

PLANILHA E PROJETO BÁSICO

Processo: 2023.1.0095/2023
 Folha: 004
 Rubrica: R



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ESTRADAS VICINAIS									
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS									
1.			SERVIÇOS INICIAIS				26,14%		2.758.479,00
1.1.			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	413,45	BDI 1	521,53	2.346,00
1.1.1.	Composição	1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	24,00	1.196,35	BDI 1	1509,06	36.217,00
1.1.2.	SINAPI	93207	AF_02/2016						
1.2.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						- 95.104,00
1.2.1.	Composição	2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	37.698,40	BDI 1	47.552,00	47.552,00
1.2.2.	Composição	2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	37.698,40	BDI 1	47.552,00	47.552,00
1.3.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						206.787,00
1.3.1.	Composição	3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	MES	3,00	54.644,87	BDI 1	68929,04	206.787,00
1.4.			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						1.189.086,00
1.4.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	100,080,00	0,33	BDI 1	0,42	41.659,00
1.4.2.	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	31,382,00	3,28	BDI 1	4,14	129.839,00
1.4.3.	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TXXM	578,387,34	0,99	BDI 1	1,25	722.282,00
1.4.4.	SINAPI	95386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	31382,00	7,46	BDI 1	9,41	295.306,00
1.5.			SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO						1.185.849,00
1.5.1.	Composição	4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	25,020,00	14,76	BDI 1	18,62	465.828,00
1.5.2.	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	25020,00	3,28	BDI 1	4,14	103.517,00
1.5.3.	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TXXM	461,587,05	0,99	BDI 1	1,25	576.423,00
1.5.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	25020,00	1,27	BDI 1	1,60	40.081,00
1.6.			SERVIÇOS DE DRENAGEM						257.734,00
1.6.1.	SICRO	0804029	CORPO DE BSTC D = 0,90 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M		565,34	BDI 1	713,12	0,00
1.6.2.	SICRO	0804385	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE O - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONDSAS	UND		1.737,42	BDI 1	2191,58	0,00
1.6.3.	SICRO	0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	803,61	BDI 1	1013,67	12.164,00
1.6.4.	SICRO	0804393	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE O - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONDSAS	UND	4,00	2.689,55	BDI 1	3392,60	13.570,00
1.6.5.	SICRO	804189	CORPO DE BITC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M		1.566,94	BDI 1	1966,45	0,00
1.6.6.	SICRO	804417	BOCA BITC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE O - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONDSAS	UND		3.754,06	BDI 1	4735,37	0,00
1.6.7.	SICRO	0804395	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE O - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONDSAS	UND		1.737,42	BDI 1	2191,58	0,00
1.6.8.	SICRO	0804393	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE O - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONDSAS	UND		2.689,55	BDI 1	3392,60	0,00
1.7.			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						17.356,00
1.7.1.	COMPOSIÇÃO	5	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	24140,00	0,57	BDI 1	0,72	17.356,00

RESUMO MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO	EXTENSÃO	UND
TRECHO I – Inicia no pov. Santa Maria com final na MA-034	1.980,00	m
TRECHO II – Inicia na ponte do Pov. São Miguel com final pov. Santa Maria	7.740,00	m
TRECHO III – Inicia na bifurcação Bernardo Eliza com final pov. Campo Grande	2.400,00	m
TRECHO IV – Inicia no pov. São Miguel com final pov. Cajueiro	8.220,00	m
TRECHO V – Inicia no pov. São Raimundo com final na ponte do Santo Antônio	2.300,00	m
TRECHO VI – Inicia na bifurcação ao pov. Boa Vista	3.100,00	m
TRECHO VII – Inicia no pov. Pedrinhas com final no mata burro dos Gaúchos	5.800,00	m
TRECHO VIII – Inicia no pov. Santo Eugênio com final no pov. Toco Preto	1.820,00	m
EXTENSÃO TOTAL:	33.360,00	m

Dados:

Extensão Total:	33.360,00 m
Largura Média:	5,00 m
Base (m):	0,15 m
Peso Específico Laterita:	1,50 t/m ³

33.360,00 X 1,50 X 2 = 100.080,00 m²

1.4.2. ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ (CUBAÇÃO)

TRECHO I – Inicia no pov. Santa Maria com final na MA-034	=	1.882,00	m ³
TRECHO II – Inicia na ponte do Pov. São Miguel com final pov. Santa Maria	=	7.570,00	m ³
TRECHO III – Inicia na bifurcação Bernardo Eliza com final pov. Campo Grande	=	2.257,00	m ³
TRECHO IV – Inicia no pov. São Miguel com final pov. Cajueiro	=	7.649,00	m ³
TRECHO V – Inicia no pov. São Raimundo com final na ponte do Santo Antônio	=	2.158,00	m ³
TRECHO VI – Inicia na bifurcação ao pov. Boa Vista	=	2.818,00	m ³
TRECHO VII – Inicia no pov. Pedrinhas com final no mata burro dos Gaúchos	=	5.365,00	m ³
TRECHO VIII – Inicia no pov. Santo Eugênio com final no pov. Toco Preto	=	1.683,00	m ³
TOTAL		31.382,00	m³

1.4.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

	Escavação e carga (m ³)	Peso específico laterita	DMT mat. jazida - aterro	
TRECHO I	1.882,00	X 1,5	10,16	= 28.684,50 txkm
TRECHO II	7.570,00	X 1,5	12,76	= 144.844,38 txkm
TRECHO III	2.257,00	X 1,5	8,02	= 27.148,32 txkm
TRECHO IV	7.649,00	X 1,5	6,34	= 72.684,62 txkm
TRECHO V	2.158,00	X 1,5	21,55	= 69.770,30 txkm
TRECHO VI	2.818,00	X 1,5	18,71	= 79.078,72 txkm
TRECHO VII	5.365,00	X 1,5	18,57	= 149.425,98 txkm
TRECHO VIII	1.683,00	X 1,5	2,67	= 6.750,51 txkm
TOTAL				578.387,34 txkm

1.4.4. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Compactação (m³) = Escavação (m³) = 31382,00 m³

1.5. SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

1.5.1. AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Processo: 103110095/2023

Folha: 008

Rubrica: R

Extensão Total (m)	X	Larg. Média (m)	X	Base (m)	0,15	=	25.020,00 m³
33.360,00		5,00					

1.5.2. ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³

TRECHO	Extensão Total (m)	Larg. Média (m)	Base (m)	Extensão Total (m)	Base (m)	
TRECHO I	1.980,00	X	5,00	X	0,15	= 1485,00 m³
TRECHO II	7.740,00	X	5,00	X	0,15	= 5805,00 m³
TRECHO III	2.400,00	X	5,00	X	0,15	= 1800,00 m³
TRECHO IV	8.220,00	X	5,00	X	0,15	= 6165,00 m³
TRECHO V	2.300,00	X	5,00	X	0,15	= 1725,00 m³
TRECHO VI	3.100,00	X	5,00	X	0,15	= 2325,00 m³
TRECHO VII	5.800,00	X	5,00	X	0,15	= 4350,00 m³
TRECHO VIII	1.820,00	X	5,00	X	0,15	= 1365,00 m³
						= 25020,00 m³
						TOTAL

1.5.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO	Escavação e carga (m³)	Peso específico laterita	DMT mat. jazida - cascalho	Extensão Total (m)	Base (m)	
TRECHO I	1.485,00	X	1,50	X	10,16	= 22633,63 txkm
TRECHO II	5.805,00	X	1,50	X	12,76	= 111072,87 txkm
TRECHO III	1.800,00	X	1,50	X	8,02	= 21651,30 txkm
TRECHO IV	6.165,00	X	1,50	X	6,34	= 58582,91 txkm
TRECHO V	1.725,00	X	1,50	X	21,55	= 55770,98 txkm
TRECHO VI	2.325,00	X	1,50	X	18,71	= 65244,15 txkm
TRECHO VII	4.350,00	X	1,50	X	18,57	= 121156,20 txkm
TRECHO VIII	1.365,00	X	1,50	X	2,67	= 5475,02 txkm
						= 461587,05 txkm
						TOTAL

1.5.4. ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

Extensão Total (m)	X	Larg. Média (m)	X	Base (m)	0,15	=	25020,00 m³
33.360,00		5,00					

1.6. SERVIÇOS DE DRENAGEM

1.6.1. CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Comprimento (m)	=	m
Quantidade de bueiros	=	und
Corpo de bueiro (m)	=	- m

1.6.2. BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS

N.º de bueiros	=	und
quantidade de bocas por bueiro	=	und
Quantidade de bocas	=	- und

1.6.3. CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Comprimento (m)	=	6,00 m
Quantidade de bueiros	=	2,00 und
Corpo de bueiro (m)	=	12,00 m

1.6.4. BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS

N.º de bueiros	=	2,00 und
quantidade de bocas por bueiro	=	2,00 und
Quantidade de bocas	=	4,00 und

1.6.5. CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Comprimento (m)	=	m
Quantidade de bueiros	=	und
Corpo de bueiro (m)	=	- m

1.6.6. BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		413,45	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,05	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,89	0,00
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 [EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	346,67	0,00
SINAPI-I	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	8,49	0,00
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,873	11,46	0,00
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1	300,00	0,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1	22,94	0,00
COMPOSIÇÃO	002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND		37.698,40	0,00
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	28	295,22	0,00
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	36	312,87	0,00
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	22	237,00	0,00
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	20	217,42	0,00
SINAPI SINAPI	5944 89032	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16	218,21	0,00
SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12	177,18	0,00
SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12,59856	237,25	0,00
COMPOSIÇÃO	003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	MÊS		54.644,87	0,00
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85	148,59	0,00
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	109,20	0,00
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	27,70	0,00
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	25,06	0,00
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	12,29	0,00
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	37,40	0,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	27,07	0,00
COMPOSIÇÃO	004	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		14,76	0,00
SINAPI-I	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2801	52,70	0,00
COMPOSIÇÃO	005	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2		0,57	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,89	0,00
SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00175	237,25	0,00

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I – Inicia no pov. Santa Maria com final na MA-034

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	00	20,00	01	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	01	20,00	02	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	02	20,00	03	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	03	20,00	04	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	04	20,00	05	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	05	20,00	06	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	06	20,00	07	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	07	20,00	08	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	08	20,00	09	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	09	20,00	10	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	10	20,00	11	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	11	20,00	12	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	12	20,00	13	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	13	20,00	14	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	14	20,00	15	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	15	20,00	16	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	16	20,00	17	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	17	20,00	18	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	18	20,00	19	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	19	20,00	20	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	20	20,00	21	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	21	20,00	22	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	22	20,00	23	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	23	20,00	24	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	24	20,00	25	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	25	20,00	26	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	26	20,00	27	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	27	20,00	28	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	28	20,00	29	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	29	20,00	30	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	30	20,00	31	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	31	20,00	32	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	32	20,00	33	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	33	20,00	34	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	34	20,00	35	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	35	20,00	36	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	36	20,00	37	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	37	20,00	38	5,00	0,2	20,00	ATERRO

