



PROJETO BÁSICO (ADITIVO)

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

TRECHO: LOCALIDADE VÃO DA ARARA / TAMBORI

EXTENSÃO: 8,56 KM



**CADERNO DE DISCRIMINAÇÃO TÉCNICA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA
VICINAL NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA – MA.**



DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

MEMORIAL DESCRITIVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUADRO DE CUBAGEM



MEMORIAL DESCRITIVO

1 CONCEPÇÃO DE PROJETO

As informações abaixo discriminadas visam fornecer orientações e diretrizes gerais sobre as atividades requeridas para a execução da obra de Recuperação de Estradas vicinais no município de Formosa da Serra Negra - MA.

- **TRECHO: LOCALIDADE VÃO DA ARARA ATÉ O POVOADO TAMBORI = 8,56 KM**

1.1 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Serviços de Terraplenagem: Escavação e carga de material de jazida, Transporte local com basculante 10m³ de material de jazida, Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas com árvores de diâmetro de até 0,15m, Transporte de material - bota-fora, D.M.T. 5,28 km, Regularização de subleito e Compactação de aterro a 100% do proctor normal.

OBSERVAÇÕES:

- A estrada vicinal que liga as localidades Vão da Arara e Tambori é predominantemente arenoso (conforme as imagens abaixo).
- Essa estrada vicinal tinha sido feita a abertura há mais de 20 anos atrás, mas nunca tinha sido executado a terraplenagem e nem revestimento primário.
- Devido a execução atual no local, percebeu-se a inviabilidade orçamentária da execução dessa estrada vicinal, e a equipe técnica chegou na conclusão que seria feita as devidas alterações necessárias no projeto básico.
- Portanto, foi alterado a espessura da Terraplenagem, **adicionando 10,00 cm de aterro**, pois o terreno é predominantemente arenoso.





PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
LOCAL (TRECHO): ENTRE A LOCALIDADE VÃO DA ARARA E O POVOADO TAMBORI
REFERÊNCIA: DNIT SICRO (OUT/2020) SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CÓDIGO SERVIÇO (SICRO DNIT)	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM				Subtotal		R\$ 85.305,21
2.1	Escavação e carga de material de jazidas	m³	5136,00	4016008	R\$ 2,41	R\$ 2,99	R\$ 15.356,64
2.2	Transp. Local c/ basc. 10 m³ de material de jazida	tkm	48812,54	5914374	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 30.751,90
2.3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. Diam. Até 0,15m	m²	51360,00	5501700	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 17.976,00
2.4	Reconformação da Plataforma	há	5,14	4915598	R\$ 186,55	R\$ 231,75	R\$ 1.190,27
2.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m³	5136,00	5502978	R\$ 3,14	R\$ 3,90	R\$ 20.030,40
						TOTAL	R\$ 85.305,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

REFERÊNCIA: DNIT SICRO (OUT/2020)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO:	ENTRE VÃO DA ARARA E O POVOADO TAMBORI	EXTENSÃO	=	8560,00	METROS	
---------	--	----------	---	---------	--------	--

DADOS		
Extensão Total (m)	=	8560,00
Largura Média (m)	=	6,00
Sub-base (m)	=	0,10
DMT mat. Jazida - aterro (km)	=	5,28
DMT mat. Jazida - cascalho (km)	=	5,28
Empolamento	=	1,20
Peso Específico Laterita (t/m³)	=	1,50

2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM						
2.1	Escavação e carga de material de jazida						
	Volume extraído do quadro de cubação		=			5136,00	m³
2.2	Transp. Local c/ base. 10m³ de material de jazida						
	Compra, Esc. e Carga (m³)			P.Esp. Laterita		Compra, Esc. e carga (t)	
	5136,00	x		1,50	=	7704,00	m³
	Compra, Esc. E Carga (t)			DMT (Km)			
	7704,00	x		5,28	=	40677,12	txkm
	Transporte			Empolamento			
	40677,12	x		1,20	=	48812,54	txkm
2.3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15m						
		Comprimento (m)		Largura (m)			
	Limpeza (m²)	8560,00	x	6,00	=	51360,00	m²
2.4	Reconformação da Plataforma						
		Comprimento (m)		Largura (m)			
		8560,00	x	6,00	=	5,14	há
2.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal						
	Volume extraído do quadro de cubação		=			5136,00	m³

