

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

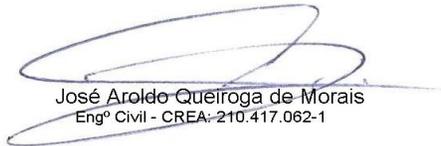
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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.							1,00	6,00	6,00							
2 SERVIÇOS PRELIMINARES																			
2.1		COMP 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA. Canteiro de obra							1,00	-	1,00							
3 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01 - E00 À E03+12,28M																			
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																			
SERVIÇOS																			
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	72,28
3.2 MOVIMENTO DE TERRA																			
SERVIÇOS																			
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 Vala para assentamento de meio fio de contenção no início da via Vala para assentamento de meio fio de contenção no final da via	da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	3 +	12,28	m	72,28	0,30	0,15	-	2,00	M3	6,51	7,55
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	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	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 Menos volume proveniente da escavação que será aproveitado como aterro Menos volume proveniente da compensação corte/aterro que será aproveitado como aterro de empréstimo conforme quadro de cubação da prancha 02/25	da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	3 +	12,28	m	72,28	0,50	0,20		2,00	M3	14,46	6,75
3.3 PAVIMENTAÇÃO																			
SERVIÇOS																			
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 Meio fio de contenção no início da via Meio fio de contenção no final da via	da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	3 +	12,28	m	72,28				2,00	M	144,56	156,16
				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	0 +	5,60	m	5,60				1,00		5,60	5,60
				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	0 +	6,00	m	6,00				1,00		6,00	6,00


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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

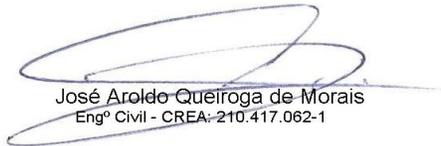
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
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				C	Lmédia	Hmédia	V	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							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				C	Lmédia	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.							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

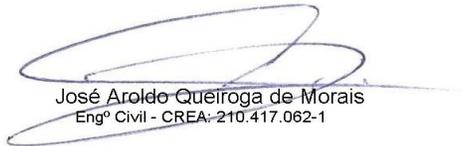
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

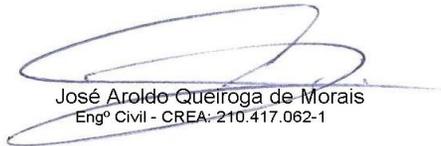
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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		
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

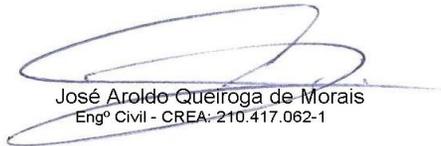
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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

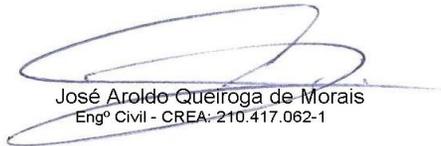
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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

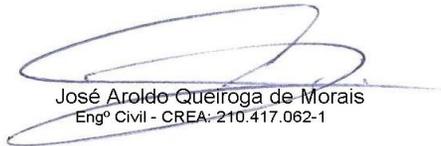
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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= Nº. 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	SUBTOTAL	TOTAL
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	SUBTOTAL	TOTAL
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	SUBTOTAL	TOTAL
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

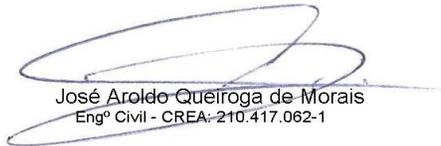
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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: 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		
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

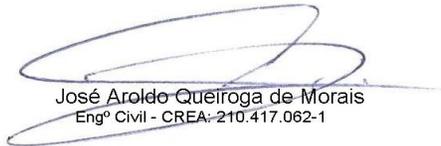
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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
Caiiação 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

