


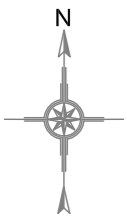
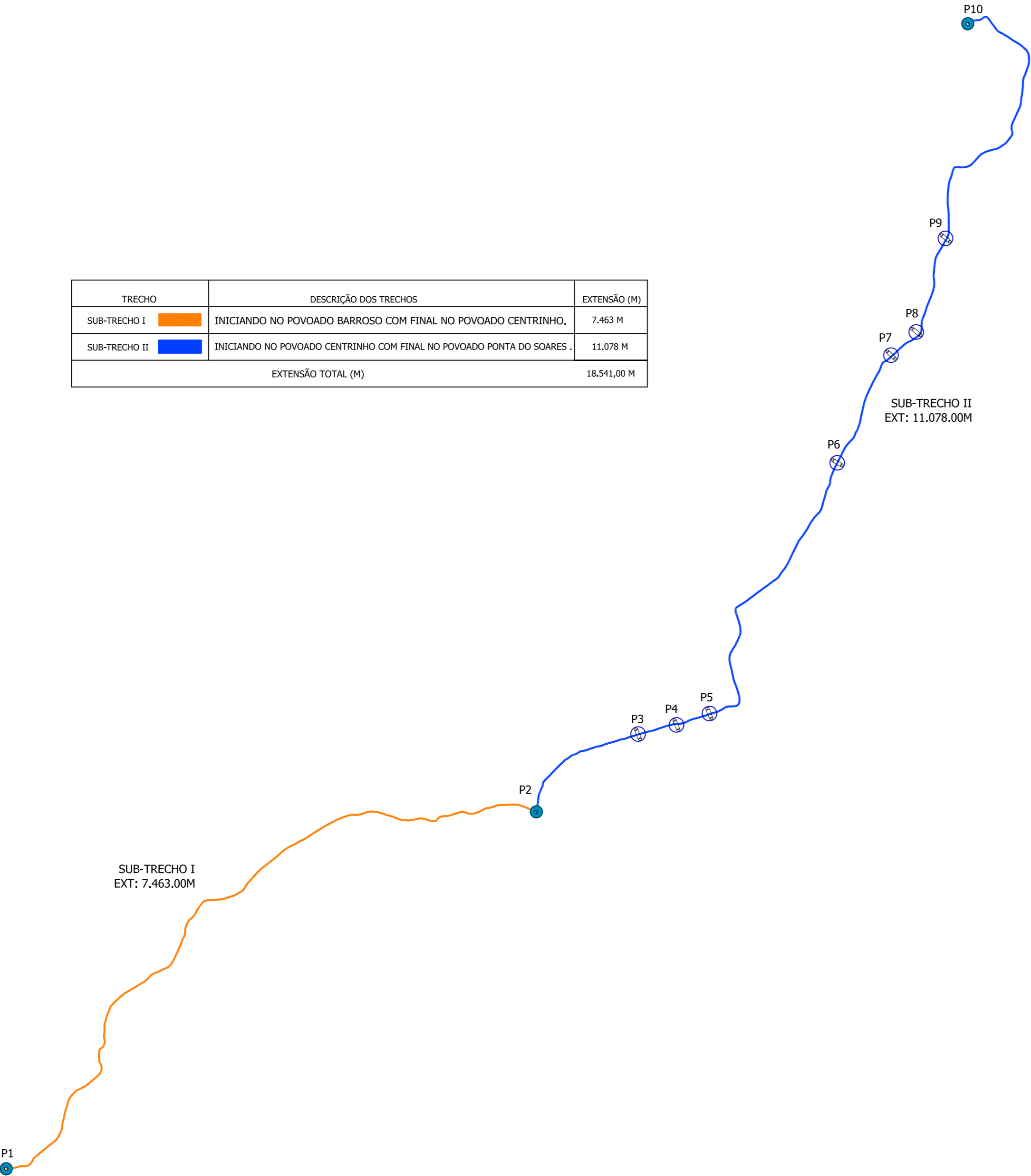