Processo: 103110095/2013
Folha: 013
Rubrica: R

E	38	20,00	39	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	39	20,00	40	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	40	20,00	41	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	41	20,00	42	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	42	20,00	43	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	43	20,00	44	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	44	20,00	45	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	45	20,00	46	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	46	20,00	47	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	47	20,00	48	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	48	20,00	49	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	49	20,00	50	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	50	20,00	51	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	51	20,00	52	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	52	20,00	53	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	53	20,00	54	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	54	20,00	55	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	55	20,00	56	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	56	20,00	57	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	57	20,00	58	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	58	20,00	59	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	59	20,00	60	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	60	20,00	61	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	61	20,00	62	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	62	20,00	63	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	63	20,00	64	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	64	20,00	65	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	65	20,00	66	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	66	20,00	67	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	67	20,00	68	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	68	20,00	69	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	69	20,00	70	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	70	20,00	71	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	71	20,00	72	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	72	20,00	73	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	73	20,00	74	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	74	20,00	75	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	75	20,00	76	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	76	20,00	77	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	77	20,00	78	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	78	20,00	79	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	79	20,00	80	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	80	20,00	81	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	81	20,00	82	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	82	20,00	83	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	83	20,00	84	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	84	20,00	85	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	85	20,00	86	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	86	20,00	87	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	87	20,00	88	5,00	0,16	16,00	ATERRO

E	88	20,00	89	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	89	20,00	90	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	90	20,00	91	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	91	20,00	92	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	92	20,00	93	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	93	20,00	94	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	94	20,00	95	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	95	20,00	96	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	96	20,00	97	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	97	20,00	98	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	98	20,00	99	5,00	0,16	16,00	ATERRO

TOTAL

1882,00

TRECHO II – Inicia na ponte do Pov. São Miguel com final pov. Santa Maria

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	00	20,00	01	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	01	20,00	02	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	02	20,00	03	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	03	20,00	04	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	04	20,00	05	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	05	20,00	06	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	06	20,00	07	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	07	20,00	08	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	08	20,00	09	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	09	20,00	10	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	10	20,00	11	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	11	20,00	12	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	12	20,00	13	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	13	20,00	14	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	14	20,00	15	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	15	20,00	16	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	16	20,00	17	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	17	20,00	18	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	18	20,00	19	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	19	20,00	20	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	20	20,00	21	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	21	20,00	22	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	22	20,00	23	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	23	20,00	24	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	24	20,00	25	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	25	20,00	26	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	26	20,00	27	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	27	20,00	28	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	28	20,00	29	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	29	20,00	30	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	30	20,00	31	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	31	20,00	32	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	32	20,00	33	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	33	20,00	34	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	34	20,00	35	5,00	0,23	23,00	ATERRO

Processo: 2023/10095/2023
Folha: 016
Rubrica: R

E	35	20,00	36	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	36	20,00	37	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	37	20,00	38	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	38	20,00	39	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	39	20,00	40	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	40	20,00	41	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	41	20,00	42	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	42	20,00	43	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	43	20,00	44	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	44	20,00	45	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	45	20,00	46	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	46	20,00	47	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	47	20,00	48	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	48	20,00	49	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	49	20,00	50	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	50	20,00	51	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	51	20,00	52	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	52	20,00	53	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	53	20,00	54	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	54	20,00	55	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	55	20,00	56	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	56	20,00	57	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	57	20,00	58	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	58	20,00	59	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	59	20,00	60	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	60	20,00	61	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	61	20,00	62	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	62	20,00	63	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	63	20,00	64	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	64	20,00	65	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	65	20,00	66	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	66	20,00	67	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	67	20,00	68	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	68	20,00	69	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	69	20,00	70	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	70	20,00	71	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	71	20,00	72	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	72	20,00	73	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	73	20,00	74	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	74	20,00	75	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	75	20,00	76	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	76	20,00	77	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	77	20,00	78	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	78	20,00	79	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	79	20,00	80	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	80	20,00	81	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	81	20,00	82	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	82	20,00	83	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	83	20,00	84	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	84	20,00	85	5,00	0,15	15,00	ATERRO

Processo: 2013110095/2013

Folha: 016

Rubrica: R

E	85	20,00	86	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	86	20,00	87	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	87	20,00	88	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	88	20,00	89	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	89	20,00	90	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	90	20,00	91	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	91	20,00	92	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	92	20,00	93	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	93	20,00	94	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	94	20,00	95	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	95	20,00	96	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	96	20,00	97	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	97	20,00	98	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	98	20,00	99	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	99	20,00	100	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	100	20,00	101	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	101	20,00	102	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	102	20,00	103	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	103	20,00	104	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	104	20,00	105	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	105	20,00	106	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	106	20,00	107	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	107	20,00	108	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	108	20,00	109	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	109	20,00	110	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	110	20,00	111	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	111	20,00	112	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	112	20,00	113	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	113	20,00	114	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	114	20,00	115	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	115	20,00	116	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	116	20,00	117	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	117	20,00	118	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	118	20,00	119	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	119	20,00	120	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	120	20,00	121	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	121	20,00	122	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	122	20,00	123	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	123	20,00	124	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	124	20,00	125	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	125	20,00	126	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	126	20,00	127	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	127	20,00	128	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	128	20,00	129	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	129	20,00	130	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	130	20,00	131	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	131	20,00	132	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	132	20,00	133	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	133	20,00	134	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	134	20,00	135	5,00	0,17	17,00	ATERRO

E	135	20,00	136	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	136	20,00	137	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	137	20,00	138	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	138	20,00	139	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	139	20,00	140	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	140	20,00	141	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	141	20,00	142	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	142	20,00	143	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	143	20,00	144	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	144	20,00	145	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	145	20,00	146	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	146	20,00	147	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	147	20,00	148	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	148	20,00	149	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	149	20,00	150	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	150	20,00	151	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	151	20,00	152	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	152	20,00	153	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	153	20,00	154	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	154	20,00	155	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	155	20,00	156	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	156	20,00	157	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	157	20,00	158	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	158	20,00	159	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	159	20,00	160	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	160	20,00	161	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	161	20,00	162	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	162	20,00	163	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	163	20,00	164	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	164	20,00	165	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	165	20,00	166	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	166	20,00	167	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	167	20,00	168	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	168	20,00	169	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	169	20,00	170	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	170	20,00	171	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	171	20,00	172	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	172	20,00	173	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	173	20,00	174	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	174	20,00	175	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	175	20,00	176	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	176	20,00	177	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	177	20,00	178	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	178	20,00	179	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	179	20,00	180	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	180	20,00	181	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	181	20,00	182	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	182	20,00	183	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	183	20,00	184	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	184	20,00	185	5,00	0,22	22,00	ATERRO

E	185	20,00	186	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	186	20,00	187	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	187	20,00	188	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	188	20,00	189	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	189	20,00	190	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	190	20,00	191	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	191	20,00	192	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	192	20,00	193	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	193	20,00	194	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	194	20,00	195	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	195	20,00	196	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	196	20,00	197	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	197	20,00	198	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	198	20,00	199	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	199	20,00	200	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	200	20,00	201	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	201	20,00	202	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	202	20,00	203	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	203	20,00	204	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	204	20,00	205	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	205	20,00	206	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	206	20,00	207	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	207	20,00	208	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	208	20,00	209	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	209	20,00	210	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	210	20,00	211	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	211	20,00	212	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	212	20,00	213	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	213	20,00	214	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	214	20,00	215	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	215	20,00	216	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	216	20,00	217	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	217	20,00	218	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	218	20,00	219	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	219	20,00	220	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	220	20,00	221	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	221	20,00	222	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	222	20,00	223	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	223	20,00	224	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	224	20,00	225	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	225	20,00	226	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	226	20,00	227	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	227	20,00	228	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	228	20,00	229	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	229	20,00	230	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	230	20,00	231	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	231	20,00	232	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	232	20,00	233	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	233	20,00	234	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	234	20,00	235	5,00	0,19	19,00	ATERRO

Processo: 2013100945/2013

Folha: 019

Rubrica: R

E	235	20,00	236	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	236	20,00	237	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	237	20,00	238	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	238	20,00	239	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	239	20,00	240	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	240	20,00	241	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	241	20,00	242	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	242	20,00	243	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	243	20,00	244	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	244	20,00	245	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	245	20,00	246	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	246	20,00	247	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	247	20,00	248	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	248	20,00	249	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	249	20,00	250	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	250	20,00	251	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	251	20,00	252	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	252	20,00	253	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	253	20,00	254	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	254	20,00	255	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	255	20,00	256	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	256	20,00	257	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	257	20,00	258	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	258	20,00	259	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	259	20,00	260	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	260	20,00	261	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	261	20,00	262	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	262	20,00	263	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	263	20,00	264	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	264	20,00	265	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	265	20,00	266	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	266	20,00	267	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	267	20,00	268	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	268	20,00	269	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	269	20,00	270	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	270	20,00	271	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	271	20,00	272	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	272	20,00	273	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	273	20,00	274	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	274	20,00	275	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	275	20,00	276	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	276	20,00	277	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	277	20,00	278	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	278	20,00	279	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	279	20,00	280	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	280	20,00	281	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	281	20,00	282	5,00	0,15	16,00	ATERRO
E	282	20,00	283	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	283	20,00	284	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	284	20,00	285	5,00	0,25	25,00	ATERRO

E	285	20,00	286	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	286	20,00	287	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	287	20,00	288	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	288	20,00	289	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	289	20,00	290	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	290	20,00	291	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	291	20,00	292	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	292	20,00	293	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	293	20,00	294	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	294	20,00	295	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	295	20,00	296	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	296	20,00	297	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	297	20,00	298	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	298	20,00	299	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	299	20,00	300	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	300	20,00	301	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	301	20,00	302	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	302	20,00	303	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	303	20,00	304	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	304	20,00	305	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	305	20,00	306	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	306	20,00	307	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	307	20,00	308	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	308	20,00	309	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	309	20,00	310	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	310	20,00	311	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	311	20,00	312	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	312	20,00	313	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	313	20,00	314	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	314	20,00	315	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	315	20,00	316	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	316	20,00	317	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	317	20,00	318	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	318	20,00	319	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	319	20,00	320	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	320	20,00	321	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	321	20,00	322	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	322	20,00	323	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	323	20,00	324	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	324	20,00	325	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	325	20,00	326	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	326	20,00	327	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	327	20,00	328	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	328	20,00	329	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	329	20,00	330	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	330	20,00	331	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	331	20,00	332	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	332	20,00	333	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	333	20,00	334	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	334	20,00	335	5,00	0,18	18,00	ATERRO

