MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO ESTRADA GERAL SÃO JERÔNIMO - TRECHO 02 LOCAL: TRECHO ENTRE A ESTACA 1+180 E A ESTACA 2+080 900,00m x 8,00m = 7.200,00m² ÁREA: SERVIÇOS SEM NECESSIDADE DE MEMÓRIA DE CÁLCULO. RELATÓRIO DE VOLUMES DO PROJETO: CORTE (m³) 4.990,11 ATERRO TOTAL (m³) 1.335,64 C/ MATERIAL C/ MATERIAL DO CORTE (m³) DE JAZIDA (m³) 1.335,64 0,00 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE EST 3.600.00 M2 COMP. (m) LARG. (m) ÁREA (m²) (A x B x 2) 900,00 2.00 3 600 00 3.600,00 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 М3 4.990,11 VOLUME (m³) 4.990,11 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C. 4.568,09 М3 UTILIZADO PARA CORTE (m³) EXCEDENTE (m³) **EMPOLAMENTO** VOLUME (m3) ATERRO (m³) 4.990,11 1.335,64 3.654,47 25,00% 4.568.09 4.568,09 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 35.631,08 МЗХКМ UTILIZADO PARA CORTE (m³) EXCEDENTE (m³) QUANT. (m³xkm) **EMPOLAMENTO** DMT (km) ATERRO (m³) 4.990.11 1.335.64 3.654.47 25.00% 7.80 35.631.08 35.631,08 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 4.568.09 мз UTILIZADO PARA CORTE (m³) EXCEDENTE (m³) EMPOLAMENTO VOLUME (m³) ATERRO (m3) 4.990.11 1.335.64 3.654.47 25.00% 4.568.09 4.568,09 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 101,26 МЗ LADO ESTACA ESTACA COMP. (m) LARG. (m) ESP. (m) VOLUME (m³) G (D x E x F) LD 5,00% DA EXTENSÃO TOTAL 45,00 1,50 0,75 50,63 5,00% DA EXTENSÃO TOTAL 0,75 101,26 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C. 126,58 М3 REMOÇÃO (m³) EMPOLAMENTO VOLUME (m³) (A x (1 + B)) 25,00% 101,26 126,58 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 987,29 мзхкм QUANT. (m³xkm) REMOÇÃO (m³) **EMPOLAMENTO** DMT (km) (A x (1 + B) x C) 101,26 25,00% 7.80 987.29 987,29 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 126,58 МЗ REMOÇÃO (m³) EMPOLAMENTO VOLUME (m³) (A x (1 + B)) 101,26 25,00% 126,58 126,58 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11 1.335,64 М3 VOLUME (m³) 1.335,64

1.335,64

	DE CÃO IEDĀMINAS						
EFEITURA MUNICIPAL I CAL:	DE SÃO JERÓNIMO ESTRADA GERAL SÃO JERÓ	NIMO - TRECHO 02					
	ENTRE A ESTACA 1+180 E						
	900,00m x 8,00m = 7.200,						
ECUÇÃO DE ATERRO CO	OM MATERIAL PROVENIE	NTE DE JAZIDA, COM MA	TERIAL ARGILOSO			101,26	МЗ
		arre de d'acidit, doit inn	TEINITE THIO IEEE			202,20	1110
CONSTITUIÇÃO DAS ÁR	REAS DE REMOÇÃO DE SO	DLOS DE BAIXA CAPACIDA	DE DE SUPORTE				
nformo momário do cál	lculo aprocentada no item	do "BEMOCÃO DE SOLOS I	DE BAIXA CAPACIDADE DE SI	IDORTE".		VOLUME (m³)	
morme memoria de can	iculo apresentada no item	de KEMOÇAO DE SOLOS I	DE BAIXA CAPACIDADE DE SI	Drokie .	Ī	101,26 101,26	1
					!	101,20	
ERRO PARA CONFORM	IAÇÃO DO GREIDE DA PIS	TA:					
VOLUME	VOL. UTILIZADO	VOL. UTILIZADO					
NECESSÁRIO (m³)	DO CORTE (m³)	DE JAZIDA (m³)				VOLUME (m³)	
Α	В	c	D	E	F	G	
1.335,64	1.335,64	(A - B) O,OO				(c) 0,00	
						0,00	
						1401111 AT (2)	
TAL:					i	VOLUME (m³) 101,26	7
						101,20	
RGA, MANOBRA E DES	CARGA DE SOLOS E MAT	ERIAIS GRANULARES EM C	CAMINHÃO BASCULANTE 1	0 M³ - CARGA COM ESCAVA	ADEIRA HIDRÁULICA (C.	126,58	М3
VOL. UTILI74DO						\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
VOL. UTILIZADO DE JAZIDA (m³)	EMPOLAMENTO					VOLUME (m³)	
Α	В	C	D	E	F	G (A x (1 + B))	
101,26	25,00%					126,58	
						126,58	
		0.142 514144 1155411 51		0 (1111101000 1101111111111111111111111	07/0000	4 045 40	1.401///
ANSPORTE COM CAMII	NHAO BASCULANTE DE 1	U M², EM VIA URBANA EN	A REVESTIMENTO PRIMÁRIO	D (UNIDADE: M3XKM). AF_	07/2020	1.215,12	МЗХК
VOLUBAE (~2\	EMBOLANAENTO	DAAT /be-1				OLIANT (m.l)	
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)	D	E	F	QUANT. (m ^a xkm)	
A	В	· ·	D	E	,	(A x (1 + B) x C)	
101,26	25,00%	9,60			i	1.215,12	7
						1.215,12	
GULARIZAÇÃO E COMP	PACTAÇÃO DE SUBLEITO I	DE SOLO PREDOMINANTE	EMENTE ARGILOSO. AF_11,	/2019		9.990,00	М2
LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	F	F	ÁREA (m²)	
A	В	· ·	(B x C)	E	,	(D)	
PISTA	900,00	11,10	9.990,00			9.990,00	
BOCAS DE RUA	900,00	11,10	0,00			0,00	
	900,00	11,10					
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS	900,00	11,10	0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 0,00	_
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS	900,00	11,10	0,00 0,00 0,00		1	0,00 0,00 0,00]
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS	900,00	11,10	0,00 0,00 0,00		ı	0,00 0,00 0,00 0,00]
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS	900,00	11,10	0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 0,00]
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS			0,00 0,00 0,00 0,00	IMENSIONAMENTO - DRE"		0,00 0,00 0,00 0,00]
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS		M APRESENTADA NO ARQ	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 0,00]
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	IMENSIONAMENTO - DRE" BRITA (m²)		0,00 0,00 0,00 0,00]
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS ONFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m³)		M APRESENTADA NO ARQ REATERRO (m³)	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	BRITA (m³)		0,00 0,00 0,00 0,00]
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DIFFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m²) (1) 74,30	e cálculo de drenagei	M APRESENTADA NO ARQ REATERRO (m³) (2) 46,46	0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM	BRITA (m³) (2) 7,43		0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00	
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DIFFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m²) (1) 74,30	e cálculo de drenagei	M APRESENTADA NO ARQ REATERRO (m³) (2) 46,46	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	BRITA (m³) (2) 7,43		0,00 0,00 0,00 0,00	МЗ
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DIFFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m²) (1) 74,30	e cálculo de drenagei	M APRESENTADA NO ARQ REATERRO (m³) (2) 46,46	0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM	BRITA (m³) (2) 7,43		0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00	М3
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DIFFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m²) (1) 74,30	e cálculo de drenagei	M APRESENTADA NO ARQ REATERRO (m³) (2) 46,46	0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM	BRITA (m³) (2) 7,43		0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³)	мз
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DIFFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m²) (1) 74,30	e cálculo de drenagei	M APRESENTADA NO ARQ REATERRO (m³) (2) 46,46	0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM	BRITA (m³) (2) 7,43		0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³)	мз