TRECHO	DESCRIÇÃO DOS TRECHOS	EXTENSÃO
SUB-TRECHO I 	INICIANDO NO POVOADO BARROSO COM FINAL NO POVOADO CENTRINHO.	7,463 M
SUB-TRECHO II 	INICIANDO NO POVOADO CENTRINHO COM FINAL NO POVOADO PONTA DO SOARES.	11,078 M
EXTENSÃO TOTAL (M)		18.541,00

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO/MA		
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA		
TÍTULO: LOCALIZAÇÃO		PRANCHA: 01/04
ESCALA: INDICADA		DATA: MAR/2024



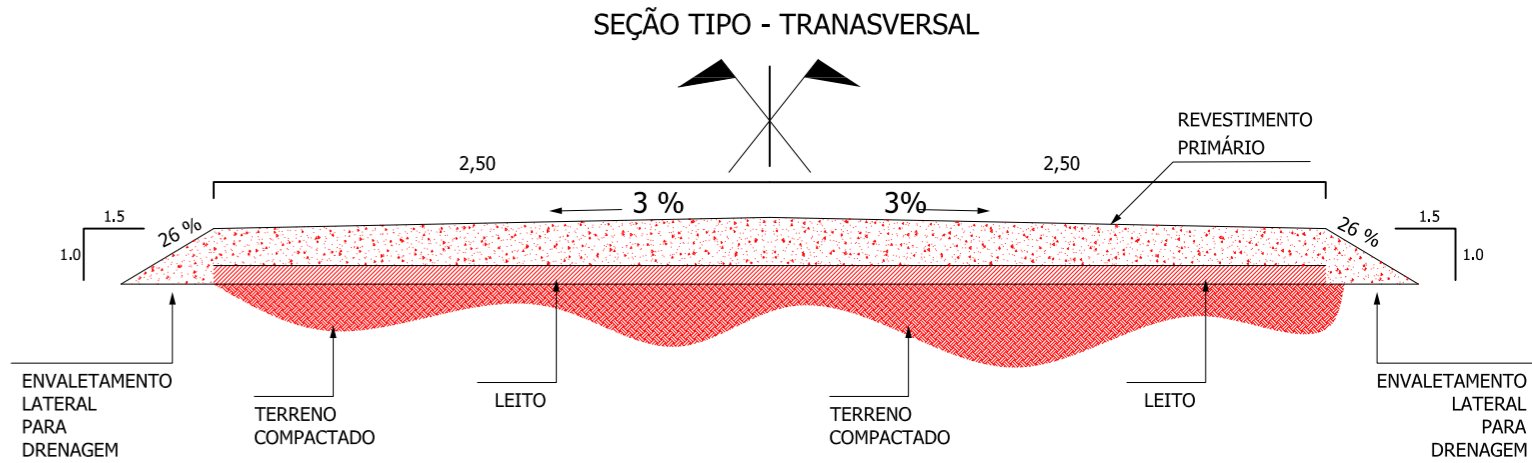
TRECHO	DESCRIÇÃO DOS TRECHOS	EXTENSÃO (M)
SUB-TRECHO I	INICIANDO NO POVOADO BARROSO COM FINAL NO POVOADO CENTRINHO.	7.463 M
SUB-TRECHO II	INICIANDO NO POVOADO CENTRINHO COM FINAL NO POVOADO PONTA DO SOARES .	11.078 M
EXTENSÃO TOTAL (M)		18.541,00 M