Processo: 1031/0095/2013

Folha: 021

Rubrica: R

E	335	20,00	336	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	336	20,00	337	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	337	20,00	338	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	338	20,00	339	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	339	20,00	340	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	340	20,00	341	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	341	20,00	342	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	342	20,00	343	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	343	20,00	344	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	344	20,00	345	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	345	20,00	346	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	346	20,00	347	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	347	20,00	348	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	348	20,00	349	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	349	20,00	350	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	350	20,00	351	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	351	20,00	352	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	352	20,00	353	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	353	20,00	354	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	354	20,00	355	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	355	20,00	356	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	356	20,00	357	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	357	20,00	358	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	358	20,00	359	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	359	20,00	360	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	360	20,00	361	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	361	20,00	362	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	362	20,00	363	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	363	20,00	364	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	364	20,00	365	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	365	20,00	366	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	366	20,00	367	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	367	20,00	368	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	368	20,00	369	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	369	20,00	370	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	370	20,00	371	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	371	20,00	372	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	372	20,00	373	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	373	20,00	374	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	374	20,00	375	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	375	20,00	376	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	376	20,00	377	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	377	20,00	378	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	378	20,00	379	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	379	20,00	380	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	380	20,00	381	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	381	20,00	382	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	382	20,00	383	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	383	20,00	384	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	384	20,00	385	5,00	0,14	14,00	ATERRO

Processo: 10131/00915/2013

Folha: 022

Rubrica: P

E	385	20,00	386	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	386	20,00	387	5,00	0,23	23,00	ATERRO
TOTAL						7.570,00	m3

TRECHO III – Inicia na bifurcação Bernardo Eliza com final pov. Campo Grande

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) <small>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3)</small>	Situação
E	00	20,00	01	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	01	20,00	02	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	02	20,00	03	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	03	20,00	04	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	04	20,00	05	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	05	20,00	06	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	06	20,00	07	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	07	20,00	08	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	08	20,00	09	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	09	20,00	10	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	10	20,00	11	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	11	20,00	12	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	12	20,00	13	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	13	20,00	14	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	14	20,00	15	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	15	20,00	16	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	16	20,00	17	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	17	20,00	18	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	18	20,00	19	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	19	20,00	20	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	20	20,00	21	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	21	20,00	22	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	22	20,00	23	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	23	20,00	24	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	24	20,00	25	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	25	20,00	26	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	26	20,00	27	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	27	20,00	28	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	28	20,00	29	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	29	20,00	30	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	30	20,00	31	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	31	20,00	32	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	32	20,00	33	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	33	20,00	34	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	34	20,00	35	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	35	20,00	36	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	36	20,00	37	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	37	20,00	38	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	38	20,00	39	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	39	20,00	40	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	40	20,00	41	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	41	20,00	42	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	42	20,00	43	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	43	20,00	44	5,00	0,22	22,00	ATERRO

E	44	20,00	45	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	45	20,00	46	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	46	20,00	47	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	47	20,00	48	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	48	20,00	49	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	49	20,00	50	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	50	20,00	51	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	51	20,00	52	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	52	20,00	53	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	53	20,00	54	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	54	20,00	55	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	55	20,00	56	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	56	20,00	57	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	57	20,00	58	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	58	20,00	59	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	59	20,00	60	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	60	20,00	61	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	61	20,00	62	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	62	20,00	63	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	63	20,00	64	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	64	20,00	65	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	65	20,00	66	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	66	20,00	67	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	67	20,00	68	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	68	20,00	69	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	69	20,00	70	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	70	20,00	71	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	71	20,00	72	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	72	20,00	73	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	73	20,00	74	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	74	20,00	75	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	75	20,00	76	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	76	20,00	77	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	77	20,00	78	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	78	20,00	79	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	79	20,00	80	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	80	20,00	81	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	81	20,00	82	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	82	20,00	83	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	83	20,00	84	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	84	20,00	85	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	85	20,00	86	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	86	20,00	87	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	87	20,00	88	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	88	20,00	89	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	89	20,00	90	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	90	20,00	91	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	91	20,00	92	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	92	20,00	93	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	93	20,00	94	5,00	0,22	22,00	ATERRO

Processo: 101310095/2013

Folha: 024

Rubrica: R

E	94	20,00	95	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	95	20,00	96	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	96	20,00	97	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	97	20,00	98	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	98	20,00	99	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	99	20,00	100	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	100	20,00	101	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	101	20,00	102	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	102	20,00	103	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	103	20,00	104	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	104	20,00	105	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	105	20,00	106	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	106	20,00	107	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	107	20,00	108	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	108	20,00	109	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	109	20,00	110	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	110	20,00	111	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	111	20,00	112	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	112	20,00	113	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	113	20,00	114	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	114	20,00	115	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	115	20,00	116	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	116	20,00	117	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	117	20,00	118	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	118	20,00	119	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	119	20,00	120	5,00	0,19	19,00	ATERRO
TOTAL						2.257,00	m3

TRECHO IV – Inicia no pov. São Miguel com final pov. Cajueiro

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) <small>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3)</small>	Situação
E	00	20,00	01	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	01	20,00	02	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	02	20,00	03	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	03	20,00	04	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	04	20,00	05	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	05	20,00	06	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	06	20,00	07	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	07	20,00	08	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	08	20,00	09	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	09	20,00	10	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	10	20,00	11	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	11	20,00	12	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	12	20,00	13	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	13	20,00	14	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	14	20,00	15	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	15	20,00	16	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	16	20,00	17	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	17	20,00	18	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	18	20,00	19	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	19	20,00	20	5,00	0,18	18,00	ATERRO

E	20	20,00	21	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	21	20,00	22	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	22	20,00	23	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	23	20,00	24	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	24	20,00	25	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	25	20,00	26	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	26	20,00	27	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	27	20,00	28	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	28	20,00	29	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	29	20,00	30	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	30	20,00	31	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	31	20,00	32	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	32	20,00	33	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	33	20,00	34	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	34	20,00	35	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	35	20,00	36	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	36	20,00	37	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	37	20,00	38	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	38	20,00	39	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	39	20,00	40	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	40	20,00	41	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	41	20,00	42	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	42	20,00	43	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	43	20,00	44	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	44	20,00	45	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	45	20,00	46	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	46	20,00	47	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	47	20,00	48	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	48	20,00	49	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	49	20,00	50	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	50	20,00	51	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	51	20,00	52	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	52	20,00	53	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	53	20,00	54	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	54	20,00	55	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	55	20,00	56	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	56	20,00	57	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	57	20,00	58	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	58	20,00	59	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	59	20,00	60	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	60	20,00	61	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	61	20,00	62	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	62	20,00	63	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	63	20,00	64	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	64	20,00	65	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	65	20,00	66	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	66	20,00	67	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	67	20,00	68	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	68	20,00	69	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	69	20,00	70	5,00	0,20	20,00	ATERRO

E	70	20,00	71	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	71	20,00	72	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	72	20,00	73	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	73	20,00	74	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	74	20,00	75	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	75	20,00	76	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	76	20,00	77	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	77	20,00	78	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	78	20,00	79	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	79	20,00	80	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	80	20,00	81	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	81	20,00	82	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	82	20,00	83	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	83	20,00	84	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	84	20,00	85	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	85	20,00	86	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	86	20,00	87	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	87	20,00	88	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	88	20,00	89	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	89	20,00	90	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	90	20,00	91	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	91	20,00	92	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	92	20,00	93	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	93	20,00	94	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	94	20,00	95	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	95	20,00	96	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	96	20,00	97	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	97	20,00	98	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	98	20,00	99	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	99	20,00	100	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	100	20,00	101	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	101	20,00	102	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	102	20,00	103	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	103	20,00	104	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	104	20,00	105	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	105	20,00	106	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	106	20,00	107	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	107	20,00	108	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	108	20,00	109	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	109	20,00	110	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	110	20,00	111	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	111	20,00	112	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	112	20,00	113	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	113	20,00	114	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	114	20,00	115	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	115	20,00	116	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	116	20,00	117	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	117	20,00	118	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	118	20,00	119	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	119	20,00	120	5,00	0,18	18,00	ATERRO

Processo: 1003110095/2013

Folha: 027

Rubrica: R

E	120	20,00	121	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	121	20,00	122	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	122	20,00	123	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	123	20,00	124	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	124	20,00	125	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	125	20,00	126	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	126	20,00	127	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	127	20,00	128	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	128	20,00	129	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	129	20,00	130	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	130	20,00	131	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	131	20,00	132	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	132	20,00	133	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	133	20,00	134	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	134	20,00	135	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	135	20,00	136	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	136	20,00	137	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	137	20,00	138	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	138	20,00	139	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	139	20,00	140	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	140	20,00	141	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	141	20,00	142	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	142	20,00	143	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	143	20,00	144	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	144	20,00	145	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	145	20,00	146	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	146	20,00	147	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	147	20,00	148	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	148	20,00	149	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	149	20,00	150	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	150	20,00	151	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	151	20,00	152	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	152	20,00	153	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	153	20,00	154	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	154	20,00	155	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	155	20,00	156	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	156	20,00	157	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	157	20,00	158	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	158	20,00	159	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	159	20,00	160	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	160	20,00	161	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	161	20,00	162	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	162	20,00	163	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	163	20,00	164	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	164	20,00	165	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	165	20,00	166	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	166	20,00	167	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	167	20,00	168	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	168	20,00	169	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	169	20,00	170	5,00	0,21	21,00	ATERRO

E	170	20,00	171	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	171	20,00	172	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	172	20,00	173	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	173	20,00	174	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	174	20,00	175	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	175	20,00	176	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	176	20,00	177	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	177	20,00	178	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	178	20,00	179	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	179	20,00	180	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	180	20,00	181	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	181	20,00	182	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	182	20,00	183	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	183	20,00	184	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	184	20,00	185	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	185	20,00	186	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	186	20,00	187	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	187	20,00	188	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	188	20,00	189	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	189	20,00	190	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	190	20,00	191	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	191	20,00	192	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	192	20,00	193	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	193	20,00	194	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	194	20,00	195	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	195	20,00	196	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	196	20,00	197	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	197	20,00	198	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	198	20,00	199	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	199	20,00	200	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	200	20,00	201	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	201	20,00	202	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	202	20,00	203	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	203	20,00	204	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	204	20,00	205	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	205	20,00	206	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	206	20,00	207	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	207	20,00	208	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	208	20,00	209	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	209	20,00	210	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	210	20,00	211	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	211	20,00	212	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	212	20,00	213	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	213	20,00	214	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	214	20,00	215	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	215	20,00	216	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	216	20,00	217	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	217	20,00	218	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	218	20,00	219	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	219	20,00	220	5,00	0,16	16,00	ATERRO

E	220	20,00	221	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	221	20,00	222	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	222	20,00	223	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	223	20,00	224	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	224	20,00	225	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	225	20,00	226	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	226	20,00	227	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	227	20,00	228	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	228	20,00	229	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	229	20,00	230	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	230	20,00	231	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	231	20,00	232	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	232	20,00	233	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	233	20,00	234	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	234	20,00	235	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	235	20,00	236	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	236	20,00	237	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	237	20,00	238	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	238	20,00	239	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	239	20,00	240	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	240	20,00	241	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	241	20,00	242	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	242	20,00	243	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	243	20,00	244	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	244	20,00	245	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	245	20,00	246	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	246	20,00	247	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	247	20,00	248	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	248	20,00	249	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	249	20,00	250	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	250	20,00	251	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	251	20,00	252	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	252	20,00	253	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	253	20,00	254	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	254	20,00	255	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	255	20,00	256	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	256	20,00	257	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	257	20,00	258	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	258	20,00	259	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	259	20,00	260	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	260	20,00	261	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	261	20,00	262	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	262	20,00	263	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	263	20,00	264	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	264	20,00	265	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	265	20,00	266	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	266	20,00	267	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	267	20,00	268	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	268	20,00	269	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	269	20,00	270	5,00	0,17	17,00	ATERRO