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

	Nº DA ESTAÇÃO	DISTÂNCIA ENTRE ESTAÇÕES (m)	Nº DA ESTAÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SITUAÇÃO
E	0	20,00	1	6,00	0,10	12	Aterro
E	1	20,00	2	6,00	0,10	12	Aterro
E	2	20,00	3	6,00	0,10	12	Aterro
E	3	20,00	4	6,00	0,10	12	Aterro
E	4	20,00	5	6,00	0,10	12	Aterro
E	5	20,00	6	6,00	0,10	12	Aterro
E	6	20,00	7	6,00	0,10	12	Aterro
E	7	20,00	8	6,00	0,10	12	Aterro
E	8	20,00	9	6,00	0,10	12	Aterro
E	9	20,00	10	6,00	0,10	12	Aterro
E	10	20,00	11	6,00	0,10	12	Aterro
E	11	20,00	12	6,00	0,10	12	Aterro
E	12	20,00	13	6,00	0,10	12	Aterro
E	13	20,00	14	6,00	0,10	12	Aterro
E	14	20,00	15	6,00	0,10	12	Aterro
E	15	20,00	16	6,00	0,10	12	Aterro
E	16	20,00	17	6,00	0,10	12	Aterro
E	17	20,00	18	6,00	0,10	12	Aterro
E	18	20,00	19	6,00	0,10	12	Aterro
E	19	20,00	20	6,00	0,10	12	Aterro
E	20	20,00	21	6,00	0,10	12	Aterro
E	21	20,00	22	6,00	0,10	12	Aterro
E	22	20,00	23	6,00	0,10	12	Aterro
E	23	20,00	24	6,00	0,10	12	Aterro
E	24	20,00	25	6,00	0,10	12	Aterro
E	25	20,00	26	6,00	0,10	12	Aterro
E	26	20,00	27	6,00	0,10	12	Aterro
E	27	20,00	28	6,00	0,10	12	Aterro
E	28	20,00	29	6,00	0,10	12	Aterro
E	29	20,00	30	6,00	0,10	12	Aterro
E	30	20,00	31	6,00	0,10	12	Aterro
E	31	20,00	32	6,00	0,10	12	Aterro
E	32	20,00	33	6,00	0,10	12	Aterro
E	33	20,00	34	6,00	0,10	12	Aterro
E	34	20,00	35	6,00	0,10	12	Aterro
E	35	20,00	36	6,00	0,10	12	Aterro
E	36	20,00	37	6,00	0,10	12	Aterro
E	37	20,00	38	6,00	0,10	12	Aterro
E	38	20,00	39	6,00	0,10	12	Aterro
E	39	20,00	40	6,00	0,10	12	Aterro
E	40	20,00	41	6,00	0,10	12	Aterro
E	41	20,00	42	6,00	0,10	12	Aterro
E	42	20,00	43	6,00	0,10	12	Aterro
E	43	20,00	44	6,00	0,10	12	Aterro
E	44	20,00	45	6,00	0,10	12	Aterro
E	45	20,00	46	6,00	0,10	12	Aterro
E	46	20,00	47	6,00	0,10	12	Aterro
E	47	20,00	48	6,00	0,10	12	Aterro
E	48	20,00	49	6,00	0,10	12	Aterro
E	49	20,00	50	6,00	0,10	12	Aterro
E	50	20,00	51	6,00	0,10	12	Aterro
E	51	20,00	52	6,00	0,10	12	Aterro
E	52	20,00	53	6,00	0,10	12	Aterro
E	53	20,00	54	6,00	0,10	12	Aterro
E	54	20,00	55	6,00	0,10	12	Aterro
E	55	20,00	56	6,00	0,10	12	Aterro
E	56	20,00	57	6,00	0,10	12	Aterro
E	57	20,00	58	6,00	0,10	12	Aterro
E	58	20,00	59	6,00	0,10	12	Aterro
E	59	20,00	60	6,00	0,10	12	Aterro
E	60	20,00	61	6,00	0,10	12	Aterro
E	61	20,00	62	6,00	0,10	12	Aterro
E	62	20,00	63	6,00	0,10	12	Aterro
E	63	20,00	64	6,00	0,10	12	Aterro
E	64	20,00	65	6,00	0,10	12	Aterro
E	65	20,00	66	6,00	0,10	12	Aterro