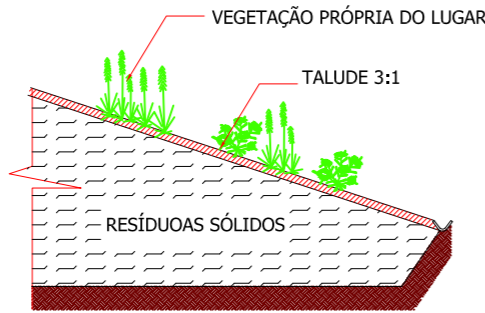
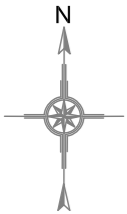
○ IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

ESTRADA INICIANDO NO POVOADO BARROSO, COM FINAL NO POVOADO PONTA DO SOARES.
EXT.:TOTAL 18.541,00 M

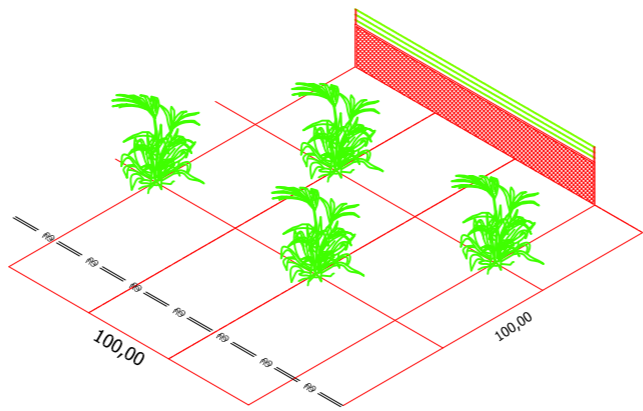
ORDEM	DESCRIÇÃO	COORDERNADA GPS/SAD-69
P1	INÍCIO - POVOADO BARROSO	S 2°28'36.90" W 44°45'53.67"
P2	POVOADO CENTRINHO	S 2°26'37.61" W 44°43'1.93"
P3	BUEIRO - BSTC - 0,60m (IMPLANTAR)	S 2°26'13.92" W 44°42'25.97"
P4	BUEIRO - BSTC - 0,60m (IMPLANTAR)	S 2°26'11.69" W 44°42'18.38"
P5	BUEIRO - BSTC - 0,60m (IMPLANTAR)	S 2°26'10.35" W 44°42'13.66"
P6	BUEIRO - BSTC - 0,60m (IMPLANTAR)	S 2°24'45.93" W 44°41'20.37"
P7	BUEIRO - BSTC - 0,60m (IMPLANTAR)	S 2°24'14.99" W 44°41'6.13"
P8	BUEIRO - BSTC - 0,60m (IMPLANTAR)	S 2°24'7.53" W 44°41'0.01"
P9	BUEIRO - BSTC - 1,00m (IMPLANTAR)	S 2°23'37.72" W 44°40'46.94"
P10	FIM - POVOADO PONTA DO SOARES	S 2°22'18.75"S W 44°40'35.73"



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO/MA			 FVSM SERRARIA
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA			
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO	ESCALA: INDICADA	DATA: MAR/2024	PRANCHA: 02/04



SEÇÃO A-A'



ISOMÉTRICO

LOCALIZAÇÃO DE ATEERO DE JAZIDA – SUBTRECHO II

INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIAS N°	JAZIDA
LOCALIZAÇÃO	POVOADO CENTRINHO
UTILIZAÇÃO	BASE E PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE
MATERIAL DE DESMONTE	SAIBRO (ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINGSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)
ÁREA UTILIZAVEL M²	2.500,00
ALTURA MINIMA DE CORTE	0,20
ALTURA MAXIMA DE CORTE	0,25
ALTURA MEDIA	0,22
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO/MA

LOCALIZAÇÃO DE ATEERO DE JAZIDA – SUB-TRECHO I

INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIAS N°	JAZIDA
LOCALIZAÇÃO	ESTRADA DE SANTANA
UTILIZAÇÃO	BASE E PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE
MATERIAL DE DESMONTE	SAIBRO (ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINGSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)
ÁREA UTILIZAVEL M²	2.500,00
ALTURA MINIMA DE CORTE	0,20
ALTURA MAXIMA DE CORTE	0,25
ALTURA MEDIA	0,22
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO/MA