E	270	20,00	271	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	271	20,00	272	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	272	20,00	273	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	273	20,00	274	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	274	20,00	275	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	275	20,00	276	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	276	20,00	277	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	277	20,00	278	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	278	20,00	279	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	279	20,00	280	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	280	20,00	281	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	281	20,00	282	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	282	20,00	283	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	283	20,00	284	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	284	20,00	285	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	285	20,00	286	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	286	20,00	287	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	287	20,00	288	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	288	20,00	289	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	289	20,00	290	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	290	20,00	291	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	291	20,00	292	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	292	20,00	293	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	293	20,00	294	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	294	20,00	295	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	295	20,00	296	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	296	20,00	297	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	297	20,00	298	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	298	20,00	299	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	299	20,00	300	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	300	20,00	301	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	301	20,00	302	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	302	20,00	303	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	303	20,00	304	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	304	20,00	305	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	305	20,00	306	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	306	20,00	307	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	307	20,00	308	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	308	20,00	309	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	309	20,00	310	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	310	20,00	311	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	311	20,00	312	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	312	20,00	313	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	313	20,00	314	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	314	20,00	315	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	315	20,00	316	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	316	20,00	317	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	317	20,00	318	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	318	20,00	319	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	319	20,00	320	5,00	0,14	14,00	ATERRO

Processo: 1003110095/2013

Folha: 031

Rubrica: R

E	320	20,00	321	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	321	20,00	322	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	322	20,00	323	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	323	20,00	324	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	324	20,00	325	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	325	20,00	326	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	326	20,00	327	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	327	20,00	328	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	328	20,00	329	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	329	20,00	330	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	330	20,00	331	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	331	20,00	332	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	332	20,00	333	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	333	20,00	334	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	334	20,00	335	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	335	20,00	336	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	336	20,00	337	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	337	20,00	338	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	338	20,00	339	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	339	20,00	340	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	340	20,00	341	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	341	20,00	342	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	342	20,00	343	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	343	20,00	344	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	344	20,00	345	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	345	20,00	346	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	346	20,00	347	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	347	20,00	348	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	348	20,00	349	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	349	20,00	350	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	350	20,00	351	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	351	20,00	352	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	352	20,00	353	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	353	20,00	354	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	354	20,00	355	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	355	20,00	356	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	356	20,00	357	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	357	20,00	358	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	358	20,00	359	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	359	20,00	360	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	360	20,00	361	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	361	20,00	362	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	362	20,00	363	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	363	20,00	364	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	364	20,00	365	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	365	20,00	366	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	366	20,00	367	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	367	20,00	368	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	368	20,00	369	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	369	20,00	370	5,00	0,16	16,00	ATERRO

E	370	20,00	371	5,00	0,20	20,00	ATERRO	
E	371	20,00	372	5,00	0,17	17,00	ATERRO	
E	372	20,00	373	5,00	0,22	22,00	ATERRO	
E	373	20,00	374	5,00	0,14	14,00	ATERRO	
E	374	20,00	375	5,00	0,21	21,00	ATERRO	
E	375	20,00	376	5,00	0,21	21,00	ATERRO	
E	376	20,00	377	5,00	0,20	20,00	ATERRO	
E	377	20,00	378	5,00	0,14	14,00	ATERRO	
E	378	20,00	379	5,00	0,19	19,00	ATERRO	
E	379	20,00	380	5,00	0,18	18,00	ATERRO	
E	380	20,00	381	5,00	0,17	17,00	ATERRO	
E	381	20,00	382	5,00	0,22	22,00	ATERRO	
E	382	20,00	383	5,00	0,23	23,00	ATERRO	
E	383	20,00	384	5,00	0,16	16,00	ATERRO	
E	384	20,00	385	5,00	0,17	17,00	ATERRO	
E	385	20,00	386	5,00	0,16	16,00	ATERRO	
E	386	20,00	387	5,00	0,21	21,00	ATERRO	
E	387	20,00	388	5,00	0,23	23,00	ATERRO	
E	388	20,00	389	5,00	0,17	17,00	ATERRO	
E	389	20,00	390	5,00	0,17	17,00	ATERRO	
E	390	20,00	391	5,00	0,18	18,00	ATERRO	
E	391	20,00	392	5,00	0,22	22,00	ATERRO	
E	392	20,00	393	5,00	0,14	14,00	ATERRO	
E	393	20,00	394	5,00	0,18	18,00	ATERRO	
E	394	20,00	395	5,00	0,21	21,00	ATERRO	
E	395	20,00	396	5,00	0,14	14,00	ATERRO	
E	396	20,00	397	5,00	0,22	22,00	ATERRO	
E	397	20,00	398	5,00	0,14	14,00	ATERRO	
E	398	20,00	399	5,00	0,19	19,00	ATERRO	
E	399	20,00	400	5,00	0,15	15,00	ATERRO	
E	400	20,00	401	5,00	0,18	18,00	ATERRO	
E	401	20,00	402	5,00	0,15	15,00	ATERRO	
E	402	20,00	403	5,00	0,22	22,00	ATERRO	
E	403	20,00	404	5,00	0,14	14,00	ATERRO	
E	404	20,00	405	5,00	0,16	16,00	ATERRO	
E	405	20,00	406	5,00	0,19	19,00	ATERRO	
E	406	20,00	407	5,00	0,17	17,00	ATERRO	
E	407	20,00	408	5,00	0,15	15,00	ATERRO	
E	408	20,00	409	5,00	0,17	17,00	ATERRO	
E	409	20,00	410	5,00	0,17	17,00	ATERRO	
E	410	20,00	411	5,00	0,18	18,00	ATERRO	
						TOTAL	7.649,00	m3

TRECHO V - Inicia no pov. São Raimundo com final na ponte do Santo Antônio							
Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	VOLUME(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação	
E 00	20,00	01	5,00	0,21	21,00	ATERRO	
E 01	20,00	02	5,00	0,23	23,00	ATERRO	
E 02	21,00	03	5,00	0,17	17,00	ATERRO	
E 03	20,00	04	5,00	0,18	18,00	ATERRO	
E 04	20,00	05	5,00	0,18	18,00	ATERRO	

E	05	20,00	06	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	06	20,00	07	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	07	20,00	08	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	08	20,00	09	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	09	20,00	10	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	10	20,00	11	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	11	20,00	12	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	12	20,00	13	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	13	20,00	14	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	14	20,00	15	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	15	20,00	16	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	16	20,00	17	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	17	20,00	18	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	18	20,00	19	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	19	20,00	20	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	20	20,00	21	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	21	20,00	22	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	22	20,00	23	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	23	20,00	24	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	24	20,00	25	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	25	20,00	26	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	26	20,00	27	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	27	20,00	28	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	28	20,00	29	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	29	20,00	30	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	30	20,00	31	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	31	20,00	32	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	32	20,00	33	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	33	20,00	34	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	34	20,00	35	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	35	20,00	36	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	36	20,00	37	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	37	20,00	38	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	38	20,00	39	5,00	0,17	19,00	ATERRO
E	39	20,00	40	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	40	20,00	41	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	41	20,00	42	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	42	20,00	43	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	43	20,00	44	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	44	20,00	45	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	45	20,00	46	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	46	20,00	47	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	47	20,00	48	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	48	20,00	49	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	49	20,00	50	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	50	20,00	51	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	51	20,00	52	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	52	20,00	53	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	53	20,00	54	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	54	20,00	55	5,00	0,14	14,00	ATERRO

E	55	20,00	56	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	56	20,00	57	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	57	20,00	58	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	58	20,00	59	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	59	20,00	60	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	60	20,00	61	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	61	20,00	62	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	62	20,00	63	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	63	20,00	64	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	64	20,00	65	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	65	20,00	66	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	66	20,00	67	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	67	20,00	68	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	68	20,00	69	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	69	20,00	70	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	70	20,00	71	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	71	20,00	72	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	72	20,00	73	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	73	20,00	74	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	74	20,00	75	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	75	20,00	76	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	76	20,00	77	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	77	20,00	78	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	78	20,00	79	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	79	20,00	80	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	80	20,00	81	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	81	20,00	82	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	82	20,00	83	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	83	20,00	84	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	84	20,00	85	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	85	20,00	86	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	86	20,00	87	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	87	20,00	88	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	88	20,00	89	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	89	20,00	90	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	90	20,00	91	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	91	20,00	92	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	92	20,00	93	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	93	20,00	94	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	94	20,00	95	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	95	20,00	96	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	96	20,00	97	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	97	20,00	98	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	98	20,00	99	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	99	20,00	100	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	100	20,00	101	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	101	20,00	102	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	102	20,00	103	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	103	20,00	104	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	104	20,00	105	5,00	0,17	17,00	ATERRO

Processo: 2023110095/2023

Folha: 035

Rubrica: R

E	105	20,00	106	5,00	0,14	14,00	ATERRO	
E	106	20,00	107	5,00	0,21	21,00	ATERRO	
E	107	20,00	108	5,00	0,18	18,00	ATERRO	
E	108	20,00	109	5,00	0,18	18,00	ATERRO	
E	109	20,00	110	5,00	0,15	15,00	ATERRO	
E	110	20,00	111	5,00	0,22	22,00	ATERRO	
E	111	20,00	112	5,00	0,14	14,00	ATERRO	
E	112	20,00	113	5,00	0,15	15,00	ATERRO	
E	113	20,00	114	5,00	0,22	22,00	ATERRO	
E	114	20,00	115	5,00	0,22	22,00	ATERRO	
						TOTAL	2.158,00	m3

TRECHO VI – Inicia na bifurcação ao pov. Boa Vista

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) <small>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3)</small>	Situação
E	00	20,00	01	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	01	20,00	02	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	02	20,00	03	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	03	20,00	04	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	04	20,00	05	5,00	0,15	18,00	ATERRO
E	05	20,00	06	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	06	20,00	07	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	07	20,00	08	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	08	20,00	09	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	09	20,00	10	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	10	20,00	11	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	11	20,00	12	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	12	20,00	13	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	13	20,00	14	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	14	20,00	15	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	15	20,00	16	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	16	20,00	17	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	17	20,00	18	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	18	20,00	19	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	19	20,00	20	5,00	0,21	23,00	ATERRO
E	20	20,00	21	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	21	20,00	22	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	22	20,00	23	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	23	20,00	24	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	24	20,00	25	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	25	20,00	26	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	26	20,00	27	5,00	0,15	16,00	ATERRO
E	27	20,00	28	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	28	20,00	29	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	29	20,00	30	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	30	20,00	31	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	31	20,00	32	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	32	20,00	33	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	33	20,00	34	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	34	20,00	35	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	35	20,00	36	5,00	0,18	18,00	ATERRO