E	66	20,00	67	6,00	0,10	12	Aterro
E	67	20,00	68	6,00	0,10	12	Aterro
E	68	20,00	69	6,00	0,10	12	Aterro
E	69	20,00	70	6,00	0,10	12	Aterro
E	70	20,00	71	6,00	0,10	12	Aterro
E	71	20,00	72	6,00	0,10	12	Aterro
E	72	20,00	73	6,00	0,10	12	Aterro
E	73	20,00	74	6,00	0,10	12	Aterro
E	74	20,00	75	6,00	0,10	12	Aterro
E	75	20,00	76	6,00	0,10	12	Aterro
E	76	20,00	77	6,00	0,10	12	Aterro
E	77	20,00	78	6,00	0,10	12	Aterro
E	78	20,00	79	6,00	0,10	12	Aterro
E	79	20,00	80	6,00	0,10	12	Aterro
E	80	20,00	81	6,00	0,10	12	Aterro
E	81	20,00	82	6,00	0,10	12	Aterro
E	82	20,00	83	6,00	0,10	12	Aterro
E	83	20,00	84	6,00	0,10	12	Aterro
E	84	20,00	85	6,00	0,10	12	Aterro
E	85	20,00	86	6,00	0,10	12	Aterro
E	86	20,00	87	6,00	0,10	12	Aterro
E	87	20,00	88	6,00	0,10	12	Aterro
E	88	20,00	89	6,00	0,10	12	Aterro
E	89	20,00	90	6,00	0,10	12	Aterro
E	90	20,00	91	6,00	0,10	12	Aterro
E	91	20,00	92	6,00	0,10	12	Aterro
E	92	20,00	93	6,00	0,10	12	Aterro
E	93	20,00	94	6,00	0,10	12	Aterro
E	94	20,00	95	6,00	0,10	12	Aterro
E	95	20,00	96	6,00	0,10	12	Aterro
E	96	20,00	97	6,00	0,10	12	Aterro
E	97	20,00	98	6,00	0,10	12	Aterro
E	98	20,00	99	6,00	0,10	12	Aterro
E	99	20,00	100	6,00	0,10	12	Aterro
E	100	20,00	101	6,00	0,10	12	Aterro
E	101	20,00	102	6,00	0,10	12	Aterro
E	102	20,00	103	6,00	0,10	12	Aterro
E	103	20,00	104	6,00	0,10	12	Aterro
E	104	20,00	105	6,00	0,10	12	Aterro
E	105	20,00	106	6,00	0,10	12	Aterro
E	106	20,00	107	6,00	0,10	12	Aterro
E	107	20,00	108	6,00	0,10	12	Aterro
E	108	20,00	109	6,00	0,10	12	Aterro
E	109	20,00	110	6,00	0,10	12	Aterro
E	110	20,00	111	6,00	0,10	12	Aterro
E	111	20,00	112	6,00	0,10	12	Aterro
E	112	20,00	113	6,00	0,10	12	Aterro
E	113	20,00	114	6,00	0,10	12	Aterro
E	114	20,00	115	6,00	0,10	12	Aterro
E	115	20,00	116	6,00	0,10	12	Aterro
E	116	20,00	117	6,00	0,10	12	Aterro
E	117	20,00	118	6,00	0,10	12	Aterro
E	118	20,00	119	6,00	0,10	12	Aterro
E	119	20,00	120	6,00	0,10	12	Aterro
E	120	20,00	121	6,00	0,10	12	Aterro
E	121	20,00	122	6,00	0,10	12	Aterro
E	122	20,00	123	6,00	0,10	12	Aterro
E	123	20,00	124	6,00	0,10	12	Aterro
E	124	20,00	125	6,00	0,10	12	Aterro
E	125	20,00	126	6,00	0,10	12	Aterro
E	126	20,00	127	6,00	0,10	12	Aterro
E	127	20,00	128	6,00	0,10	12	Aterro
E	128	20,00	129	6,00	0,10	12	Aterro
E	129	20,00	130	6,00	0,10	12	Aterro
E	130	20,00	131	6,00	0,10	12	Aterro
E	131	20,00	132	6,00	0,10	12	Aterro
E	132	20,00	133	6,00	0,10	12	Aterro
E	133	20,00	134	6,00	0,10	12	Aterro
E	134	20,00	135	6,00	0,10	12	Aterro
E	135	20,00	136	6,00	0,10	12	Aterro
E	136	20,00	137	6,00	0,10	12	Aterro
E	137	20,00	138	6,00	0,10	12	Aterro
E	138	20,00	139	6,00	0,10	12	Aterro
E	139	20,00	140	6,00	0,10	12	Aterro
E	140	20,00	141	6,00	0,10	12	Aterro