SUB-TRECHO II
EXT: 11.078.00M

SUB-TRECHO I
EXT: 7.463.00M

ATERRO DE JAZIDA (773,00 M)
2°26'38,48"S 44°42'46,39"O
DIMENSÃO: 100 X 100 M

BOTA FORA (773,00 M)
2°26'38,48"S 44°42'46,39"O
DIMENSÃO: 100 X 100 M

BOTA FORA (278,00 M)
2°27'21,26"S 44°44'47,81"O
DIMENSÃO: 100 X 100 M


ATERRO DE JAZIDA (278,00 M)
2°27'21,26"S 44°44'47,81"O
DIMENSÃO: 100 X 100 M

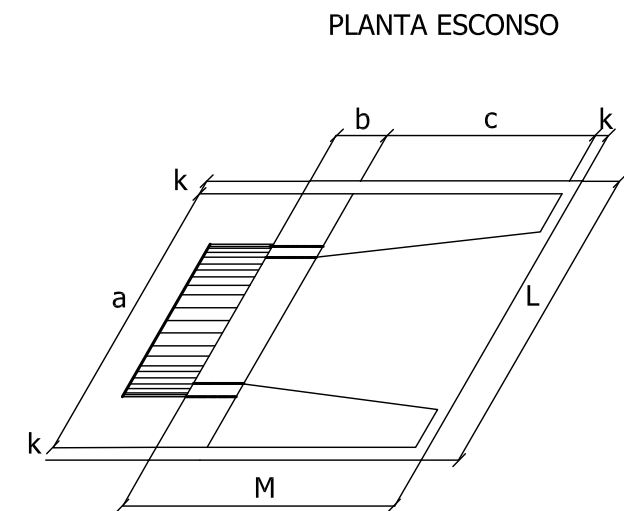
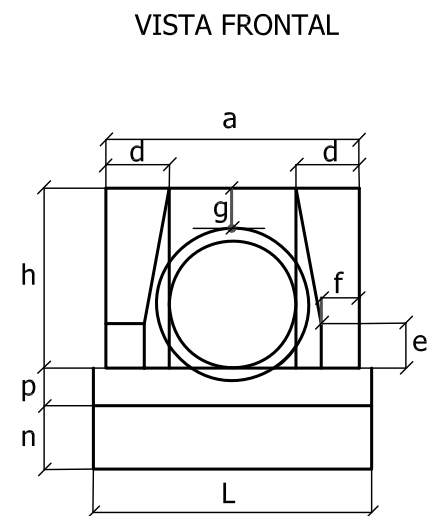
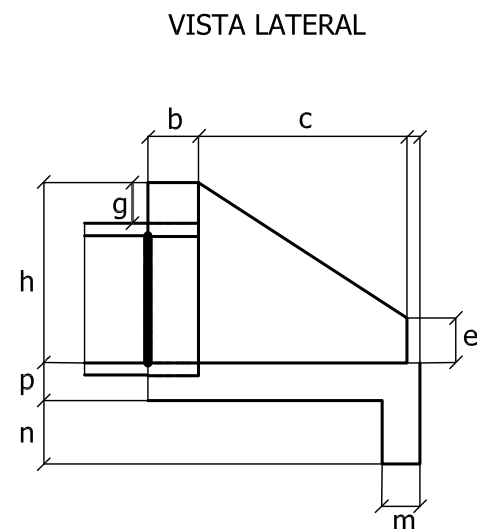
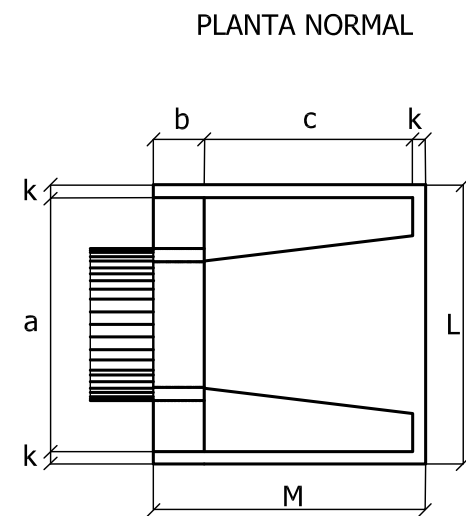
TRECHO	DESCRIÇÃO DOS TRECHOS	EXTENSÃO (M)
SUB-TRECHO I	INICIANDO NO POVOADO BARROSO COM FINAL NO POVOADO CENTRINHO.	7.463 M
SUB-TRECHO II	INICIANDO NO POVOADO CENTRINHO COM FINAL NO POVOADO PONTA DO SOARES .	11.078 M
EXTENSÃO TOTAL (M)		18.541,00 M



