50	0,20	-		2,00	21,21	
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro										(10,62)	
Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 07/25								0,16		(0,16)	
8.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS											
8.3.1	SINAPI	94.273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016.							M	224,08
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 6,04 m	106,04					2,00	212,08	
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00					1,00	6,00	
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00					1,00	6,00	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P= PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H= ALTURA - P= PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
8.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	604,43
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 6,04 m	106,04	5,70	-	-			1,00	604,43
8.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	59,38
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 6,04 m	106,04	-	0,28	-			2,00	59,38
9 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 07 - E00 À E04+13,52M											
9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS											
9.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	C	Lmédia	H	P	A	N	M	93,52
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 13,52 m	93,52	-	-	-			1,00	93,52
9.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
9.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	C	Lmédia	Hmédia	V	A	N	M3	9,50
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 13,52 m	93,52	0,30	0,15	-			2,00	8,42
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-			1,00	0,54
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-			1,00	0,54
9.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	99,88
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 08/25							99,88				99,88
9.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	561,12
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 13,52 m	93,52	6,00	-	-			1,00	561,12
9.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	7,17
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 13,52 m	93,52	0,50	0,20	-			2,00	18,70
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro											(9,50)
Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 08/25							2,03				(2,03)
9.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS											
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.	C	Lmédia	H	P	A	N	M	199,04
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 13,52 m	93,52						2,00	187,04
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00						1,00	6,00
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00						1,00	6,00


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: Peso=PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
9.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	561,12
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 13,52 m	93,52	6,00	-	-			1,00	561,12
9.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	52,37
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 13,52 m	93,52	-	0,28	-			2,00	52,37
10	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 08 - E00 À E04+1,06M										
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	81,06
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 1,06 m	81,06	-	-	-			1,00	81,06
10.2	MOVIMENTO DE TERRA										
			SERVIÇOS	C	Lmédia	Hmédia	V	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	8,25
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 1,06 m	81,06	0,30	0,15	-			2,00	7,30
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 5,25 m	5,25	0,30	0,30	-			1,00	0,47
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 5,30 m	5,30	0,30	0,30	-			1,00	0,48
10.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	51,91
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 09/25										51,91	51,91
10.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	428,00
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 1,06 m	81,06	5,28	-	-			1,00	428,00
10.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	6,95
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 1,06 m	81,06	0,50	0,20	-			2,00	16,21
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro											(8,25)
Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 09/25										1,01	(1,01)
10.3	PAVIMENTAÇÃO										
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
10.3.1	SINAPI	94.273	ASSENTAMENTO DE GUILA (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	172,67
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 1,06 m	81,06						2,00	162,12
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 5,25 m	5,25						1,00	5,25
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 5,30 m	5,30						1,00	5,30


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P=PESO - V= VOLUME - 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	H	P	A	N		
10.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	403,68
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 1,06 m	81,06	4,98	-	-			1,00	403,68
10.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	45,39
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 1,06 m	81,06	-	0,28	-			2,00	45,39
11 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 09 - E00 À E03+4,88M											
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	64,88
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 4,88 m	64,88	-	-	-			1,00	64,88
11.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	V	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	6,92
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 4,88 m	64,88	0,30	0,15	-			2,00	5,84
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-			1,00	0,54
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-			1,00	0,54
11.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	44,74
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 10/25										44,74	44,74
11.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	389,28
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 4,88 m	64,88	6,00	-	-			1,00	389,28
11.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	4,62
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 4,88 m	64,88	0,50	0,20	-			2,00	12,98
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro											(6,92)
Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 10/25										1,44	(1,44)
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	141,76
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 4,88 m	64,88						2,00	129,76
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00						1,00	6,00
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00						1,00	6,00