Processo: 20131100915/2013

Folha: 036

Rubrica: R

E	36	20,00	37	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	37	20,00	38	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	38	20,00	39	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	39	20,00	40	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	40	20,00	41	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	41	20,00	42	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	42	20,00	43	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	43	20,00	44	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	44	20,00	45	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	45	20,00	46	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	46	20,00	47	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	47	20,00	48	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	48	20,00	49	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	49	20,00	50	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	50	20,00	51	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	51	20,00	52	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	52	20,00	53	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	53	20,00	54	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	54	20,00	55	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	55	20,00	56	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	56	20,00	57	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	57	20,00	58	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	58	20,00	59	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	59	20,00	60	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	60	20,00	61	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	61	20,00	62	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	62	20,00	63	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	63	20,00	64	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	64	20,00	65	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	65	20,00	66	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	66	20,00	67	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	67	20,00	68	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	68	20,00	69	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	69	20,00	70	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	70	20,00	71	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	71	20,00	72	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	72	20,00	73	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	73	20,00	74	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	74	20,00	75	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	75	20,00	76	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	76	20,00	77	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	77	20,00	78	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	78	20,00	79	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	79	20,00	80	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	80	20,00	81	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	81	20,00	82	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	82	20,00	83	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	83	20,00	84	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	84	20,00	85	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	85	20,00	86	5,00	0,15	15,00	ATERRO

E	86	20,00	97	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	87	20,00	98	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	88	20,00	89	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	89	20,00	90	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	90	20,00	91	5,00	0,10	19,00	ATERRO
E	91	20,00	92	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	92	20,00	93	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	93	20,00	94	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	94	20,00	95	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	95	20,00	96	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	96	20,00	97	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	97	20,00	98	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	98	20,00	99	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	99	20,00	100	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	100	20,00	101	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	101	20,00	102	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	102	20,00	103	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	103	20,00	104	5,00	0,13	19,00	ATERRO
E	104	20,00	105	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	105	20,00	106	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	106	20,00	107	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	107	20,00	108	5,00	0,18	19,00	ATERRO
E	108	20,00	109	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	109	20,00	110	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	110	20,00	111	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	111	20,00	112	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	112	20,00	113	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	113	20,00	114	5,00	0,22	24,00	ATERRO
E	114	20,00	115	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	115	20,00	116	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	116	20,00	117	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	117	20,00	118	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	118	20,00	119	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	119	20,00	120	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	120	20,00	121	5,00	0,22	21,00	ATERRO
E	121	20,00	122	5,00	0,10	19,00	ATERRO
E	122	20,00	123	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	123	20,00	124	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	124	20,00	125	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	125	20,00	126	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	126	20,00	127	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	127	20,00	128	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	128	20,00	129	5,00	0,11	14,00	ATERRO
E	129	20,00	130	5,00	0,19	18,00	ATERRO
E	130	20,00	131	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	131	20,00	132	5,00	0,22	20,00	ATERRO
E	132	20,00	133	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	133	20,00	134	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	134	20,00	135	5,00	0,11	14,00	ATERRO
E	135	20,00	136	5,00	0,15	15,00	ATERRO

Processo: 2013140095/2013
 Folha: 036
 Rubrica: P

E	136	20,00	137	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	137	20,00	138	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	138	20,00	139	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	139	20,00	140	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	140	20,00	141	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	141	20,00	142	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	142	20,00	143	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	143	20,00	144	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	144	20,00	145	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	145	20,00	146	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	146	20,00	147	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	147	20,00	148	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	148	20,00	149	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	149	20,00	150	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	150	20,00	151	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	151	20,00	152	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	152	20,00	153	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	153	20,00	154	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	154	20,00	155	5,00	0,17	17,00	ATERRO
TOTAL						2.818,00	m3

TRECHO VII – Inicia no pov. Pedrinhas com final no mata burro dos Gaúchos

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) <small>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3)</small>	Situação
E	00	20,00	01	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	01	20,00	02	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	02	20,00	03	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	03	20,00	04	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	04	20,00	05	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	05	20,00	06	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	06	20,00	07	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	07	20,00	08	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	08	20,00	09	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	09	20,00	10	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	10	20,00	11	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	11	20,00	12	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	12	20,00	13	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	13	20,00	14	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	14	20,00	15	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	15	20,00	16	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	16	20,00	17	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	17	20,00	18	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	18	20,00	19	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	19	20,00	20	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	20	20,00	21	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	21	20,00	22	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	22	20,00	23	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	23	20,00	24	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	24	20,00	25	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	25	20,00	26	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	26	20,00	27	5,00	0,22	22,00	ATERRO

Processo: 2023110095/2023
 Folha: 037
 Rubrica: K

E	27	20,00	28	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	28	20,00	29	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	29	20,00	30	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	30	20,00	31	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	31	20,00	32	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	32	20,00	33	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	33	20,00	34	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	34	20,00	35	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	35	20,00	36	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	36	20,00	37	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	37	20,00	38	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	38	20,00	39	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	39	20,00	40	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	40	20,00	41	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	41	20,00	42	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	42	20,00	43	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	43	20,00	44	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	44	20,00	45	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	45	20,00	46	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	46	20,00	47	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	47	20,00	48	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	48	20,00	49	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	49	20,00	50	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	50	20,00	51	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	51	20,00	52	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	52	20,00	53	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	53	20,00	54	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	54	20,00	55	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	55	20,00	56	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	56	20,00	57	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	57	20,00	58	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	58	20,00	59	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	59	20,00	60	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	60	20,00	61	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	61	20,00	62	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	62	20,00	63	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	63	20,00	64	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	64	20,00	65	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	65	20,00	66	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	66	20,00	67	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	67	20,00	68	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	68	20,00	69	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	69	20,00	70	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	70	20,00	71	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	71	20,00	72	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	72	20,00	73	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	73	20,00	74	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	74	20,00	75	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	75	20,00	76	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	76	20,00	77	5,00	0,18	18,00	ATERRO

Processo: 2023/100995/2023

Folha: 039

Rubrica: R

E	127	20,00	128	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	128	20,00	129	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	129	20,00	130	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	130	20,00	131	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	131	20,00	132	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	132	20,00	133	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	133	20,00	134	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	134	20,00	135	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	135	20,00	136	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	136	20,00	137	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	137	20,00	138	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	138	20,00	139	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	139	20,00	140	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	140	20,00	141	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	141	20,00	142	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	142	20,00	143	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	143	20,00	144	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	144	20,00	145	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	145	20,00	146	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	146	20,00	147	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	147	20,00	148	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	148	20,00	149	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	149	20,00	150	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	150	20,00	151	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	151	20,00	152	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	152	20,00	153	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	153	20,00	154	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	154	20,00	155	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	155	20,00	156	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	156	20,00	157	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	157	20,00	158	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	158	20,00	159	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	159	20,00	160	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	160	20,00	161	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	161	20,00	162	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	162	20,00	163	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	163	20,00	164	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	164	20,00	165	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	165	20,00	166	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	166	20,00	167	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	167	20,00	168	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	168	20,00	169	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	169	20,00	170	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	170	20,00	171	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	171	20,00	172	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	172	20,00	173	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	173	20,00	174	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	174	20,00	175	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	175	20,00	176	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	176	20,00	177	5,00	0,21	21,00	ATERRO

Processo: 1013100915/2013
Folha: 040
Rubrica: R

E	177	20,00	178	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	178	20,00	179	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	179	20,00	180	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	180	20,00	181	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	181	20,00	182	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	182	20,00	183	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	183	20,00	184	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	184	20,00	185	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	185	20,00	186	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	186	20,00	187	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	187	20,00	188	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	188	20,00	189	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	189	20,00	190	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	190	20,00	191	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	191	20,00	192	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	192	20,00	193	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	193	20,00	194	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	194	20,00	195	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	195	20,00	196	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	196	20,00	197	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	197	20,00	198	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	198	20,00	199	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	199	20,00	200	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	200	20,00	201	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	201	20,00	202	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	202	20,00	203	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	203	20,00	204	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	204	20,00	205	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	205	20,00	206	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	206	20,00	207	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	207	20,00	208	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	208	20,00	209	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	209	20,00	210	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	210	20,00	211	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	211	20,00	212	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	212	20,00	213	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	213	20,00	214	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	214	20,00	215	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	215	20,00	216	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	216	20,00	217	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	217	20,00	218	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	218	20,00	219	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	219	20,00	220	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	220	20,00	221	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	221	20,00	222	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	222	20,00	223	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	223	20,00	224	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	224	20,00	225	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	225	20,00	226	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	226	20,00	227	5,00	0,18	18,00	ATERRO

E	227	20,00	228	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	228	20,00	229	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	229	20,00	230	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	230	20,00	231	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	231	20,00	232	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	232	20,00	233	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	233	20,00	234	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	234	20,00	235	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	235	20,00	236	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	236	20,00	237	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	237	20,00	238	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	238	20,00	239	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	239	20,00	240	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	240	20,00	241	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	241	20,00	242	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	242	20,00	243	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	243	20,00	244	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	244	20,00	245	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	245	20,00	246	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	246	20,00	247	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	247	20,00	248	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	248	20,00	249	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	249	20,00	250	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	250	20,00	251	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	251	20,00	252	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	252	20,00	253	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	253	20,00	254	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	254	20,00	255	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	255	20,00	256	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	256	20,00	257	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	257	20,00	258	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	258	20,00	259	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	259	20,00	260	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	260	20,00	261	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	261	20,00	262	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	262	20,00	263	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	263	20,00	264	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	264	20,00	265	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	265	20,00	266	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	266	20,00	267	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	267	20,00	268	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	268	20,00	269	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	269	20,00	270	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	270	20,00	271	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	271	20,00	272	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	272	20,00	273	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	273	20,00	274	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	274	20,00	275	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	275	20,00	276	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	276	20,00	277	5,00	0,21	21,00	ATERRO

Processo: 2013110095/2013

Folha: 042

Rubrica: R

E	277	20,00	278	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	278	20,00	279	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	279	20,00	280	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	280	20,00	281	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	281	20,00	282	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	282	20,00	283	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	283	20,00	284	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	284	20,00	285	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	285	20,00	286	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	286	20,00	287	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	287	20,00	288	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	288	20,00	289	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	289	20,00	290	5,00	0,16	16,00	ATERRO
TOTAL						5.365,00	m3

TRECHO VIII – Inicia no pov. Santo Eugênio com final no pov. Toco Preto

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3)	Situação
						(Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	
E	00	20,00	01	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	01	20,00	02	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	02	20,00	03	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	03	20,00	04	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	04	20,00	05	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	05	20,00	06	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	06	20,00	07	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	07	20,00	08	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	08	20,00	09	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	09	20,00	10	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	10	20,00	11	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	11	20,00	12	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	12	20,00	13	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	13	20,00	14	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	14	20,00	15	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	15	20,00	16	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	16	20,00	17	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	17	20,00	18	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	18	20,00	19	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	19	20,00	20	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	20	20,00	21	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	21	20,00	22	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	22	20,00	23	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	23	20,00	24	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	24	20,00	25	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	25	20,00	26	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	26	20,00	27	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	27	20,00	28	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	28	20,00	29	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	29	20,00	30	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	30	20,00	31	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	31	20,00	32	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	32	20,00	33	5,00	0,14	14,00	ATERRO