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO (m³) (i) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD.	E CÁLCULO DE DRENAGEI - - - 	M APRESENTADA NO ARQ REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI	0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR	iecho), retroescav. (0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³)	мз
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO (m³) (i) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD.	E CÁLCULO DE DRENAGEI NA DE VALA COM PROFUN SCARGA DE SOLOS E MATI	M APRESENTADA NO ARQ REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI	0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM LUIVO "MEM. CÁLCULO E D	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR	iecho), retroescav. (0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³)]
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO (m³) (i) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD.	E CÁLCULO DE DRENAGEI NA DE VALA COM PROFUN SCARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA	M APRESENTADA NO ARQ REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI	0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM LUIVO "MEM. CÁLCULO E D	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR	iecho), retroescav. (0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³)]
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m³) (1) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. RIGA, MANOBRA E DESC	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN SCARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERO (m³)	M APRESENTADA NO ARQ REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³)	0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM QUIVO "MEM. CÁLCULO E D IA MONTANTE E JUSANTE/I	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR	iecho), retroescav. (0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³)]
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m³) (a) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A CORTE (m³) A (i)	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN SCARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m²) 8 (2)	M APRESENTADA NO ARO REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) (A B)	0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM QUIVO "MEM. CÁLCULO E D IA MONTANTE E JUSANTE/I CAMINHÃO BASCULANTE 10 EMPOLAMENTO 0	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA	iecho), retroescav. (74,30 VOLUME (m³) 34,80 VOLUME (m³)]
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m³) (1) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. RIGA, MANOBRA E DESC	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN SCARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERO (m³)	M APRESENTADA NO ARQ REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³)	0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM QUIVO "MEM. CÁLCULO E D IA MONTANTE E JUSANTE/I	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA	iecho), retroescav. (0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³)]
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m³) (a) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A (b) CORTE (m³) A (c) 74,30	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN SCARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m³) 12 12 146,46	M APRESENTADA NO ARQ REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) 27,84	0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM RUIVO "MEM. CÁLCULO E D IA MONTANTE E JUSANTE/I EMPOLAMENTO 25,00%	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA	ADEIRA HIDRÁULICA (C.	0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³) 74,30 34,80 VOLUME (m³)] мз
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m³) (a) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A (b) CORTE (m³) A (c) 74,30	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN SCARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m³) 12 12 146,46	M APRESENTADA NO ARQ REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) 27,84	0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM QUIVO "MEM. CÁLCULO E D IA MONTANTE E JUSANTE/I CAMINHÃO BASCULANTE 10 EMPOLAMENTO 0	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA	ADEIRA HIDRÁULICA (C.	74,30 VOLUME (m³) (c)]
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO (m³) (1) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A A A A A A A A A A A A A	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN SICARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m³) 10 11 146,46	M APRESENTADA NO ARO REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) (A B) 27,84 O M³, EM VIA URBANA EN	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM QUIVO "MEM. CÁLCULO E D IA MONTANTE E JUSANTE/I EMPOLAMENTO 25,00% M REVESTIMENTO PRIMÁRIO	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA E O (UNIDADE: M3XKM). AF_	ADEIRA HIDRÁULICA (C.	0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³) 101 74,30 34,80 VOLUME (m³) 34,80 34,80] мз
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO (m³) (1) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A CORTE (m³) A A CORTE (m³) CORTE (m³)	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN CARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m²) 46,46 NHÃO BASCULANTE DE 1 UTILIZADO PARA REATERRO (m²)	M APRESENTADA NO ARO REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) (A-8) 27,84 O M³, EM VIA URBANA EN EXCEDENTE (m³)	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM QUIVO "MEM. CÁLCULO E D IA MONTANTE E JUSANTE/I EMPOLAMENTO 25,00% A REVESTIMENTO PRIMÁRII EMPOLAMENTO	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA E D (UNIDADE: M3XKM). AF_ DMT (km)	ECHO), RETROESCAV. (ADEIRA HIDRÁULICA (C.	0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³) 74,30 34,80 VOLUME (m³) 34,80 34,80 271,44 QUANT. (m³xkm)] мз
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO (m³) (1) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A A A A A A A A A A A A A	E CÁLCULO DE DRENAGEI NA DE VALA COM PROFUN SCARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m³) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	M APRESENTADA NO ARO REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) (A B) 27,84 O M³, EM VIA URBANA EN	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM QUIVO "MEM. CÁLCULO E D IA MONTANTE E JUSANTE/I EMPOLAMENTO 25,00% M REVESTIMENTO PRIMÁRIO	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA E O (UNIDADE: M3XKM). AF_	ADEIRA HIDRÁULICA (C.	0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³) 101 74,30 34,80 VOLUME (m³) 34,80 34,80] мз