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

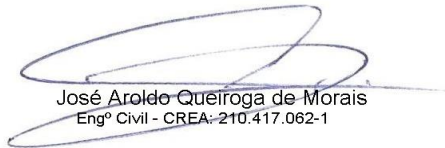
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P=PESO - V= VOLUME - 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	H	P	A	N		
11.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	369,82
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 4,88 m	64,88	5,70	-	-		1,00	369,82	
11.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	36,33
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 4,88 m	64,88	-	0,28	-		2,00	36,33	
12 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 10 - E00 À E05+19,49M											
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	119,49
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 19,49 m	119,49	-	-	-		1,00	119,49	
12.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS C Lmédia Hmédia V 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	11,83
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 19,49 m	119,49	0,30	0,15	-		2,00	10,75	
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-		1,00	0,54	
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-		1,00	0,54	
12.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	93,71
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 11/25								93,71		93,71	
12.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	716,94
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 19,49 m	119,49	6,00	-	-		1,00	716,94	
12.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	10,32
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 19,49 m	119,49	0,50	0,20	-		2,00	23,90	
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro											-11,83
Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 11/25								1,75			-1,75
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 PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016.							M	250,98
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 19,49 m	119,49					2,00	238,98	
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00					1,00	6,00	
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00					1,00	6,00	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P=PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
12.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	681,09
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 19,49 m	119,49	5,70	-	-			1,00	681,09
12.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	66,91
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 19,49 m	119,49	-	0,28	-			2,00	66,91
13 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 11 - E00 À E09+3,19M											
13.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS											
13.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	183,19
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 9 + 3,19 m	183,19	-	-	-			1,00	183,19
13.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
13.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	17,57
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 9 + 3,19 m	183,19	0,30	0,15	-			2,00	16,49
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-			1,00	0,54
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-			1,00	0,54
13.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	211,24
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 12/25									211,24		211,24
13.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	1.099,14
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 9 + 3,19 m	183,19	6,00	-	-			1,00	1.099,14
13.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	17,67
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 9 + 3,19 m	183,19	0,50	0,20				2,00	36,64
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro											(17,57)
Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 12/25									1,40		(1,40)
13.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS											
13.3.1	SINAPI	94.273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016.							M	378,38
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 9 + 3,19 m	183,19						2,00	366,38
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00						1,00	6,00
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00						1,00	6,00


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P=PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL							
				MÊS	DIAS	H	P	A	N									
13.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 Pavimentação do trecho	da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	9 +	3,19	m	183,19	5,70	-	-	1,00	M2	1.044,18
13.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO Caiação de meio fio das laterais da via	da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	9 +	3,19	m	183,19	-	0,28	-	2,00	M2	102,59
14			PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 12 - E00 À E00+14,88M															
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 Extensão da rua a pavimentar	da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	0 +	14,88	m	14,88	-	-	-	1,00	M	14,88
14.2			MOVIMENTO DE TERRA															
			SERVIÇOS						C	Lmédia	H	V	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 Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via	da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	0 +	14,88	m	14,88	0,30	0,15	-	2,00	M3	1,34
			Vala para assentamento de Meio fio de contenção no início da via	da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	0 +	5,75	m	5,75	0,30	0,30	-	1,00		0,52
			Vala para assentamento de Meio fio de contenção no final da via	da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	0 +	5,84	m	5,84	0,30	0,30	-	1,00		0,53
14.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 13/25													2,20	M3	2,20
14.2.3	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	0 +	14,88	m	14,88	5,80	-	-	1,00	M2	86,30
14.2.4	SINAPI	100.574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 Espalhamento de material proveniente de escavação (2,39 m³) a ser utilizado no acostamento do meio fio (volume necessário para acostamento ((14,88m*0,50m*0,2m)*2)=2,98 m³) Espalhamento de material proveniente da compensação corte/aterro conforme quadro de cubação da prancha 13/25 (utilizar 0,59 m³ para complemento do aterro para acostamento do meio fio e o restante espalhar no entorno da obra)													2,39	M3	2,39
															0,99		0,99	
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. Meio fio nas laterais da via	da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	0 +	14,88	m	14,88				2,00	M	29,76
			Meio fio de contenção no início da via	da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	0 +	5,75	m	5,75				1,00		5,75
			Meio fio de contenção no final da via	da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	0 +	5,84	m	5,84				1,00		5,84