E	141	20,00	142	6,00	0,10	12	Aterro
E	142	20,00	143	6,00	0,10	12	Aterro
E	143	20,00	144	6,00	0,10	12	Aterro
E	144	20,00	145	6,00	0,10	12	Aterro
E	145	20,00	146	6,00	0,10	12	Aterro
E	146	20,00	147	6,00	0,10	12	Aterro
E	147	20,00	148	6,00	0,10	12	Aterro
E	148	20,00	149	6,00	0,10	12	Aterro
E	149	20,00	150	6,00	0,10	12	Aterro
E	150	20,00	151	6,00	0,10	12	Aterro
E	151	20,00	152	6,00	0,10	12	Aterro
E	152	20,00	153	6,00	0,10	12	Aterro
E	153	20,00	154	6,00	0,10	12	Aterro
E	154	20,00	155	6,00	0,10	12	Aterro
E	155	20,00	156	6,00	0,10	12	Aterro
E	156	20,00	157	6,00	0,10	12	Aterro
E	157	20,00	158	6,00	0,10	12	Aterro
E	158	20,00	159	6,00	0,10	12	Aterro
E	159	20,00	160	6,00	0,10	12	Aterro
E	160	20,00	161	6,00	0,10	12	Aterro
E	161	20,00	162	6,00	0,10	12	Aterro
E	162	20,00	163	6,00	0,10	12	Aterro
E	163	20,00	164	6,00	0,10	12	Aterro
E	164	20,00	165	6,00	0,10	12	Aterro
E	165	20,00	166	6,00	0,10	12	Aterro
E	166	20,00	167	6,00	0,10	12	Aterro
E	167	20,00	168	6,00	0,10	12	Aterro
E	168	20,00	169	6,00	0,10	12	Aterro
E	169	20,00	170	6,00	0,10	12	Aterro
E	170	20,00	171	6,00	0,10	12	Aterro
E	171	20,00	172	6,00	0,10	12	Aterro
E	172	20,00	173	6,00	0,10	12	Aterro
E	173	20,00	174	6,00	0,10	12	Aterro
E	174	20,00	175	6,00	0,10	12	Aterro
E	175	20,00	176	6,00	0,10	12	Aterro
E	176	20,00	177	6,00	0,10	12	Aterro
E	177	20,00	178	6,00	0,10	12	Aterro
E	178	20,00	179	6,00	0,10	12	Aterro
E	179	20,00	180	6,00	0,10	12	Aterro
E	180	20,00	181	6,00	0,10	12	Aterro
E	181	20,00	182	6,00	0,10	12	Aterro
E	182	20,00	183	6,00	0,10	12	Aterro
E	183	20,00	184	6,00	0,10	12	Aterro
E	184	20,00	185	6,00	0,10	12	Aterro
E	185	20,00	186	6,00	0,10	12	Aterro
E	186	20,00	187	6,00	0,10	12	Aterro
E	187	20,00	188	6,00	0,10	12	Aterro
E	188	20,00	189	6,00	0,10	12	Aterro
E	189	20,00	190	6,00	0,10	12	Aterro
E	190	20,00	191	6,00	0,10	12	Aterro
E	191	20,00	192	6,00	0,10	12	Aterro
E	192	20,00	193	6,00	0,10	12	Aterro
E	193	20,00	194	6,00	0,10	12	Aterro
E	194	20,00	195	6,00	0,10	12	Aterro
E	195	20,00	196	6,00	0,10	12	Aterro
E	196	20,00	197	6,00	0,10	12	Aterro
E	197	20,00	198	6,00	0,10	12	Aterro
E	198	20,00	199	6,00	0,10	12	Aterro
E	199	20,00	200	6,00	0,10	12	Aterro
E	200	20,00	201	6,00	0,10	12	Aterro
E	201	20,00	202	6,00	0,10	12	Aterro
E	202	20,00	203	6,00	0,10	12	Aterro
E	203	20,00	204	6,00	0,10	12	Aterro
E	204	20,00	205	6,00	0,10	12	Aterro
E	205	20,00	206	6,00	0,10	12	Aterro
E	206	20,00	207	6,00	0,10	12	Aterro
E	207	20,00	208	6,00	0,10	12	Aterro
E	208	20,00	209	6,00	0,10	12	Aterro
E	209	20,00	210	6,00	0,10	12	Aterro
E	210	20,00	211	6,00	0,10	12	Aterro
E	211	20,00	212	6,00	0,10	12	Aterro
E	212	20,00	213	6,00	0,10	12	Aterro
E	213	20,00	214	6,00	0,10	12	Aterro
E	214	20,00	215	6,00	0,10	12	Aterro
E	215	20,00	216	6,00	0,10	12	Aterro