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m³) (1) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A CORTE (m³) A (1) 74,30 ANSPORTE COM CAMIII CORTE (m³)	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN SCARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m³) 12) 46,46 NHÃO BASCULANTE DE 1: UTILIZADO PARA REATERRO (m³)	M APRESENTADA NO ARQ REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) 27,84 0 M³, EM VIA URBANA EM EXCEDENTE (m³)	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM QUIVO "MEM. CÁLCULO E D IA MONTANTE E JUSANTE/I EMPOLAMENTO 25,00% A REVESTIMENTO PRIMÁRII EMPOLAMENTO	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA E D (UNIDADE: M3XKM). AF_ DMT (km)	ECHO), RETROESCAV. (ADEIRA HIDRÁULICA (C.	0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³) (1) 74,30 34,80 34,80 34,80 271,44 QUANT. (m³xkm) (c (1+0) (] мз
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO (m³) (1) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A A CORTE (m³)	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN CARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m²) 6 2 46,46 NHÃO BASCULANTE DE 1 UTILIZADO PARA REATERRO (m²) 8 12 12	M APRESENTADA NO ARO REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) (A B) 27,84 O M³, EM VIA URBANA EN EXCEDENTE (m³)	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM QUIVO "MEM. CÁLCULO E D LA MONTANTE E JUSANTE/I EMPOLAMENTO 25,00% M REVESTIMENTO PRIMÁRIM EMPOLAMENTO 0 25,00%	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA C (UNIDADE: M3XKM), AF_ DMT (km)	ECHO), RETROESCAV. (ADEIRA HIDRÁULICA (C.	0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³) (1) 74,30 34,80 VOLUME (m³) 34,80 34,80 271,44 QUANT. (m²xkm)] мз
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m³) (a) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A CORTE (m³) A (i) 74,30 ANSPORTE COM CAMIII CORTE (m³) A (i) 74,30	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN SCARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m²) 8 (2) 46,46 NHÃO BASCULANTE DE 1 UTILIZADO PARA REATERRO (m³) 8 (2) 46,46	M APRESENTADA NO ARO REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) (A-B) 27,84 O M³, EM VIA URBANA EN EXCEDENTE (m³) (A-B) 27,84	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM QUIVO "MEM. CÁLCULO E D LA MONTANTE E JUSANTE/I EMPOLAMENTO 25,00% M REVESTIMENTO PRIMÁRIM EMPOLAMENTO 0 25,00%	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA C (UNIDADE: M3XKM), AF_ DMT (km)	ECHO), RETROESCAV. (ADEIRA HIDRÁULICA (C.	0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³) 74,30 34,80 VOLUME (m³) 34,80 34,80 271,44 QUANT. (m³xkm)	
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m³) (a) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A CORTE (m³) A (i) 74,30 ANSPORTE COM CAMIII CORTE (m³) A (i) 74,30	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN CARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m²) 6 2 46,46 NHÃO BASCULANTE DE 1 UTILIZADO PARA REATERRO (m²) 8 12 12	M APRESENTADA NO ARO REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) (A-B) 27,84 O M³, EM VIA URBANA EN EXCEDENTE (m³) (A-B) 27,84	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM QUIVO "MEM. CÁLCULO E D LA MONTANTE E JUSANTE/I EMPOLAMENTO 25,00% M REVESTIMENTO PRIMÁRIM EMPOLAMENTO 0 25,00%	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA C (UNIDADE: M3XKM), AF_ DMT (km)	ECHO), RETROESCAV. (ADEIRA HIDRÁULICA (C.	0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³) (1) 74,30 34,80 34,80 34,80 271,44 QUANT. (m³xkm) (c (1+0) (] мз
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO (m³) (a) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A CORTE (m³) A (a) 74,30 ANSPORTE COM CAMIII CORTE (m³) A (a) 74,30 PALHAMENTO DE MATI	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN SCARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m²) 8 (2) 46,46 NHÃO BASCULANTE DE 1 UTILIZADO PARA REATERRO (m³) 8 (2) 46,46	M APRESENTADA NO ARO REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) (A - B) 27,84 O M³, EM VIA URBANA EN EXCEDENTE (m³) (A - B) 27,84	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM QUIVO "MEM. CÁLCULO E D LA MONTANTE E JUSANTE/I EMPOLAMENTO 25,00% M REVESTIMENTO PRIMÁRII EMPOLAMENTO 25,00%	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA C (UNIDADE: M3XKM), AF_ DMT (km)	ECHO), RETROESCAV. (ADEIRA HIDRÁULICA (C.	0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³) 74,30 34,80 VOLUME (m³) 34,80 34,80 271,44 QUANT. (m³xkm) 6 6 6(x(1+0))x(1) 271,44 271,44 34,80	
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO (m³) (1) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A A CORTE (m³) A (1) 74,30 A CORTE (m³) A (1) 74,30 CORTE (m³) A (1) 74,30 PALHAMENTO DE MATI CORTE (m³)	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN CARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m²) 6 2 46,46 TERIAL COM TRATOR DE E UTILIZADO PARA REATERRO (m²)	M APRESENTADA NO ARQ REATERRO (m³) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) (A a) 27,84 O M³, EM VIA URBANA EM EXCEDENTE (m³) (A a) 27,84 STEIRAS. AF_11/2019 EXCEDENTE (m³)	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM LUIVO "MEM. CÁLCULO E D LA MONTANTE E JUSANTE/I EMPOLAMENTO 25,00% M REVESTIMENTO PRIMÁRIH EMPOLAMENTO 25,00% EMPOLAMENTO 6 25,00%	BRITA (m²) (a) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA C (UNIDADE: M3XKM). AF_ DMT (km) E 7,80	ADEIRA HIDRÁULICA (C. 07/2020	0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³) 74,30 34,80 VOLUME (m³) 34,80 271,44 QUANT. (m³xkm) 6 (cx(1+0)xE) 271,44 271,44 34,80 VOLUME (m³)	
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO (m³) (a) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A CORTE (m³) A (a) 74,30 ANSPORTE COM CAMIII CORTE (m³) A (a) 74,30 PALHAMENTO DE MATI	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN SCARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m³) 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	M APRESENTADA NO ARO REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) (A - B) 27,84 O M³, EM VIA URBANA EN EXCEDENTE (m³) (A - B) 27,84	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM QUIVO "MEM. CÁLCULO E D LA MONTANTE E JUSANTE/I EMPOLAMENTO 25,00% M REVESTIMENTO PRIMÁRII EMPOLAMENTO 25,00%	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA C (UNIDADE: M3XKM), AF_ DMT (km)	ECHO), RETROESCAV. (ADEIRA HIDRÁULICA (C.	0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³) 74,30 34,80 VOLUME (m³) 34,80 34,80 271,44 QUANT. (m³xkm) 6 6 6(x(1+0))x(1) 271,44 271,44 34,80	