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P= PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H= ALTURA - P= PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
14.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	81,84
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 14,88 m	14,88	5,50	-	-		1,00	81,84	
14.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	8,33
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 14,88 m	14,88	-	0,28	-		2,00	8,33	
15 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 13 - E00 À E02+4,75M											
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	44,75
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 4,75 m	44,75	-	-	-		1,00	44,75	
15.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	V	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	5,11
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 4,75 m	44,75	0,30	0,15	-		2,00	4,03	
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-		1,00	0,54	
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-		1,00	0,54	
15.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	58,06
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 14/25								58,06		58,06	
15.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	268,50
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 4,75 m	44,75	6,00	-	-		1,00	268,50	
15.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	0,93
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 4,75 m	44,75	0,50	0,20			2,00	8,95	
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro											(5,11)
Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 14/25								2,91			(2,91)
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	100,90
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 4,75 m	44,75					2,00	89,50	
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 5,70 m	5,70					1,00	5,70	
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 5,70 m	5,70					1,00	5,70	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P= PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H= ALTURA - P= PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
15.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	255,08
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 4,75 m	44,75	5,70	-	-		1,00	255,08	
15.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	25,06
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 4,75 m	44,75	-	0,28	-		2,00	25,06	
16 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 14 - E00 À E01+17,87M											
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	37,87
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 17,87 m	37,87	-	-	-		1,00	37,87	
16.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	V	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	4,49
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 17,87 m	37,87	0,30	0,15	-		2,00	3,41	
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-		1,00	0,54	
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-		1,00	0,54	
16.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	13,72
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 15/25									13,72	13,72	
16.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	227,22
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 17,87 m	37,87	6,00	-	-		1,00	227,22	
16.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	3,27
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 17,87 m	37,87	0,50	0,20			2,00	7,57	
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro										(4,49)	
Aterro necessário para regularização do terreno conforme quadro de cubação anexado na prancha 15/25									0,19	0,19	
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	87,74
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 17,87 m	37,87					2,00	75,74	
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00					1,00	6,00	
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00					1,00	6,00	

José Aroldo Queiroga de Moraes
Eng° Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P= PESO - V= VOLUME - 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	H	P	A	N		
16.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	215,86
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 17,87 m	37,87	5,70	-	-			1,00	215,86
16.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	21,21
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 17,87 m	37,87	-	0,28	-			2,00	21,21
17 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 15 - E00 À E01+15,31M											
17.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
17.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	35,31
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 15,31 m	35,31	-	-	-			1,00	35,31
17.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	Hmédia	V	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
17.2.1	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 nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 15,31 m	35,31	0,30	0,15	-			2,00	3,18
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-			1,00	0,54
Vala para assentamento de Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-			1,00	0,54
17.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	29,76
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 14/25							29,76				29,76
17.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	211,86
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 15,31 m	35,31	6,00	-	-			1,00	211,86
17.2.4	SINAPI	100.574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019							M3	8,36
Espalhamento de material proveniente de escavação manual (4,26 m³) a ser utilizado no acostamento do meio fio (volume necessário para acostamento ((35,31m*0,50m*0,2m)*2)=7,06 m³)							4,26				4,26
Espalhamento de material proveniente da compensação corte/aterro conforme quadro de cubação da prancha 16/25 (utilizar 2,80 m³ para complemento do aterro para acostamento do meio fio e o restante espalhar no entorno da obra)							4,10				4,10
17.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
17.3.1	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	82,62
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 15,31 m	35,31						2,00	70,62
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00						1,00	6,00
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00						1,00	6,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P=PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
17.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	201,27
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 15,31 m	35,31	5,70	-	-		1,00	201,27	
17.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	19,77
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 15,31 m	35,31	-	0,28	-		2,00	19,77	
18 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 16 - E00 À E01+17,02M											
18.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
18.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	37,02
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 17,02 m	37,02	-	-	-		1,00	37,02	
18.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	V	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
18.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	4,43
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 17,02 m	37,02	0,30	0,15	-		2,00	3,33	
Vala para assentamento de meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,15 m	6,15	0,30	0,30	-		1,00	0,55	
Vala para assentamento de meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,15 m	6,15	0,30	0,30	-		1,00	0,55	
18.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	28,90
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 14/25							28,90			28,90	
18.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	227,67
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 17,02 m	37,02	6,15	-	-		1,00	227,67	
18.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	2,67
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 17,02 m	37,02	0,50	0,20			2,00	7,40	
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro							4,43			(4,43)	
Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 17/25							0,30			(0,30)	
18.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
18.3.1	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	86,34
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 17,02 m	37,02					2,00	74,04	
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,15 m	6,15					1,00	6,15	
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,15 m	6,15					1,00	6,15	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P= PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H= ALTURA - P= PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
18.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	216,57
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 17,02 m	37,02	5,85	-	-			1,00	216,57
18.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	20,73
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 17,02 m	37,02	-	0,28	-			2,00	20,73
19 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 17 - E00 À E03+7,57M											
19.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
19.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	67,57
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 7,57 m	67,57	-	-	-			1,00	67,57
19.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	Hmédia	V	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
19.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	7,01
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 7,57 m	67,57	0,30	0,15	-			2,00	6,08
Vala para assentamento de meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,30 m	4,30	0,30	0,30	-			1,00	0,39
Vala para assentamento de meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-			1,00	0,54
19.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	41,42
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 14/25							41,42				41,42
19.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	347,99
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 7,57 m	67,57	5,15	-	-			1,00	347,99
19.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	5,08
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 7,57 m	67,57	0,50	0,20				2,00	13,51
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro							7,01				(7,01)
Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 18/25							1,42				(1,42)
19.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
19.3.1	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	145,44
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 7,57 m	67,57						2,00	135,14
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,30 m	4,30						1,00	4,30
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00						1,00	6,00