E	216	20,00	217	6,00	0,10	12	Aterro
E	217	20,00	218	6,00	0,10	12	Aterro
E	218	20,00	219	6,00	0,10	12	Aterro
E	219	20,00	220	6,00	0,10	12	Aterro
E	220	20,00	221	6,00	0,10	12	Aterro
E	221	20,00	222	6,00	0,10	12	Aterro
E	222	20,00	223	6,00	0,10	12	Aterro
E	223	20,00	224	6,00	0,10	12	Aterro
E	224	20,00	225	6,00	0,10	12	Aterro
E	225	20,00	226	6,00	0,10	12	Aterro
E	226	20,00	227	6,00	0,10	12	Aterro
E	227	20,00	228	6,00	0,10	12	Aterro
E	228	20,00	229	6,00	0,10	12	Aterro
E	229	20,00	230	6,00	0,10	12	Aterro
E	230	20,00	231	6,00	0,10	12	Aterro
E	231	20,00	232	6,00	0,10	12	Aterro
E	232	20,00	233	6,00	0,10	12	Aterro
E	233	20,00	234	6,00	0,10	12	Aterro
E	234	20,00	235	6,00	0,10	12	Aterro
E	235	20,00	236	6,00	0,10	12	Aterro
E	236	20,00	237	6,00	0,10	12	Aterro
E	237	20,00	238	6,00	0,10	12	Aterro
E	238	20,00	239	6,00	0,10	12	Aterro
E	239	20,00	240	6,00	0,10	12	Aterro
E	240	20,00	241	6,00	0,10	12	Aterro
E	241	20,00	242	6,00	0,10	12	Aterro
E	242	20,00	243	6,00	0,10	12	Aterro
E	243	20,00	244	6,00	0,10	12	Aterro
E	244	20,00	245	6,00	0,10	12	Aterro
E	245	20,00	246	6,00	0,10	12	Aterro
E	246	20,00	247	6,00	0,10	12	Aterro
E	247	20,00	248	6,00	0,10	12	Aterro
E	248	20,00	249	6,00	0,10	12	Aterro
E	249	20,00	250	6,00	0,10	12	Aterro
E	250	20,00	251	6,00	0,10	12	Aterro
E	251	20,00	252	6,00	0,10	12	Aterro
E	252	20,00	253	6,00	0,10	12	Aterro
E	253	20,00	254	6,00	0,10	12	Aterro
E	254	20,00	255	6,00	0,10	12	Aterro
E	255	20,00	256	6,00	0,10	12	Aterro
E	256	20,00	257	6,00	0,10	12	Aterro
E	257	20,00	258	6,00	0,10	12	Aterro
E	258	20,00	259	6,00	0,10	12	Aterro
E	259	20,00	260	6,00	0,10	12	Aterro
E	260	20,00	261	6,00	0,10	12	Aterro
E	261	20,00	262	6,00	0,10	12	Aterro
E	262	20,00	263	6,00	0,10	12	Aterro
E	263	20,00	264	6,00	0,10	12	Aterro
E	264	20,00	265	6,00	0,10	12	Aterro
E	265	20,00	266	6,00	0,10	12	Aterro
E	266	20,00	267	6,00	0,10	12	Aterro
E	267	20,00	268	6,00	0,10	12	Aterro
E	268	20,00	269	6,00	0,10	12	Aterro
E	269	20,00	270	6,00	0,10	12	Aterro
E	270	20,00	271	6,00	0,10	12	Aterro
E	271	20,00	272	6,00	0,10	12	Aterro
E	272	20,00	273	6,00	0,10	12	Aterro
E	273	20,00	274	6,00	0,10	12	Aterro
E	274	20,00	275	6,00	0,10	12	Aterro
E	275	20,00	276	6,00	0,10	12	Aterro
E	276	20,00	277	6,00	0,10	12	Aterro
E	277	20,00	278	6,00	0,10	12	Aterro
E	278	20,00	279	6,00	0,10	12	Aterro
E	279	20,00	280	6,00	0,10	12	Aterro
E	280	20,00	281	6,00	0,10	12	Aterro
E	281	20,00	282	6,00	0,10	12	Aterro
E	282	20,00	283	6,00	0,10	12	Aterro
E	283	20,00	284	6,00	0,10	12	Aterro
E	284	20,00	285	6,00	0,10	12	Aterro
E	285	20,00	286	6,00	0,10	12	Aterro
E	286	20,00	287	6,00	0,10	12	Aterro
E	287	20,00	288	6,00	0,10	12	Aterro
E	288	20,00	289	6,00	0,10	12	Aterro
E	289	20,00	290	6,00	0,10	12	Aterro
E	290	20,00	291	6,00	0,10	12	Aterro