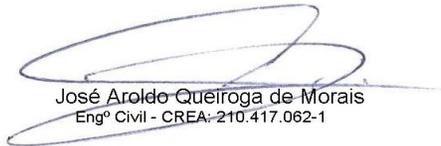
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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											
				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
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											
				C	Lmédia	H	V	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	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											
				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 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

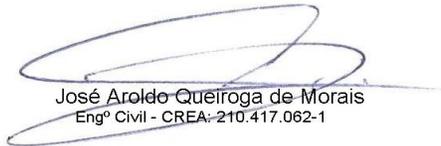
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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 PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	1.044,18
Pavimentação do trecho			da estaca: 0 + - m, a estaca 9 + 3,19 m	183,19	5,70	-	-			1,00	1.044,18
13.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	102,59
Caiação de meio fio das laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 9 + 3,19 m	183,19	-	0,28	-			2,00	102,59
14 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 12 - E00 À E00+14,88M											
14.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS											
14.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	14,88
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 14,88 m	14,88	-	-	-			1,00	14,88
14.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS											
14.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	2,39
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	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							M3	2,20
Volume de corte conforme quadro de cubação prancha 13/25										2,20	2,20
14.2.3	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	86,30
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 14,88 m	14,88	5,80	-	-			1,00	86,30
14.2.4	SINAPI	100.574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019							M3	3,38
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)										2,39	2,39
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)										0,99	0,99
14.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS											
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	41,35
Meio fio nas laterais da via			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 14,88 m	14,88						2,00	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

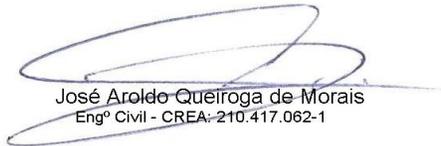
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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

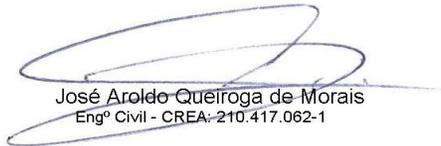
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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= Nº. 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
 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		
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
Eng° Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

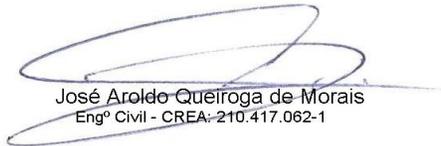
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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		
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											
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											
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											
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= Nº. 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											
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											
SERVIÇOS											
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											
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
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

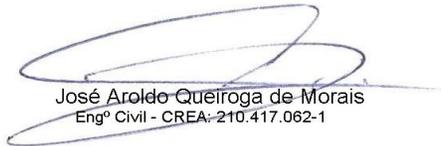
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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			
20.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020									
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									
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									
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									
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									
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									
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									
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.									
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

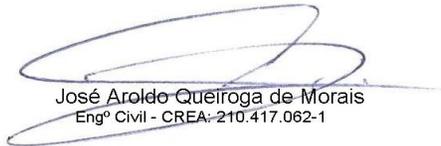
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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

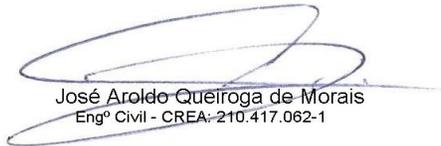
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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											
				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
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											
				C	Lmédia	H	V	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
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											
				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
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

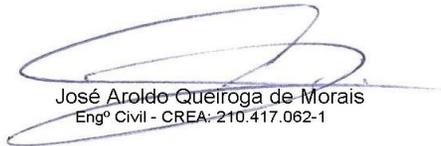
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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

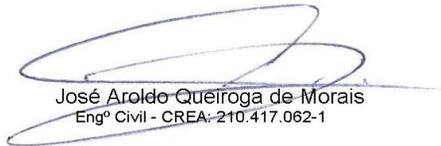
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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

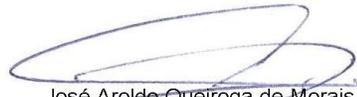
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

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