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m³) (a) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A (a) A (b) A (c) A (c) A (c) A (d) A (e) A (e) A (f)	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN CARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m³) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	M APRESENTADA NO ARQ REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) 27,84 O M³, EM VIA URBANA EN EXCEDENTE (m³) 27,84 STEIRAS. AF_11/2019 EXCEDENTE (m³)	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 DRENAGEM LUIVO "MEM. CÁLCULO E D LA MONTANTE E JUSANTE/I EMPOLAMENTO 25,00% M REVESTIMENTO PRIMÁRIH EMPOLAMENTO 25,00% EMPOLAMENTO 6 25,00%	BRITA (m²) (a) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA C (UNIDADE: M3XKM). AF_ DMT (km) E 7,80	ADEIRA HIDRÁULICA (C. 07/2020	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³) (1) 74,30 34,80 VOLUME (m³) (2,11-0) 34,80 34,80 271,44 QUANT. (m³xkm) (271,44 271,44 34,80 VOLUME (m³) (2,11-0) (3,10-0) (4,10-0) (4,10-0) (5,11-0) (6,11-0) (7,14-0) (7,14-0) (7,14-0) (8,14-0) (8,14-0) (8,14-0) (9,14-0) (9,14-0) (9,14-0) (1,14-0)	
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO (m³) (1) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A A CORTE (m³) A CORTE (m³) A T4,30 CORTE (m³) A A CORTE (m³)	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN CARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m²) 6 2 46,46 NHÃO BASCULANTE DE 1 UTILIZADO PARA REATERRO (m²) 6 2 46,46 TERIAL COM TRATOR DE E UTILIZADO PARA REATERRO (m²) 6 2 2 4 6 2 2 4 6 2 4 6 2 4 6 8 6 2 2 4 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	M APRESENTADA NO ARO REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) (A B) 27,84 O M³, EM VIA URBANA EN EXCEDENTE (m³) (A B) 27,84 STEIRAS. AF_11/2019 EXCEDENTE (m³)	O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 DRENAGEM QUIVO "MEM. CÁLCULO E D IA MONTANTE E JUSANTE/I EMPOLAMENTO D 25,00% M REVESTIMENTO PRIMÁRII EMPOLAMENTO D 25,00% EMPOLAMENTO D 25,00%	BRITA (m²) (a) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA C (UNIDADE: M3XKM). AF_ DMT (km) E 7,80	ADEIRA HIDRÁULICA (C. 07/2020	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³) 34,80 VOLUME (m³) 34,80 271,44 QUANT. (m²xkm) 6 6 (x(1+0)xE) 271,44 271,44 34,80 VOLUME (m³) 6 0 (x(1+0)xE) 271,44	
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m³) (a) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A CORTE (m³) A (a) 74,30 CORTE (m³) CORTE (m³) A (a) 74,30 PALHAMENTO DE MATI CORTE (m³) A (a) 74,30	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN CARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m²) 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	M APRESENTADA NO ARO REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) (A-B) 27,84 O M³, EM VIA URBANA EN EXCEDENTE (m³) (A-B) 27,84 STEIRAS. AF_11/2019 EXCEDENTE (m³)	O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 O,00	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA E D (UNIDADE: M3XKM). AF_ DMT (km) E 7,80	ADEIRA HIDRÁULICA (C. 07/2020	0,00 0,00 0,00 0,00 9,990,00 74,30 VOLUME (m³) 74,30 34,80 VOLUME (m³) 34,80 271,44 QUANT. (m³xkm) G(Cx(1+0)xE) 271,44 271,44 34,80 VOLUME (m³) G(Cx(1+0)xE) 271,44 34,80 VOLUME (m³) G(Cx(1+0)xE) 271,44 34,80 34,80 34,80	мз мэхк мз
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m³) (a) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A CORTE (m³) A (a) 74,30 CORTE (m³) CORTE (m³) A (a) 74,30 PALHAMENTO DE MATI CORTE (m³) A (a) 74,30	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN CARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m²) 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	M APRESENTADA NO ARO REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) (A-B) 27,84 O M³, EM VIA URBANA EN EXCEDENTE (m³) (A-B) 27,84 STEIRAS. AF_11/2019 EXCEDENTE (m³)	O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 DRENAGEM QUIVO "MEM. CÁLCULO E D IA MONTANTE E JUSANTE/I EMPOLAMENTO D 25,00% M REVESTIMENTO PRIMÁRII EMPOLAMENTO D 25,00% EMPOLAMENTO D 25,00%	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA E D (UNIDADE: M3XKM). AF_ DMT (km) E 7,80	ADEIRA HIDRÁULICA (C. 07/2020	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 9.990,00 74,30 VOLUME (m³) (1) 74,30 34,80 VOLUME (m³) (2,11-0) 34,80 34,80 271,44 QUANT. (m³xkm) (271,44 271,44 34,80 VOLUME (m³) (2,11-0) (3,10-0) (4,10-0) (4,10-0) (5,11-0) (6,11-0) (7,14-0) (7,14-0) (7,14-0) (8,14-0) (8,14-0) (8,14-0) (9,14-0) (9,14-0) (9,14-0) (1,14-0)	мз мэхк мз
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS DINFORME MEMÓRIA DI ESCAVAÇÃO (m³) (a) 74,30 CAVAÇÃO MECANIZAD. A CORTE (m³) A (a) 74,30 CORTE (m³) CORTE (m³) A (a) 74,30 PALHAMENTO DE MATI CORTE (m³) A (a) 74,30	E CÁLCULO DE DRENAGEI DA DE VALA COM PROFUN CARGA DE SOLOS E MATI UTILIZADO PARA REATERRO (m²) 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	M APRESENTADA NO ARO REATERRO (m³) (2) 46,46 IDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDI ERIAIS GRANULARES EM C EXCEDENTE (m³) (A-B) 27,84 O M³, EM VIA URBANA EN EXCEDENTE (m³) (A-B) 27,84 STEIRAS. AF_11/2019 EXCEDENTE (m³)	O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 O,00	BRITA (m³) (3) 7,43 UMA COMPOSIÇÃO POR TR D M³ - CARGA COM ESCAVA E D (UNIDADE: M3XKM). AF_ DMT (km) E 7,80	ADEIRA HIDRÁULICA (C. 07/2020	0,00 0,00 0,00 0,00 9,990,00 74,30 VOLUME (m³) 74,30 34,80 VOLUME (m³) 34,80 271,44 QUANT. (m³xkm) G(Cx(1+0)xE) 271,44 271,44 34,80 VOLUME (m³) G(Cx(1+0)xE) 271,44 34,80 VOLUME (m³) G(Cx(1+0)xE) 271,44 34,80 34,80 34,80	

		MEMÓRI	IA DE CÁLCULO DE QUANTI	IIAIII			
	DE SÃO JERÔNIMO ESTRADA GERAL SÃO JERÔN ENTRE A ESTACA 1+180 E A						
	900,00m x 8,00m = 7.200,00						
CARGA, MANOBRA E DES	CARGA DE SOLOS E MATER	IIAIS GRANULARES EM (CAMINHÃO BASCULANTE 1	0 M³ - CARGA COM ESCA	/ADEIRA HIDRÁULICA	(C. 8,40	М3
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO B	c	D	Ε	F	VOLUME (m³)	
7,43	13,00%					(A x (1 + B)) 8,40	
,,.5	15,6676					8,40	
RANSPORTE COM CAMII	NHÃO BASCULANTE DE 10	M³, EM VIA URBANA PA	AVIMENTADA, DMT ATÉ 30	KM (UNIDADE: M3XKM).	AF_07/2020	251,88	M3XKN
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)				QUANT. (m³xkm)	
А	В	C	D	E	F	G (A x (1 + B) x C)	
7,43	13,00%	30,00				251,88 251,88	1
RANSPORTE COM CAMII	NHÃO BASCULANTE DE 10	M ³ . FM VIA URBANA PA	AVIMENTADA, ADICIONAL E	PARA DMT EXCEDENTE A 3	IO KM (UNIDADE: M3X	KN 18,47	M3XKN
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			QUANT. (txkm)	
A (III.)	B	C (KIII)	D	E	F	G (Ax(1+B)xC)	
7,43	13,00%	2,20				18,47 18,47	7
						-	_
REPARO DE FUNDO DE \	VALA COM LARGURA MENC	DR QUE 1,5 M (ACERTO	DO SOLO NATURAL). AF_0	8/2020		74,30	M2
VOLUME (m³)	ESP. (m)	c	D	E	F	ÁREA (m²)	
⁽³⁾ 7,43	0,10					^(A/B) 74,30	_
						74,30	_
EATERRO MECANIZADO	DE VALA COM RETROESCA	VADEIRA (CAPACIDADE	E DA CAÇAMBA DA RETI	RO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88	B HP), LARGURA DE 0,8	3 A 46,46	М3
						VOLUME (m³)	
						46,46	_
						46,46	_
TUBULAÇÃO E OS DEMA	AIS DISPOSITIVOS DE DREN	IAGEM ESTÃO QUANTIF	FICADOS NO ARQUIVO "ME	M. CÁLCULO E DIMENSIO	NAMENTO - DRE".		