LOCALIZAÇÃO DO ATERRO DE JAZIDA E BORA FORA

SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO/MA			 PRANCHA: 03/04
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA			
TÍTULO: LOCALIZAÇÃO DO ATERRO DE JAZIDA E BOTA FORA	ESCALA: INDICADA	DATA: MAR/2024	




BUEIROS SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

Esc.	BUEIROS SIMPLES TUBULAR Ø=0,60													formas m²	concreto m³	cimento saco 50kg	areia m³	brita 1 brita 2 m³	água m³	madeira m³	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L								M
0°	110	20	125	25	25	10	30	88	10	23	33	23	130	115	4,17	0,932	4,567	0,634	0,690	0,149	0,104
5°	110			25									130		4,18	0,932	4,668	0,634	0,690	0,149	0,104
10°	112			25									132		4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,105
15°	114			26									135		4,24	0,933	4,573	0,635	0,691	0,149	0,106
20°	117			27									138		4,30	0,934	4,577	0,635	0,691	0,149	0,107
25°	121			28									143		4,38	0,935	4,583	0,636	0,692	0,150	0,110
30°	127			29									150		4,49	0,937	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112
35°	134			31									159		4,65	0,938	4,597	0,638	0,694	0,150	0,116
40°	144			33									170		4,85	0,940	4,605	0,639	0,695	0,150	0,121
45°	156			35									184		5,14	0,942	4,615	0,640	0,697	0,151	0,129

BUEIROS SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

Esc.	BUEIROS SIMPLES TUBULAR Ø=1,00													formas m²	concreto m³	cimento saco 50kg	areia m²	brita 1 brita 2 m³	água m³	madeira m³	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L								M
0°	170	30	165	35	50	20	30	142	10	27	37	27	190	205	9,68	2,514	12,318	1,709	1,860	0,402	0,242
5°	171			35									191		9,69	2,514	12,320	1,710	1,861	0,402	0,242
10°	173			36									193		9,75	2,515	12,325	1,710	1,861	0,402	0,244
15°	176			36									197		9,85	2,517	12,334	1,712	1,863	0,403	0,246
20°	181			37									202		9,99	2,520	12,346	1,713	1,865	0,403	0,250
25°	188			39									210		10,19	2,523	12,362	1,716	1,867	0,404	0,255
30°	196			40									219		10,47	2,527	12,381	1,718	1,870	0,404	0,262
35°	208			43									232		10,84	2,531	12,403	1,721	1,873	0,405	0,271
40°	222			46									248		10,36	2,536	12,427	1,725	1,877	0,406	0,284
45°	240			49									269		12,07	2,542	12,455	1,728	1,881	0,407	0,302



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO/MA			
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA			
TÍTULO: DETALHES BUEIROS	ESCALA: INDICADA	DATA: MAR/2024	PRANCHA: 04/04