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P= PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H= ALTURA - P= PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
19.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	327,71
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 7,57 m	67,57	4,85	-	-			1,00	327,71
19.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	37,84
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 7,57 m	67,57	-	0,28	-			2,00	37,84
20			PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 18 - E00 À E03+7,57M								
20.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
20.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	26,60
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 6,60 m	26,60	-	-	-			1,00	26,60
20.2			MOVIMENTO DE TERRA	C	Lmédia	Hmedia	V	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
20.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	3,08
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 6,60 m	26,60	0,30	0,15	-			2,00	2,39
Vala para assentamento de meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 3,61 m	3,61	0,30	0,30	-			1,00	0,32
Vala para assentamento de meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,13 m	4,13	0,30	0,30	-			1,00	0,37
20.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	6,81
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 14/25										6,81	6,81
20.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	99,75
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 6,60 m	26,60	3,75	-	-			1,00	99,75
20.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	1,26
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 6,60 m	26,60	0,50	0,20				2,00	5,32
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro										3,08	(3,08)
Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 19/25										0,98	(0,98)
20.3			PAVIMENTAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
20.3.1	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	60,94
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 6,60 m	26,60						2,00	53,20
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 3,61 m	3,61						1,00	3,61
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,13 m	4,13						1,00	4,13

José Aroldo Queiroga de Moraes
Eng° Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P= PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H= ALTURA - P= PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
20.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	91,77
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 6,60 m	26,60	3,45	-	-		1,00		91,77
20.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	14,90
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 6,60 m	26,60	-	0,28	-		2,00		14,90
21 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 19 - E00 À E01+12,70M											
21.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS											
21.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	32,70
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 12,70 m	32,70	-	-	-		1,00		32,70
21.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
21.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	3,85
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 12,70 m	32,70	0,30	0,15	-		2,00		2,94
Vala para assentamento de meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,14 m	4,14	0,30	0,30	-		1,00		0,37
Vala para assentamento de meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-		1,00		0,54
21.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	9,57
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 20/25								9,57			9,57
21.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	165,79
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 12,70 m	32,70	5,07	-	-		1,00		165,79
21.2.4	SINAPI	100.574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019							M3	7,93
Espalhamento de material proveniente de escavação manual (3,85 m³) a ser utilizado no acostamento do meio fio (volume necessário para acostamento $[(32,70m * 0,50m * 0,2m) * 2] = 6,54 m³$)								3,85			3,85
Espalhamento de material proveniente da compensação corte/aterro conforme quadro de cubação da prancha 20/25 (utilizar 2,69 m³ para complemento do aterro para acostamento do meio fio e o restante espalhar no entorno da obra)								4,08			4,08
21.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS											
21.3.1	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	75,54
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 12,70 m	32,70					2,00		65,40
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,14 m	4,14					1,00		4,14
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00					1,00		6,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P= PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H= ALTURA - P= PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N.º DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
21.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	155,98
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 12,70 m	32,70	4,77	-	-			1,00	155,98
21.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	18,31
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 12,70 m	32,70	-	0,28	-			2,00	18,31
22 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 20 - E00 À E01+8,70M											
22.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS											
22.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	28,70
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 8,70 m	28,70	-	-	-			1,00	28,70
22.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
22.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	3,47
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 8,70 m	28,70	0,30	0,15	-			2,00	2,58
Vala para assentamento de meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-			1,00	0,54