E	33	20,00	34	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	34	20,00	35	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	35	20,00	36	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	36	20,00	37	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	37	20,00	38	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	38	20,00	39	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	39	20,00	40	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	40	20,00	41	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	41	20,00	42	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	42	20,00	43	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	43	20,00	44	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	44	20,00	45	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	45	20,00	46	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	46	20,00	47	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	47	20,00	48	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	48	20,00	49	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	49	20,00	50	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	50	20,00	51	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	51	20,00	52	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	52	20,00	53	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	53	20,00	54	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	54	20,00	55	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	55	20,00	56	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	56	20,00	57	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	57	20,00	58	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	58	20,00	59	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	59	20,00	60	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	60	20,00	61	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	61	20,00	62	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	62	20,00	63	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	63	20,00	64	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	64	20,00	65	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	65	20,00	66	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	66	20,00	67	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	67	20,00	68	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	68	20,00	69	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	69	20,00	70	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	70	20,00	71	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	71	20,00	72	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	72	20,00	73	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	73	20,00	74	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	74	20,00	75	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	75	20,00	76	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	76	20,00	77	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	77	20,00	78	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	78	20,00	79	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	79	20,00	80	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	80	20,00	81	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	81	20,00	82	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	82	20,00	83	5,00	0,14	14,00	ATERRO

Processo: 2023/10095/2023

Folha: 044

Rubrica: R

E	83	20,00	84	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	84	20,00	85	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	85	20,00	86	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	86	20,00	87	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	87	20,00	88	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	88	20,00	89	5,00	0,20	20,00	ATERRO
E	89	20,00	90	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	90	20,00	91	5,00	0,18	18,00	ATERRO
TOTAL						1.683,00	m3

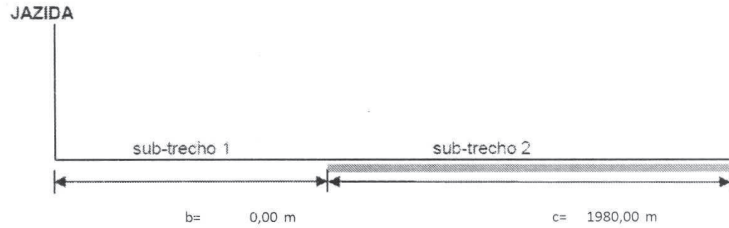
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

TRECHO I – Inicia no pov. Santa Maria com final na MA-034
EXTENSÃO TOTAL: 1980,00 m

a= 9171,00 m

a= Distância fixa da jazida até o trecho
b= Distância do sub-trecho 1
c= Distância do sub-trecho 2

Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0



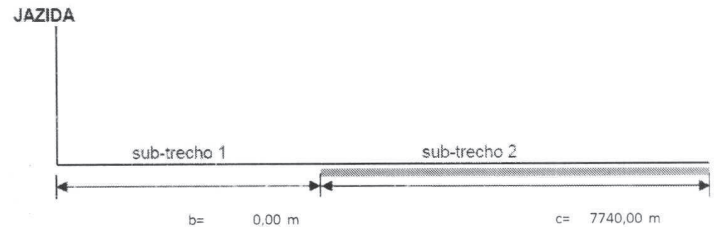
$$\begin{aligned} \text{DMT} &= \frac{a+(b^2+c^2)}{2(b+c)} \\ &= \frac{9171+(0^2+1980^2)}{2(1980)} \\ &= \frac{9171+3920400}{3960} \\ &= \frac{3929571}{3960} \\ &= 10161,00 \text{ m} \\ &= 10,16 \text{ km} \end{aligned}$$

TRECHO II – Inicia na ponte do Pov. São Miguel com final pov. Santa Maria
EXTENSÃO TOTAL: 7740,00 m

a= 8886,00 m

a= Distância fixa da jazida até o trecho
b= Distância do sub-trecho 1
c= Distância do sub-trecho 2

Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0



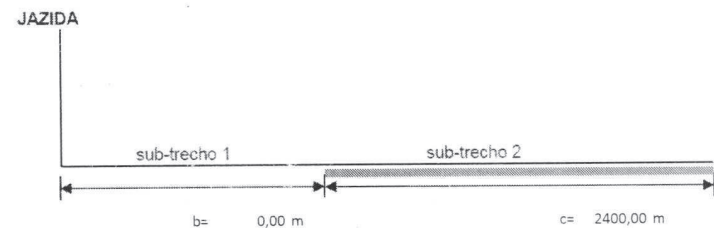
$$\begin{aligned} \text{DMT} &= \frac{a+(b^2+c^2)}{2(b+c)} \\ &= \frac{8886+(0^2+7740^2)}{2(7740)} \\ &= \frac{8886+59899600}{15480} \\ &= \frac{59908486}{15480} \\ &= 12756,00 \text{ m} \\ &= 12,76 \text{ km} \end{aligned}$$

TRECHO III – Inicia na bifurcação Bernardo Eliza com final pov. Campo Grande
EXTENSÃO TOTAL: 2400,00 m

a= 6819,00 m

a= Distância fixa da jazida até o trecho
b= Distância do sub-trecho 1
c= Distância do sub-trecho 2

Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0



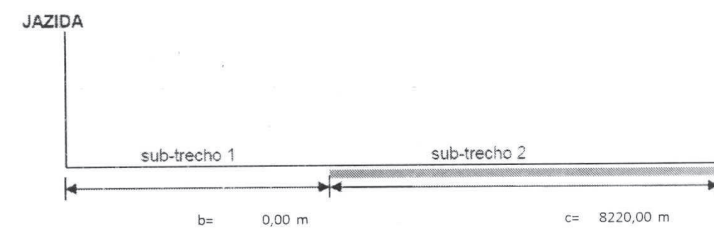
$$\begin{aligned} \text{DMT} &= \frac{a+(b^2+c^2)}{2(b+c)} \\ &= \frac{6819+(0^2+2400^2)}{2(2400)} \\ &= \frac{6819+5760000}{4800} \\ &= \frac{5766819}{4800} \\ &= 8019,00 \text{ m} \\ &= 8,02 \text{ km} \end{aligned}$$

TRECHO IV – Inicia no pov. São Miguel com final pov. Cajueiro
EXTENSÃO TOTAL: 8220,00 m

a= 2225,00 m

a= Distância fixa da jazida até o trecho
b= Distância do sub-trecho 1
c= Distância do sub-trecho 2

Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0



$$\text{DMT} = \frac{a+(b^2+c^2)}{2(b+c)}$$

$$= P5 + (K17 * K17 + P17 * P17) / (2 * (K17 + P17))$$

$$= 6335,00 \text{ m}$$

$$= 6,34 \text{ km}$$

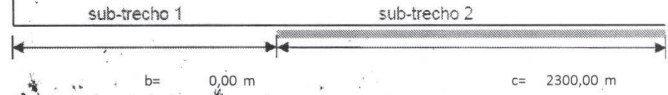
TRECHO V – Inicia no pov. São Raimundo com final na ponte do Santo Antônio
EXTENSÃO TOTAL: 2300,00 m

a= 20404,00 m

a= Distância fixa da jazida até o trecho
b= Distância do sub-trecho 1
c= Distância do sub-trecho 2

JAZIDA

Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0



$$DMT = \frac{a + (b^2 + c^2)}{2(b + c)}$$

$$= \frac{P5 + (K17 * K17 + P17 * P17)}{2 * (K17 + P17)}$$

$$= 21554,00 \text{ m}$$

$$= 21,55 \text{ km}$$

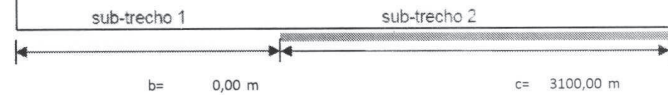
TRECHO VI – Inicia na bifurcação ao pov. Boa Vista
EXTENSÃO TOTAL: 3100,00 m

a= 17158,00 m

a= Distância fixa da jazida até o trecho
b= Distância do sub-trecho 1
c= Distância do sub-trecho 2

JAZIDA

Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0



$$DMT = \frac{a + (b^2 + c^2)}{2(b + c)}$$

$$= \frac{P5 + (K17 * K17 + P17 * P17)}{2 * (K17 + P17)}$$

$$= 18708,00 \text{ m}$$

$$= 18,71 \text{ km}$$

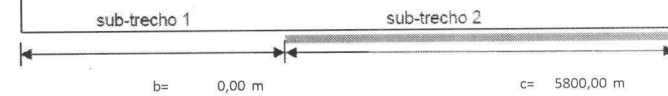
TRECHO VII – Inicia no pov. Pedrinhas com final na mata burro dos Gaúchos
EXTENSÃO TOTAL: 5800,00 m

a= 15668,00 m

a= Distância fixa da jazida até o trecho
b= Distância do sub-trecho 1
c= Distância do sub-trecho 2

JAZIDA

Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0



$$DMT = \frac{a + (b^2 + c^2)}{2(b + c)}$$

$$= \frac{P5 + (K17 * K17 + P17 * P17)}{2 * (K17 + P17)}$$

$$= 18568,00 \text{ m}$$

$$= 18,57 \text{ km}$$

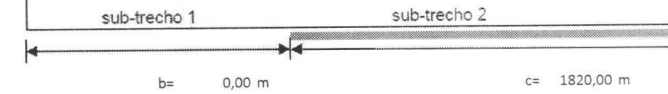
TRECHO VIII – Inicia no pov. Santo Eugênio com final no pov. Toco Preto
EXTENSÃO TOTAL: 1820,00 m

a= 1764,00 m

a= Distância fixa da jazida até o trecho
b= Distância do sub-trecho 1
c= Distância do sub-trecho 2

JAZIDA

Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0



$$DMT = \frac{a + (b^2 + c^2)}{2(b + c)}$$

$$= \frac{P5 + (K17 * K17 + P17 * P17)}{2 * (K17 + P17)}$$

$$= 2674,00 \text{ m}$$

$$= 2,67 \text{ km}$$

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
Item	Descrição	Valor (R\$)	Mês	1	2	3
1.	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	2.758.479,00	% Período:			
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	38.563,00	% Período:	100,00%		
				38.563,00		
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	95.104,00	% Período:	50,00%		50,00%
				47.552,00		47.552,00
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	206.787,00	% Período:	33,33%	33,33%	33,34%
				68.922,11	68.922,11	68.942,79
1.4.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	1.189.086,00	% Período:	33,33%	33,33%	33,34%
				396.322,36	396.322,36	396.441,27
1.5.	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.185.849,00	% Período:	33,33%	33,33%	33,34%
				395.243,47	395.243,47	395.362,06
1.6.	SERVIÇOS DE DRENAGEM	25.734,00	% Período:	33,33%	33,33%	33,34%
				8.577,14	8.577,14	8.579,72
1.7.	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	17.356,00	% Período:	33,33%	33,33%	33,34%
				5.784,75	5.784,75	5.786,49
Total			Período:			
			Acumulado:			
			Percentual %:	34,84%	31,71%	33,45%
			Financeiro	960.964,84	874.849,84	922.664,32
			Percentual %:	34,84%	66,55%	100,00%
			Financeiro	960.964,84	1.835.814,68	2.758.479,00