			PAVIMENTAÇÃO				
ASTRO DE BRITA COMER	RCIAL - ESPALHAMENTO ME	ECÂNICO				271,49	М3
LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	ESP. (m)		VOLUME (m³)	М3
LOCAL A	COMP. (m)	LARG. (m)	D (B x C)	E	F	VOLUME (m³) G (DxE)	М3
LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	9.049,50 0,00	0,03 0,03	F	VOLUME (m³) G (0×£) 271,49 0,00	МЗ
LOCAL A PISTA	COMP. (m)	LARG. (m)	9.049,50	0,03	F	VOLUME (m³) G (D×E) 271,49	M3
LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS	COMP. (m)	LARG. (m)	9.049,50 0,00 0,00	0,03 0,03 0,03	F	VOLUME (m³) G (0.45) 271,49 0,00 0,00 0,00 0,00	M3
LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS	COMP. (m) B 900,00	LARG. (m) c 10,06	9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03		VOLUME (m³) G (0×4) 271,49 0,00 0,00 0,00 0,00 271,49	
LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS ARGA, MANOBRA E DES	COMP. (m) 900,00 CARGA DE SOLOS E MATER	LARG. (m) c 10,06	9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03		VOLUME (m³) G (0×5) 271,49 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78	мз
LOCAL PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS	COMP. (m) B 900,00	LARG. (m) c 10,06	9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03		VOLUME (m³) G (0×E) 271,49 0,00 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³)	
LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS CARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³)	COMP. (m) 900,00 CARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO	LARG. (m) 10,06 RIAIS GRANULARES EM (9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	VADEIRA HIDRÁULICA	VOLUME (m³) G (0×4) 271,49 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (Ax(1+4)) 306,78	
PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS ARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³)	COMP. (m) 900,00 CARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO	LARG. (m) 10,06 RIAIS GRANULARES EM (9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	VADEIRA HIDRÁULICA	VOLUME (m³) G (0 × E) 271,49 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (A(x(1 + B))	
PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS CARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) A 271,49	COMP. (m) 900,00 CARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO	LARG. (m) 10,06 STANULARES EM C	9.049,50 0.00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,0	/adeira hidráulica ;	VOLUME (m³) G (0×4) 271,49 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (Ax(1+4)) 306,78	мз
PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS CARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m²)	COMP. (m) 900,00 CCARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10	LARG. (m) 10,06 RIAIS GRANULARES EM (M³, EM VIA URBANA PA DMT (km)	9.049,50 0.00 0,00 0,00 0,00 0,00 CAMINHÃO BASCULANTE 1	E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	Vadeira Hidráulica , af_07/2020	VOLUME (m³) G (0×4) 271,49 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (Ax(1+8)) 306,78 306,78 9.203,51 QUANT. (m³xkm)	мз
PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS ARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) 271,49 RANSPORTE COM CAMIL VOLUME (m³)	COMP. (m) 900,00 CCARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO 8	LARG. (m) 10,06 RIAIS GRANULARES EM (9.049,50 0.00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,0	/adeira hidráulica ;	VOLUME (m³) G (0×8) 271,49 0,00 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (Ax(1+8)) 306,78 9.203,51 QUANT. (m³xkm) G (Ax(1+8) xx)	мз
PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS ARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³)	COMP. (m) 900,00 CCARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10	LARG. (m) 10,06 RIAIS GRANULARES EM (M³, EM VIA URBANA PA DMT (km)	9.049,50 0.00 0,00 0,00 0,00 0,00 CAMINHÃO BASCULANTE 1	E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	Vadeira Hidráulica , af_07/2020	VOLUME (m³) G (10 × 4) 271,49 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (A(1 + 30) 306,78 9.203,51 QUANT. (m³xkm)	мз
LOCAL PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS CARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) 271,49 CRANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) 271,49	COMP. (m) 900,00 CCARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO 8	LARG. (m) 10,06 RIAIS GRANULARES EM C C M³, EM VIA URBANA PA DMT (km) C 30,00	9.049,50 9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 CAMINHÃO BASCULANTE 1	E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,0	/Adeira Hidráulica ; af_07/2020	VOLUME (m³) G (D × E) 271,49 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (Ax(1+8)) 306,78 306,78 9.203,51 QUANT. (m³xkm) G (Ax(1+8) x C) 9,203,51	M3 M3XKN
LOCAL PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS ARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) 271,49 RANSPORTE COM CAMIII VOLUME (m³) 271,49	COMP. (m) B 900,00 CARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO B 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO B 13,00%	LARG. (m) 10,06 RIAIS GRANULARES EM C C M³, EM VIA URBANA PA DMT (km) C 30,00	9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 CAMINHÃO BASCULANTE 1	E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,0	VADEIRA HIDRÁULICA ; AF_07/2020 ; 80 KM (UNIDADE: M3X	VOLUME (m³) G (D×4) 271,49 0,00 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (Ax(1+8)) 306,78 306,78 9.203,51 QUANT. (m³xkm) G (Ax(1+8) C 9.203,51 9.203,51 9.203,51	M3 M3XKN
LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS ARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³)	COMP. (m) 900,00 CARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO 13,00%	LARG. (m) 10,06 NAME OF THE PROPERTY OF T	9.049,50 9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 CAMINHÃO BASCULANTE 1	E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,0	/Adeira Hidráulica ; af_07/2020	VOLUME (m³) G (0×4) 271,49 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (Ax1+ θ) 306,78 306,78 306,78 9.203,51 QUANT. (m³xkm) G (Ax(1+θ)xc) 9.203,51 (QUANT. (txkm) G (Ax(1+θ)xc) 9.203,51	M3 M3XKN
LOCAL PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS ARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³)	COMP. (m) B 900,00 CARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO B 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO B 13,00%	LARG. (m) 10,06 RIAIS GRANULARES EM (9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 CAMINHÃO BASCULANTE 1	E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,0	VADEIRA HIDRÁULICA ; AF_07/2020 ; 80 KM (UNIDADE: M3X	VOLUME (m³) G (D×5) 271,49 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (A(1+8)) 306,78 306,78 9.203,51 QUANT. (m³xkm) G (A(1+8)) QUANT. (txkm) G QUANT. (txkm)	M3 M3XKN
LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS CARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49	COMP. (m) 900,00 CARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO 13,00%	LARG. (m) 10,06 NIAIS GRANULARES EM (C) C M³, EM VIA URBANA PA DMT (km) 30,00 M³, EM VIA URBANA PA DMT (km) 2,20	9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 CAMINHÃO BASCULANTE 1 D AVIMENTADA, DMT ATÉ 30 AVIMENTADA, ADICIONAL F	E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0 0 M³ - CARGA COM ESCA E KM (UNIDADE: M3XKM). E PARA DMT EXCEDENTE A 3	/ADEIRA HIDRÁULICA 	VOLUME (m³) G (D × E) 271,49 0,00 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (A(1+B) 306,78 306,78 9.203,51 QUANT. (m³xkm) G (A(1+B) × C) 9.203,51 QUANT. (txkm) G (A(1+B) × C)	мз мзхки мзхки
PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS PARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) A 271,49 PRANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49	COMP. (m) 900,00 CCARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO 13,00% CÃO DE BASE E OU SUB BA	LARG. (m) 10,06 RIAIS GRANULARES EM (M³, EM VIA URBANA PA DMT (km) 30,00 M³, EM VIA URBANA PA DMT (km) 2,20 SE PARA PAVIMENTAÇÃ	9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 CAMINHÃO BASCULANTE 1 D AVIMENTADA, DMT ATÉ 30 AVIMENTADA, ADICIONAL 6 D	E O,03 O,03 O,03 O,03 O,03 O,03 O,03 O M³ - CARGA COM ESCA E KM (UNIDADE: M3XKM). E PARA DMT EXCEDENTE A S E E E E E E E E E E E E E	/ADEIRA HIDRÁULICA 	VOLUME (m³) G (0×E) 271,49 0,00 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (A×(1+8)) 306,78 306,78 9.203,51 QUANT. (m³xkm) G (A×(1+8)×C) 9.203,51 9.203,51 (DANT. (txkm) G (A×(1+8)×C) 674,92 674,92 3.323,97	M3 M3XKN
LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS CARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49	COMP. (m) 900,00 CARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO 13,00%	LARG. (m) 10,06 NIAIS GRANULARES EM (C) C M³, EM VIA URBANA PA DMT (km) 30,00 M³, EM VIA URBANA PA DMT (km) 2,20	9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 CAMINHÃO BASCULANTE 1 AVIMENTADA, DMT ATÉ 30 AVIMENTADA, ADICIONAL 6 D AVIMENTADA ADICIONAL 6 AVIMENTADA ADICIONAL 6	E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0 0 M³ - CARGA COM ESCA E KM (UNIDADE: M3XKM). E PARA DMT EXCEDENTE A 3	/ADEIRA HIDRÁULICA 	VOLUME (m³) G (D × E) 271,49 0,00 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (A × (L + B)) 306,78 306,78 306,78 9.203,51 QUANT. (m³xkm) G (A × (L + B) × C) 9.203,51 9.203,51 (WA × (L + B) × C) 9.203,51 (A × (L + B) × C) 674,92 3.323,97 VOLUME (m³)	мз мзхки мзхки
LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS CARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII LOCAL A PISTA	COMP. (m) 900,00 CARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO 13,00% CÃO DE BASE E OU SUB BACOMP. (m)	LARG. (m) 10,06 NIAIS GRANULARES EM (C M³, EM VIA URBANA PA DMT (km) 30,00 M³, EM VIA URBANA PA DMT (km) 2,20 SE PARA PAVIMENTAÇÂ LARG. (m)	9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 CAMINHÃO BASCULANTE 1 AVIMENTADA, DMT ATÉ 30 AVIMENTADA, ADICIONAL F AVIMENTADA, ADICIONAL F AREA (m²) 0 8.523,00	E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0 M³ - CARGA COM ESCAN E KM (UNIDADE: M3XKM). E PARA DMT EXCEDENTE A S E EXCLUSIVE CARGA E TRAN ESP. (m) 0,39	VADEIRA HIDRÁULICA F AF_07/2020 IO KM (UNIDADE: M3X F ISPORTE. AF_11/2019	VOLUME (m³) G (D×E) 271,49 0,00 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (A(1+B) 306,78 306,78 9.203,51 QUANT. (m³xkm) G (A(1+B) G (М3 М3ХКМ
LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS CARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII LOCAL A	COMP. (m) B 900,00 CARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO B 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO B 13,00% CÃO DE BASE E OU SUB BACOMP. (m)	LARG. (m) 10,06 IIAIS GRANULARES EM (M³, EM VIA URBANA PA DMT (km) 30,00 M³, EM VIA URBANA PA LARG. (m)	9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 CAMINHÃO BASCULANTE 1 AVIMENTADA, DMT ATÉ 30 AVIMENTADA, ADICIONAL F	E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0 M³ - CARGA COM ESCA E KM (UNIDADE: M3XKM). E PARA DMT EXCEDENTE A 3 E EXCLUSIVE CARGA E TRAN ESP_ (m)	VADEIRA HIDRÁULICA F AF_07/2020 IO KM (UNIDADE: M3X F ISPORTE. AF_11/2019	VOLUME (m³) G (0×6) 271,49 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) 306,78 306,78 306,78 9.203,51 QUANT. (m³xkm) G (A×(1-8)×C) 9.203,51 9.203,51 QUANT. (txkm) G (A×(1-8)×C) 674,92 674,92 674,92 674,92 70,000 3.323,97 VOLUME (m³) G (0×6) G (0×6)	мз мзхки мзхки
LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS CARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS ESTREITAMENTOS	COMP. (m) B 900,00 CARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO B 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO B 13,00% CÃO DE BASE E OU SUB BACOMP. (m)	LARG. (m) 10,06 IIAIS GRANULARES EM (M³, EM VIA URBANA PA DMT (km) 30,00 M³, EM VIA URBANA PA LARG. (m)	9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 CAMINHÃO BASCULANTE 1 AVIMENTADA, DMT ATÉ 30 AVIMENTADA, ADICIONAL I	E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	VADEIRA HIDRÁULICA F AF_07/2020 IO KM (UNIDADE: M3X F ISPORTE. AF_11/2019	VOLUME (m³) G (□×€) 271,49 0,00 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (A(1+8)) 306,78 306,78 306,78 9.203,51 QUANT. (m³xkm) G (Ax(1+8)×C) 9,203,51 9.203,51 (C. 4,41+8)×C) 9,203,51 (C. 574,92 C. 674,92 GA (1-8)×C) 674,92 GA (1-8)×C) 674,92 3.323,97 VOLUME (m³) G (□×€) 3.323,97 0,00 0,00 0,00	мз мзхки мзхки
LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS ARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 XECUÇÃO E COMPACTA: LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS	COMP. (m) B 900,00 CARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO B 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO B 13,00% CÃO DE BASE E OU SUB BACOMP. (m)	LARG. (m) 10,06 IIAIS GRANULARES EM (M³, EM VIA URBANA PA DMT (km) 30,00 M³, EM VIA URBANA PA LARG. (m)	9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 CAMINHÃO BASCULANTE 1 AVIMENTADA, DMT ATÉ 30 AVIMENTADA, ADICIONAL I D AVIMENTADA, ADICIONAL I D AVIMENTADA, ADICIONAL I D AREA (m²) B 523,00 0,00 0,00	EXCLUSIVE CARGA E TRAN ESP. (m) E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,39 0,39 0,39	VADEIRA HIDRÁULICA F AF_07/2020 IO KM (UNIDADE: M3X F ISPORTE. AF_11/2019	VOLUME (m³) G (0×E) 271,49 0,00 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (A+(1+8) 306,78 9.203,51 QUANT. (m³xkm) G (A+(1+8)×C) 9.203,51 QUANT. (txkm) G (A+(1+8)×C) 674,92 QUANT. (txkm) G (A+(1+8)×C) 674,92 3.323,97 VOLUME (m³) G (0×E) 3.323,97 0,00 0,00	мз мзхки мзхки
LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS CARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 EXECUÇÃO E COMPACTATE LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS	COMP. (m) B 900,00 CARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO B 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO B 13,00% CÃO DE BASE E OU SUB BACOMP. (m)	LARG. (m) 10,06 Italis Granulares em (c M³, EM VIA URBANA PA DMT (km) 30,00 M³, EM VIA URBANA PA LARG. (m) 9,47	9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 CAMINHÃO BASCULANTE 1 AVIMENTADA, DMT ATÉ 30 AVIMENTADA, ADICIONAL I D AVIMENTADA, ADICIONAL I B AVIMENTADA, ADICIONAL I B AVIMENTADA, ADICIONAL I D AREA (m²) B B B B B B C C O O O O O O O O O O O	E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	/ADEIRA HIDRÁULICA , AF_07/2020 , O KM (UNIDADE: M3X , SPORTE. AF_11/2019	VOLUME (m³) G (0×6) 271,49 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) 306,78 306,78 306,78 9.203,51 QUANT. (m³xkm) G (A×(1-8)×C) 9.203,51 9.203,51 QUANT. (txkm) G (A×(1-8)×C) 674,92 674,92 674,92 674,92 3.323,97 VOLUME (m³) G (0×6) G (0×6) 3.323,97 0,000 0,000 0,000 0,000 3.323,97	мз мзхки мзхки мзхки мзхки
PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS CARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 EXECUÇÃO E COMPACTA LOCAL PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS EARGA, MANOBRA E DES	COMP. (m) B 900,00 CARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO B 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO B 13,00% CÃO DE BASE E OU SUB BA COMP. (m) B 900,00	LARG. (m) 10,06 Italis Granulares em (c M³, EM VIA URBANA PA DMT (km) 30,00 M³, EM VIA URBANA PA LARG. (m) 9,47	9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 CAMINHÃO BASCULANTE 1 AVIMENTADA, DMT ATÉ 30 AVIMENTADA, ADICIONAL I D AVIMENTADA, ADICIONAL I B AVIMENTADA, ADICIONAL I B AVIMENTADA, ADICIONAL I D AREA (m²) B B B B B B C C O O O O O O O O O O O	E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	/ADEIRA HIDRÁULICA , AF_07/2020 , O KM (UNIDADE: M3X , SPORTE. AF_11/2019	VOLUME (m³) G (D × E) 271,49 0,00 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) G (A×(1 + 8)) 306,78 306,78 306,78 9.203,51 QUANT. (tvkm) G (A×(1 + 8) × C) 9.203,51 (UANT. (bvkm) G (A×(1 + 8) × C) 9.203,51 VOLUME (m³) G (A×(1 + 8) × C) 9.203,51 3.323,97 VOLUME (m³) G (D × E) 3.323,97 VOLUME (m³) G (D × E) 3.323,97 O,00 O,	мз мзхкм мзхкм мзхкм мзхкм
LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS CARGA, MANOBRA E DES VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 RANSPORTE COM CAMII VOLUME (m³) A 271,49 EXECUÇÃO E COMPACTATE LOCAL A PISTA BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS CANTEIROS	COMP. (m) 900,00 CCARGA DE SOLOS E MATER EMPOLAMENTO 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO 13,00% NHÃO BASCULANTE DE 10 EMPOLAMENTO 13,00% CÂO DE BASE E OU SUB BASCULANTE DE 10 COMP. (m) 900,00	LARG. (m) 10,06 Italis Granulares em (c M³, EM VIA URBANA PA DMT (km) 30,00 M³, EM VIA URBANA PA LARG. (m) 9,47	9.049,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 CAMINHÃO BASCULANTE 1 AVIMENTADA, DMT ATÉ 30 AVIMENTADA, ADICIONAL I D AVIMENTADA, ADICIONAL I B AVIMENTADA, ADICIONAL I B AVIMENTADA, ADICIONAL I D AREA (m²) B B B B B B C C O O O O O O O O O O O	E 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	/ADEIRA HIDRÁULICA , AF_07/2020 , O KM (UNIDADE: M3X , SPORTE. AF_11/2019	VOLUME (m³) G (0×6) 271,49 0,00 0,00 0,00 271,49 (C. 306,78 VOLUME (m³) 306,78 306,78 306,78 9.203,51 QUANT. (m³xkm) G (A×(1-8)×C) 9.203,51 9.203,51 QUANT. (txkm) G (A×(1-8)×C) 674,92 674,92 674,92 674,92 3.323,97 VOLUME (m³) G (0×6) G (0×6) 3.323,97 0,000 0,000 0,000 0,000 3.323,97	мз мзхкм мзхкм

REFEITURA MUNICIPAL	DE SÃO JERÔNIMO						