Vala para assentamento de meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 3,91 m	3,91	0,30	0,30	-			1,00	0,35
22.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	20,27
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 21/25										20,27	20,27
22.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	142,35
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 8,70 m	28,70	4,96	-	-			1,00	142,35
22.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	0,46
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 8,70 m	28,70	0,50	0,20				2,00	5,74
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro										3,47	(3,47)
Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 21/25										1,81	(1,81)
22.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS											
22.3.1	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	67,31
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 8,70 m	28,70						2,00	57,40
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00						1,00	6,00
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 3,91 m	3,91						1,00	3,91


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P= PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H= ALTURA - P= PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
22.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	133,74
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 8,70 m	28,70	4,66	-	-		1,00		133,74
22.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	16,07
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 8,70 m	28,70	-	0,28	-		2,00		16,07
23 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 21 - E00 À E01+5,91M											
23.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
23.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	25,91
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 5,91 m	25,91	-	-	-		1,00		25,91
23.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	V	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
23.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	3,23
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 5,91 m	25,91	0,30	0,15	-		2,00		2,33
Vala para assentamento de meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,00 m	4,00	0,30	0,30	-		1,00		0,36
Vala para assentamento de meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-		1,00		0,54
23.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	8,90
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 22/25							8,90				8,90
23.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	129,55
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 5,91 m	25,91	5,00	-	-		1,00		129,55
23.2.4	SINAPI	100.574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019							M3	6,03
Espalhamento de material proveniente de escavação manual (3,23 m³) a ser utilizado no acostamento do meio fio (volume necessário para acostamento $(((25,91m*0,50m*0,2m)*2)=5,18 m^3)$)								3,23			3,23
Espalhamento de material proveniente da compensação corte/aterro conforme quadro de cubação da prancha 22/25 (utilizar 1,95 m³ para complemento do aterro para acostamento do meio fio e o restante espalhar no entorno da obra)								2,80			2,80
23.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
23.3.1	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	61,82
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 5,91 m	25,91					2,00		51,82
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,00 m	4,00					1,00		4,00
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00					1,00		6,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P= PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H= ALTURA - P= PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
23.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	121,78
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 5,91 m	25,91	4,70	-	-			1,00	121,78
23.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	14,51
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 5,91 m	25,91	-	0,28	-			2,00	14,51
24 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 22 - E00 À E03+17,08M											
24.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS											
24.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	77,08
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 17,08 m	77,08	-	-	-			1,00	77,08
24.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
24.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	8,02
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 17,08 m	77,08	0,30	0,15	-			2,00	6,94
Vala para assentamento de meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-			1,00	0,54
Vala para assentamento de meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-			1,00	0,54
24.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	36,79
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 23/25										36,79	36,79
24.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	462,48
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 17,08 m	77,08	6,00	-	-			1,00	462,48
24.2.4	SINAPI	100.574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019							M3	19,80
Espalhamento de material proveniente de escavação manual (8,02 m³) a ser utilizado no acostamento do meio fio (volume necessário para acostamento ((77,08m*0,50m*0,2m)*2)= 15,42 m³)										8,02	8,02
Espalhamento de material proveniente da compensação corte/aterro conforme quadro de cubação da prancha 23/25 (utilizar 7,40 m³ para complemento do aterro para acostamento do meio fio e o restante espalhar no entorno da obra)										11,78	11,78
24.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS											
24.3.1	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	166,16
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 17,08 m	77,08						2,00	154,16
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00						1,00	6,00
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00						1,00	6,00