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MA

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

Quadro de Composição do BDI

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,32%
TAXA DE RISCO	R	0,50%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%
TAXA DE LUCRO	L	6,64%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (legislação municipal)	2,50%
	CPRB (INSS)	4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		20,09%
BDI RESULTANTE		26,14%

FÓRMULA UTILIZADA:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a 50,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de 5,00%

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,22	18,16
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS	10,80	8,22
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41	3,23
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,38	0,29
D	TOTAL	8,79	3,52
	TOTAL (A+B+C+D)	84,61	47,70

Processo: 202310095/2023
 Folha: 050
 Rubrica: R

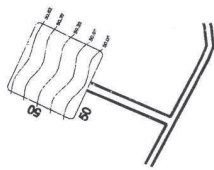
INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIAS Nº	JAZIDA I
LOCALIZAÇÃO	POV. ESTIVA
UTILIZAÇÃO	BASE E PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE
MATERIAL DE DESMONTTE	SAIBRO IROCHA ALTERADA FORMADA POR MINÚSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)
ÁREA UTILIZÁVEL M²	2.500,00
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,2
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,025
ALTURA MÉDIA DE CORTE	0,22
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE SÃO BERNARDO - MA

JAZIDA (230,00 M)
 3°21'33,76"S 42°32'0,43"O
 DIMENSÃO: 50 X 50 M

BOTA FORA (230,00 M)
 3°21'33,76"S 42°32'0,43"O
 DIMENSÃO: 50 X 50 M

INICIO POV. SANTA MARIA
 3°23'51,31"S 42°28'56,78"O

FIM MA-034
 3°23'51,31"S 42°28'30,45"O



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DAS JAZIDAS - TRECHO 01

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO

Arquiteto/Engenheiro - Profissional nº 010

FOLHA: 01 / 10
 ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: JUL-2023

INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIAS Nº	JAZIDA 1
LOCALIZAÇÃO	POV. ESTIVA
UTILIZAÇÃO	BASE E PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE
MATERIAL DE DESMONTA	SAIBRO (ROCHA ALTERADA POR MINUSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)
ÁREA UTILIZÁVEL M²	2.500,00
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,2
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,025
ALTURA MÉDIA DE CORTE	0,22
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE SÃO BERNARDO - MA

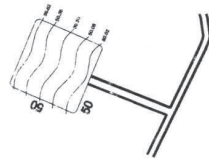
JAZIDA (230,00 M)
 3°21'33,76"S 42°32'0,43"O
 DIMENSÃO: 50 X 50 M

BOTA FORA (230,00 M)
 3°21'33,76"S 42°32'0,43"O
 DIMENSÃO: 50 X 50 M

FIM POV. SANTA MARIA
 3°23'1,00"S 42°29'6,00"O

INICIO PONTE POV. SÃO MIGUEL
 3°22'1,36"S 42°26'25,36"O

Processo: 2023/0095/2023
 Folha: 051
 Rubrica: R



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DAS JAZIDAS - TRECHO 02

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO

Associação Brasileira de Engenharia de Estradas - ABRE

FOLHA: PAPEL A3

ESCALA: SEM ESCALA

DATA: JUL-2023

02/10

INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIAS Nº	JAZIDA 1
LOCALIZAÇÃO	POV. ESTIVA
UTILIZAÇÃO	BASE E PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE
MATERIAL DE DESMONTE	SAIBRO (RCSHA ALTERADA FORMADA POR MINUSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)
ÁREA UTILIZÁVEL M²	2.500,00
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,2
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,025
ALTURA MÉDIA DE CORTE	0,22
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE SÃO BERNARDO - MA

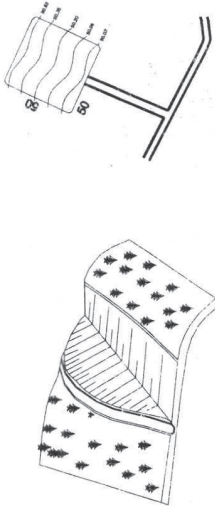
PROCESSO: 1003100095/MS
 Folha: 052
 Rubrica: R

FIM POV. CAMPO GRANDE
 3° 22'34,91" S 47° 30'8,35" O

INICIO BIFURCAÇÃO BERNARDO ELIZA
 3° 22'50,36" S 47° 29'2,56" O

JAZIDA (230,00 M)
 3° 21'33,76" S 47° 32'0,43" O
 DIMENSÃO: 50 X 50 M

BOTA FORA (230,00 M)
 3° 21'33,76" S 47° 32'0,43" O
 DIMENSÃO: 50 X 50 M

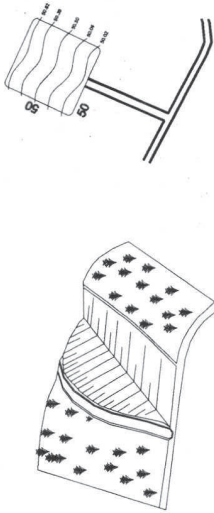


RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DAS JAZIDAS - TRECHO 03
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO

Associação Integrada de Municípios do Estado do Maranhão - Prefeitura Municipal de São Bernardo

FOLHA: PAPEL A3
 ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: 03/10
 JUL-2023



INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIAS Nº	JAZIDA 2
LOCALIZAÇÃO	POV. SÃO VICENTE
UTILIZAÇÃO	BASE E PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE
MATERIAL DE DESMONTE	SABIRO (ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINUSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)
ÁREA UTILIZÁVEL M²	2.500,00
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,2
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,025
ALTURA MÉDIA DE CORTE	0,22
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE SÃO BERNARDO - MA

FIM POV. CAJUEIRO
3°22'1.36"S 42°26'25.36"O

50,00
50,00

JAZIDA (230,00 M)
3°19'19.29"S 42°25'37.06"O
DIMENSÃO: 50 X 50 M

BOTA FORA (230,00 M)
3°19'19.29"S 42°25'37.06"O
DIMENSÃO: 50 X 50 M

INICIO POV. SÃO MIGUEL
3°22'1.36"S 42°26'25.36"O

Processo: 1023/2005/1023
Folha: 053
Rubrica: R

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO:

IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DAS JAZIDAS - TRECHO 04

OBJETO:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

ENDEREÇO DA OBRA:

MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO

.../.../... - Prefeitura de São Bernardo

FOLHA
PAPEL A3

ESCALA

SEM ESCALA

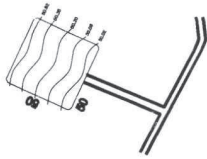
DATA

JUL-2023

04/10

JAZIDA (230,00 M)
3°11'15,07"S 42°21'19,95"O
DIMENSÃO: 50 X 50 M

BOTA FORA (230,00 M)
3°11'15,07"S 42°21'19,95"O
DIMENSÃO: 50 X 50 M



INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIAS Nº	JAZIDA 3
LOCALIZAÇÃO	POV. SÃO BERNARDO
EPITELAÇÃO	BASE E PAVIMENTAÇÃO SEM BASE
MAQUIL DE DESENHO	SABRE: PROJ. DE ALTERNATIVA PARA MELHORES CONDIÇÕES AMBIENTACIONAIS
ÁREA UTILIZADA (M ²)	2.500,00
ALTURA MÍNIMA DE CORTES	0,22
ALTURA MÁXIMA DE CORTES	0,22
ALTURA MÉDIA DE CORTES	0,22
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE SÃO BERNARDO - MS

PROCESSO: 10131/00915/2013

Folha: 054

Publicação: R

INICIO POV. SÃO RAMUNDO
3 1839,653-42 23,19,49,0

FIM PONTE POV. SANTO ANTONIO
3 193,963-42 23,11,62,0

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

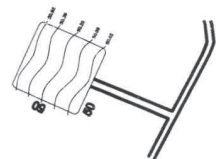
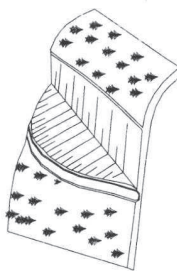
TÍTULO:	IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DAS JAZIDAS - TRECHO 05
OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
ENDEREÇO DA OBRA:	MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO

Associação Brasileira de Normas Técnicas - Associação Brasileira de Normas Técnicas

FOLHA: 05 / 10
PAPEL A3
ESCALA: SEM ESCALA
DATA: JUL-2023

JAZIDA (230,00 M)
 3°11'15,07"S 42°21'19,95"O
 DIMENSÃO: 50 X 50 M

BOTA FORA (230,00 M)
 3°11'15,07"S 42°21'19,95"O
 DIMENSÃO: 50 X 50 M



INDICAÇÕES GERAIS	
OCCORRÊNCIAS Nº	JAZIDA 3
LOCALIZAÇÃO	POV. SÃO BERNARDO
UTILIZAÇÃO	BASE E PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE
MATERIAL DE DESMONTE	SABRO (ROCHA ALTERNADA FORMADA POR MINUSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)
ÁREA UTILIZADA (M²)	2.500,00
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,2
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,025
ALTURA MÉDIA DE CORTE	0,22
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE SÃO BERNARDO - MA

Processo: 2023110095/2023
 Folha: 055
 Rubrica: R

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO:	IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DAS JAZIDAS - TRECHO 06
OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
ENFEREÇO DA OBRA:	MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO

INÍCIO BARRACAS POV. MARRECÁ
 3°11'15,07"S 42°21'19,95"O

FIM POV. BOA VISTA
 3°11'15,07"S 42°21'19,95"O

Associação Uniparc - Prefeitura Logo - Prefeitura Logo - Logo

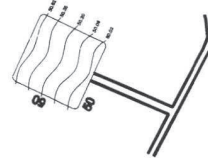
FOLHA:	06 / 10
PAPEL A3	
ESCALA	SEM ESCALA
DATA:	JUL-2023

Processo: 2013110091/2023
 Folha: 056
 Rubrica: R

JAZIDA (230,00 M)
 3°11'15,07" S 42°21'19,95" O
 DIMENSÃO: 50 X 50 M

BOTA FORA (230,00 M)
 3°11'15,07" S 42°21'19,95" O
 DIMENSÃO: 50 X 50 M

INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIAS Nº	JAZIDA 3
LOCALIZAÇÃO	POV. SÃO BENEDITO
UTILIZAÇÃO	BASE E PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE
MATERIAL DE DESMONTE	SABRO (RÓCHA ALTERADA FORMADA POR MINUSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)
ÁREA UTILIZÁVEL M ²	2.500,00
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,2
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,025
ALTURA MÉDIA DE CORTE	0,22
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE SÃO BERNARDO - MA



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 TÍTULO:
 IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DAS JAZIDAS - TRECHO 07
 OBJETO:
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 ENDEREÇO DA OBRA:
 MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO
 PROPRIETÁRIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO

FOLHA:
 PAPEL A3
 ESCALA:
 SEM ESCALA
 DATA:
 JUL-2023

07 / 10

INDICAÇÕES GERAIS	
OCCORRÊNCIAS Nº	JAZIDA 4
LOCALIZAÇÃO	POV. TOCO PRETO
UTILIZAÇÃO	BASE E PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE
MATERIAL DE DESMONTA	SAIBRO/ROCHA ALTERNADA FORMADA POR MINUSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)
ÁREA UTILIZÁVEL M²	2.500,00
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,2
ALTURA MÁXIMA DE CORTE	0,025
ALTURA MÉDIA DE CORTE	0,22
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE SÃO BERNARDO - MA

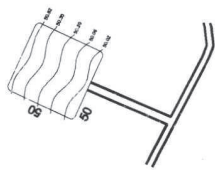
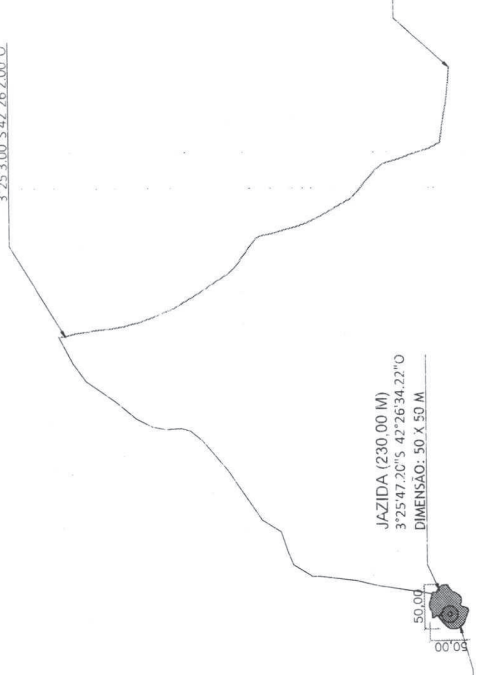
FIM POV. TOCO PRETO
3°25'3,00"S 42°26'2,00"O

Processo: 1031000000/2013
Folha: 057
Rubrica: R

INICIO POV. SANTO EUGÊNIO
3°25'48,00"S 42°25'32,00"O

JAZIDA (230,00 M)
3°25'47,20"S 42°26'34,22"O
DIMENSÃO: 50 X 50 M

BOTA FORA (230,00 M)
3°25'47,20"S 42°26'34,22"O
DIMENSÃO: 50 X 50 M

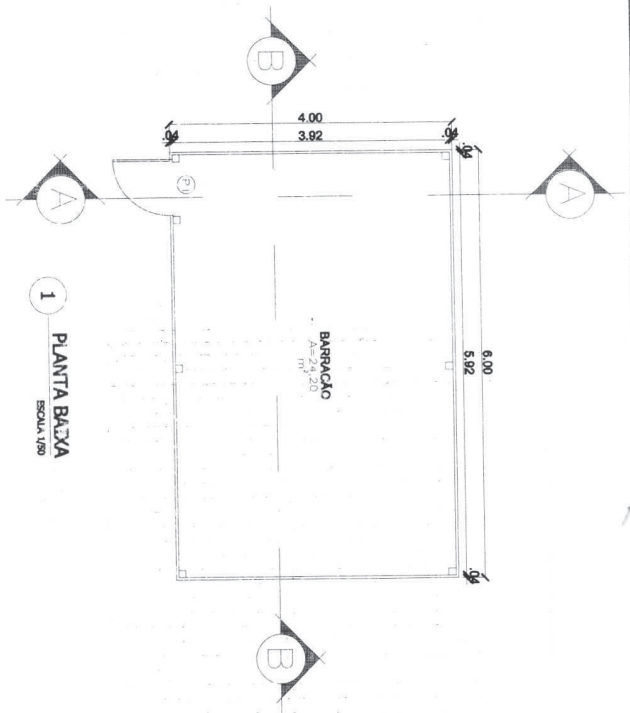


RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

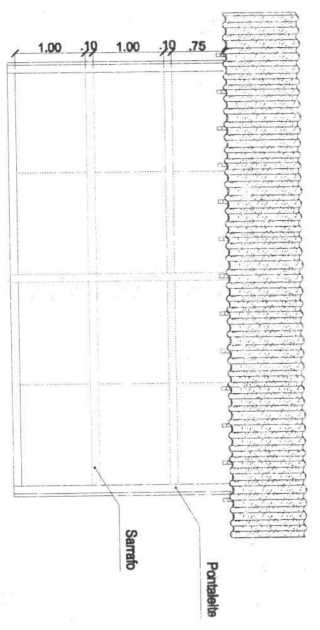
TÍTULO	IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DAS JAZIDAS - TRECHO 08
OBJETO	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
ENDEREÇO DA OBRA	MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO

S:\Sistemas\Ingenieria\Logo - Prefeitura Logo do Bg

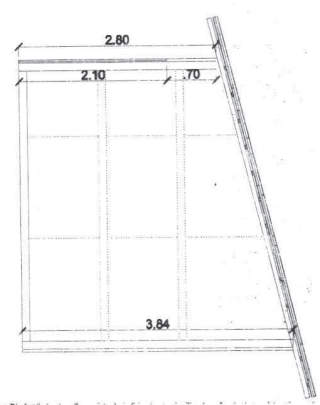
FOLHA: 08/10
ESCALA: SEM ESCALA
DATA: JUL-2023



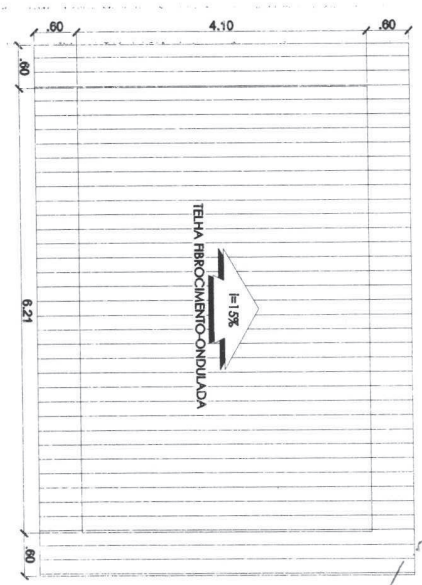
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



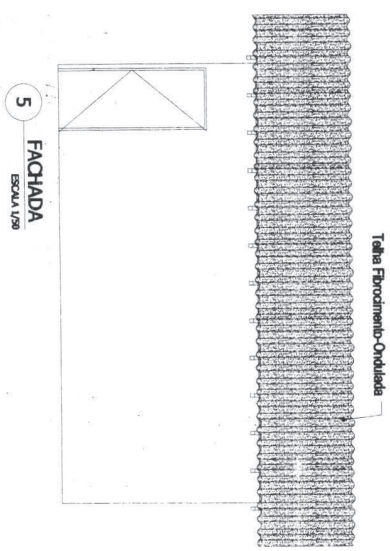
3 CORTE BB
ESCALA 1/50



4 CORTE AA
ESCALA 1/50



2 COBERTURA
ESCALA 1/50



5 FACHADA
ESCALA 1/50

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS		TIPO
Nº	DIMENSÕES	PELÍCULO
P1	0,80x2,10	ABRIR (MADEIRA)

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
OBJETO	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
ENDEREÇO DA OBRA	MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO



FOLHA: PÁPEL A3
ESCALA: SEM ESCALA
DATA: JAN-2023

09/10

Processo: 2023/100095/2023
Folha: 058
Rubrica: K

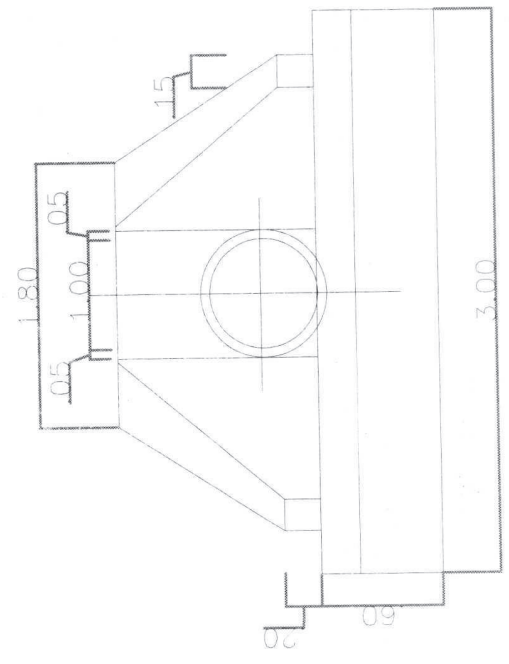
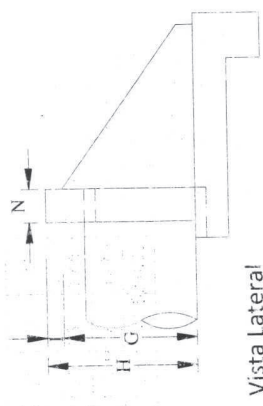
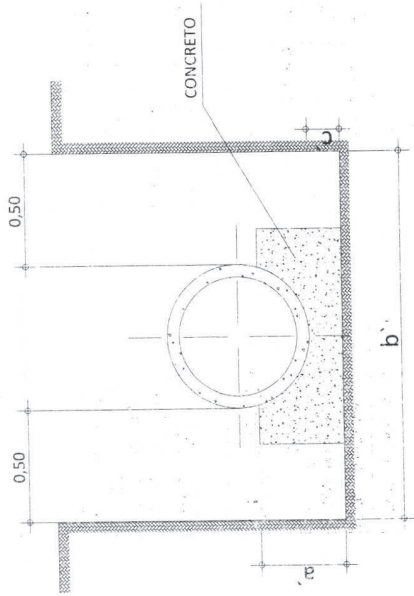
BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO - BDTC

DIMENSÕES (cm)																			
Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
60	290	302	25	15	70	10	80	95	15	30	Var	372	25	50	96	136	310	56	40
80	330	378	25	15	70	10	100	115	15	30	Var	448	25	50	128	168	350	74	40
100	370	454	25	15	70	10	120	135	15	30	Var	524	25	50	150	200	390	92	40
120	410	532	25	15	70	10	140	155	15	30	Var	602	25	50	192	232	430	111	40

Processo 2013/10095/102
 Folha: 059
 Rubrica: P

QUANTIDADE				
SERVIÇO	Ø=60cm	Ø=80cm	Ø=100cm	Ø=120cm
VOLUME A ESCAVAR (m3)	1,400	2,200	2,750	3,600
CONCRETO DE 25MPA (m3)	2,950	4,100	5,400	6,850
FORMA COMUM DE MADEIRA (m3)	9,50	13,20	18,00	23,50

TABELA PARA BERÇO				
Ø	e'	b'	c'	Vol. Brita m3/m
1,00	0,56	1,44	0,25	0,570
1,20	0,67	1,88	0,30	0,785
1,50	0,83	1,98	0,38	1,157



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
OBJETO	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
ENDEREÇO DA OBRA	MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO

PREFEITURA DE SÃO BERNARDO
 UM BOM NÍVEL, UMA BOA HISTÓRIA

FOLHA: PAPANHÃO
 ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: JAN-2023

10/10