OCAL:	ESTRADA GERAL SÃO JERÔN	IIMO - TRECHO 02					
RECHO:	ENTRE A ESTACA 1+180 E A						
REA:	900,00m x 8,00m = 7.200,00						
RANSPORTE COM CAM	NHÃO BASCULANTE DE 10	M³, EM VIA URBANA PA	VIMENTADA, DMT ATÉ 30	KM (UNIDADE: M3XKM).	AF_07/2020	139.606,74	МЗХК
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)				QUANT. (m³xkm)	
A	В	c	D	Ε	F	G (A x (1 + B) x C)	
3.323,97	40,00%	30,00			_	139.606,74	_
					L	139.606,74	
RANSPORTE COM CAM	NHÃO BASCULANTE DE 10	M³. EM VIA URBANA PA	VIMENTADA, ADICIONAL	PARA DMT EXCEDENTE A	30 KM (UNIDADE: M3XK)	10.237,83	M3XKI
			•		,	·	
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO B	DMT (km)	D	Ē	F	QUANT. (txkm)	
			-	-		(A x (1 + B) x C)	
3.323,97	40,00%	2,20			Г	10.237,83 10.237,83	1
	_				_	·	
XECUÇAO E COMPACTA	ÇÃO DE BASE E OU SUB BA	SE PARA PAVIMENTAÇA	AO DE BRITA GRADUADA S	IMPLES - EXCLUSIVE CARG	IA E TRANSPORTE. AF_11	1.244,16	М3
LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	ESP. (m)		VOLUME (m³)	
A	В	C	D (B x C)	E	F	G (D x E)	
PISTA	900,00	8,64	7.776,00	0,16		1.244,16	
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS			0,00	0,16 0,16		0,00	
ESTREITAMENTOS			0,00	0,16		0,00	
CANTEIROS			0,00	0,16	F	0,00	_
					L	1.244,16	
ARGA, MANOBRA E DES	CARGA DE SOLOS E MATER	RIAIS GRANULARES EM (CAMINHÃO BASCULANTE :	LO M ³ - CARGA COM ESCA	VADEIRA HIDRÁULICA (C.	1.589,79	М3
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO					VOLUME (m³)	
A VOLUME (III-)	B	c	D	E	F	G	
1.244,16	27,78%					(A x (1 + B)) 1.589,79	
112 1 1,120	27,70%					1.589,79	
DANCDORTE COM CAM	NULTO DASCUU ANTE DE 40	143 F141//4 LIDDANA DA		VAA (URUDADE, AADVIVAA)	AF 07/2020	47 502 52	1 40V/V
KANSPURTE COM CAM	NHÃO BASCULANTE DE 10	M°, EM VIA UKBANA PA	WIMENIADA, DMI ATE 30	KM (UNIDADE: M3XKM).	AF_07/2020	47.693,63	M3XKI
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)				QUANT. (m³xkm)	
A	В	С	D	Ε	F	G (A × (1 + B) × C)	
1.244,16	27,78%	30,00			Г	47.693,63	_
					L	47.693,63	
RANSPORTE COM CAM	NHÃO BASCULANTE DE 10	M³, EM VIA URBANA PA	VIMENTADA, ADICIONAL	PARA DMT EXCEDENTE A	30 KM (UNIDADE: M3XK)	3.497,53	M3XKN
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)				QUANT. (txkm)	
A	В	C	D	E	F	G	
1.244,16	27,78%	2,20				(A×(1+B)×C) 3.497,53	
						3.497,53	
XECUCÃO DE IMPRIMA	CÃO COM ASFALTO DILUÍDO	O CM-30				7.560,00	M2
•							
LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	Ē	F	ÁREA (m²)	
DICTA	000.00	9.40	(B×C)			(D)	
PISTA BOCAS DE RUA	900,00	8,40	7.560,00 0,00			7.560,00 0,00	
ALARGAMENTOS			0,00			0,00	
ESTREITAMENTOS CANTEIROS			0,00 0,00			0,00 0,00	
CANTEIROS			0,00		Г	7.560,00	1
							_
INTURA DE LIGACAO CO	OM EMULSÃO RR-2C					7.200,00	M2
LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)			ÁREA (m²)	
A	В	c	D (B x C)	E	F	G (D)	
PISTA	900,00	8,00	7.200,00			7.200,00	
PISTA	0,00	0,00	0,00			0,00	
BOCAS DE RUA ALARGAMENTOS			0,00 0,00			0,00 0,00	
ESTREITAMENTOS			0,00			0,00	
CANTEIROS			0,00		F	0,00	_
					L	7.200,00	
XECUÇÃO DE PAVIMEN	TO COM APLICAÇÃO DE CO	NCRETO ASFÁLTICO, CA	MADA DE ROLAMENTO - I	EXCLUSIVE CARGA E TRAN	SPORTE	360,00	М3
LOCAL	COMP (=-)	LARC (=-)	ADEA /21	Eco ()		VOLUME (3)	
LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²) □	ESP. (m)	F	VOLUME (m³)	
PISTA	900,00	8,00	(B×C) 7.200,00	0,05		(D x E) 360,00	
PISTA	0,00	0,00	0,00	0,05		0,00	
BOCAS DE RUA			0,00	0,05		0,00	
ALARGAMENTOS ESTREITAMENTOS			0,00 0,00	0,05 0,05		0,00 0,00	
CANTEIROS			0,00	0,05		0,00	
						360,00]
ARGA DE MISTURA ASF	ÁLTICA EM CAMINHÃO BAS	SCULANTE 10 M3 (LINIDA	ADE: M3). AF 07/2020			360,00	М3
OA DE MISTORA ASP	EN CAMINIAO BAS	CONTRACTOR (OND)	.52. 105). AI _07/2020			300,00	IVIS
VOLUME (m³)	В	С	D	Ε	F	QUANT. (txkm)	
	В	C	D	Ŀ	F		
						(A)	
360,00					г	360,00 360,00	_

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO ESTRADA GERAL SÃO JERÔNIMO - TRECHO 02 LOCAL: TRECHO: ENTRE A ESTACA 1+180 E A ESTACA 2+080 ÁREA: 900,00m x 8,00m = 7.200,00m² TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 27.591,84 TXKM VOLUME (m³) DENSIDADE (txm3) DMT (km) QUANT. (txkm) 360,00 2,5548 30,00 27.591,84 27.591,84 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) 3.678,91 TXKM VOLUME (m³) DENSIDADE (txm³) DMT (km) QUANT. (txkm) (A×B×C) 3.678,91 360.00 2.5548 4.00 3.678,91 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNID. 2.113,99 TXKM SERVIÇO MATERIAL CONSUMO (txm² / t/m³) QUANT. (m² / m³) DMT (km) QUANT. (txkm) CM-30 0,00120 7.560,00 30,00 272,16 Imprimação Pintura de ligação RR-2C 0,00045 7.200,00 30,00 97,20 CBUO CAP 50/70 0.16154 360.00 30.00 1.744.6 2.113,99 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT 1.620,73 TXKM SERVIÇO MATERIAL CONSUMO (txm² / t/m³) QUANT. (m² / m³) DMT (km) QUANT. (txkm) Imprimação 23,00 208,66 Pintura de ligação RR-2C 0,00045 7.200,00 23,00 74,52 CAP 50/70 CBUQ 0,16154 360,00 23,00 1.337,55 1.620,73 LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA 270.00 M2 LOCAL COMP. (m) LARG. (m) ÁREA (m²) ÁREA (m²) 90,00 EIXO 0,10 90,00 900,00 BORDOS 1.800,00 0,10 180,00 180,00 270,00 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MEC 900,00 М LOCAL COMP. (m) LARG. (m) COMP. (m) EIXO 900.00 0,10 900.00 900,00 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MEC М 1.800.00 LOCAL COMP. (m) LARG. (m) COMP. (m) BORDO 1.800,00 0,10 1.800,00 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 90,00 UN CADÊNCIA (m) QUANT. (unid.) COMP. (m) LOCAL (B / C) BORDO 900,00 10,00 90.00 90,00 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO UN 180,00 CADÊNCIA (m) LOCAL COMP. (m) QUANT. (unid.) BORDO 1.800,00 10,00 180,00 180,00 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - CIRCULAR - D=80CM 4,00 UNID. PLACA DE ADVERTÊNCIA - QUADRADA - L=80CM 3.00 UNID. LIMPEZA FINAL DE OBRA 1.800,00 M2 COMP. (m) ÁREA (m²) LADO LARG. (m) LD 900,00 1,00 900,00 900,00 1,00 900,00

1.800,00