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

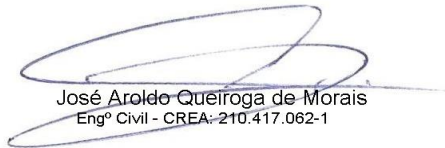
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P=PESO - V= VOLUME - 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	H	P	A	N		
24.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	439,36
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 17,08 m	77,08	5,70	-	-		1,00	439,36	
24.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	43,16
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 17,08 m	77,08	-	0,28	-		2,00	43,16	
25 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 23 - E00 À E03+19,27M											
25.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS											
25.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	79,27
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 19,27 m	79,27	-	-	-		1,00	79,27	
25.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
25.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	8,21
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 19,27 m	79,27	0,30	0,15	-		2,00	7,13	
Vala para assentamento de meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-		1,00	0,54	
Vala para assentamento de meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-		1,00	0,54	
25.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	129,29
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 24/25								129,29		129,29	
25.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	475,62
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 19,27 m	79,27	6,00	-	-		1,00	475,62	
25.2.4	SINAPI	100.574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019							M3	17,34
Espalhamento de material proveniente de escavação manual (8,02 m³) a ser utilizado no acostamento do meio fio (volume necessário para acostamento ((79,27m*0,50m*0,2m)*2)= 15,85 m³)								8,21		8,21	
Espalhamento de material proveniente da compensação corte/aterro conforme quadro de cubação da prancha 23/25 (utilizar 7,40 m³ para complemento do aterro para acostamento do meio fio e o restante espalhar no entorno da obra)								9,13		9,13	
25.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS											
25.3.1	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	170,54
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 19,27 m	79,27					2,00	158,54	
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00					1,00	6,00	
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00					1,00	6,00	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: P=PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
25.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	451,84
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 19,27 m	79,27	5,70	-	-		1,00	451,84	
25.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	44,39
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 19,27 m	79,27	-	0,28	-		2,00	44,39	
26 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 24 - E00 À E07+3,06M											
26.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
26.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	143,06
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 7 + 3,06 m	143,06	-	-	-		1,00	143,06	
26.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	V	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
26.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	13,97
Valas para assentamento de meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 7 + 3,06 m	143,06	0,30	0,15	-		2,00	12,88	
Vala para assentamento de meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,10 m	6,10	0,30	0,30	-		1,00	0,55	
Vala para assentamento de meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00	0,30	0,30	-		1,00	0,54	
26.2.2	SINAPI	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							M3	198,85
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 25/25								198,85		198,85	
26.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	865,51
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 7 + 3,06 m	143,06	6,05	-	-		1,00	865,51	
26.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M3	5,00
Aterro para acostamento do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 7 + 3,06 m	143,06	0,50	0,20			2,00	28,61	
Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro								13,97		(13,97)	
Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 25/25								9,64		(9,64)	
26.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS											
				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
26.3.1	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	298,22
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 7 + 3,06 m	143,06					2,00	286,12	
Meio fio de contenção no início da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,10 m	6,10					1,00	6,10	
Meio fio de contenção no final da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m	6,00					1,00	6,00	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA: Peso=PESO - V= VOLUME - C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
26.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	822,60
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 7 + 3,06 m	143,06	5,75	-	-		1,00	822,60	
26.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	80,11
Caiiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 7 + 3,06 m	143,06	-	0,28	-		2,00	80,11	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1