E	291	20,00	292	6,00	0,10	12	Aterro
E	292	20,00	293	6,00	0,10	12	Aterro
E	293	20,00	294	6,00	0,10	12	Aterro
E	294	20,00	295	6,00	0,10	12	Aterro
E	295	20,00	296	6,00	0,10	12	Aterro
E	296	20,00	297	6,00	0,10	12	Aterro
E	297	20,00	298	6,00	0,10	12	Aterro
E	298	20,00	299	6,00	0,10	12	Aterro
E	299	20,00	300	6,00	0,10	12	Aterro
E	300	20,00	301	6,00	0,10	12	Aterro
E	301	20,00	302	6,00	0,10	12	Aterro
E	302	20,00	303	6,00	0,10	12	Aterro
E	303	20,00	304	6,00	0,10	12	Aterro
E	304	20,00	305	6,00	0,10	12	Aterro
E	305	20,00	306	6,00	0,10	12	Aterro
E	306	20,00	307	6,00	0,10	12	Aterro
E	307	20,00	308	6,00	0,10	12	Aterro
E	308	20,00	309	6,00	0,10	12	Aterro
E	309	20,00	310	6,00	0,10	12	Aterro
E	310	20,00	311	6,00	0,10	12	Aterro
E	311	20,00	312	6,00	0,10	12	Aterro
E	312	20,00	313	6,00	0,10	12	Aterro
E	313	20,00	314	6,00	0,10	12	Aterro
E	314	20,00	315	6,00	0,10	12	Aterro
E	315	20,00	316	6,00	0,10	12	Aterro
E	316	20,00	317	6,00	0,10	12	Aterro
E	317	20,00	318	6,00	0,10	12	Aterro
E	318	20,00	319	6,00	0,10	12	Aterro
E	319	20,00	320	6,00	0,10	12	Aterro
E	320	20,00	321	6,00	0,10	12	Aterro
E	321	20,00	322	6,00	0,10	12	Aterro
E	322	20,00	323	6,00	0,10	12	Aterro
E	323	20,00	324	6,00	0,10	12	Aterro
E	324	20,00	325	6,00	0,10	12	Aterro
E	325	20,00	326	6,00	0,10	12	Aterro
E	326	20,00	327	6,00	0,10	12	Aterro
E	327	20,00	328	6,00	0,10	12	Aterro
E	328	20,00	329	6,00	0,10	12	Aterro
E	329	20,00	330	6,00	0,10	12	Aterro
E	330	20,00	331	6,00	0,10	12	Aterro
E	331	20,00	332	6,00	0,10	12	Aterro
E	332	20,00	333	6,00	0,10	12	Aterro
E	333	20,00	334	6,00	0,10	12	Aterro
E	334	20,00	335	6,00	0,10	12	Aterro
E	335	20,00	336	6,00	0,10	12	Aterro
E	336	20,00	337	6,00	0,10	12	Aterro
E	337	20,00	338	6,00	0,10	12	Aterro
E	338	20,00	339	6,00	0,10	12	Aterro
E	339	20,00	340	6,00	0,10	12	Aterro
E	340	20,00	341	6,00	0,10	12	Aterro
E	341	20,00	342	6,00	0,10	12	Aterro
E	342	20,00	343	6,00	0,10	12	Aterro
E	343	20,00	344	6,00	0,10	12	Aterro
E	344	20,00	345	6,00	0,10	12	Aterro
E	345	20,00	346	6,00	0,10	12	Aterro
E	346	20,00	347	6,00	0,10	12	Aterro
E	347	20,00	348	6,00	0,10	12	Aterro
E	348	20,00	349	6,00	0,10	12	Aterro
E	349	20,00	350	6,00	0,10	12	Aterro
E	350	20,00	351	6,00	0,10	12	Aterro
E	351	20,00	352	6,00	0,10	12	Aterro
E	352	20,00	353	6,00	0,10	12	Aterro
E	353	20,00	354	6,00	0,10	12	Aterro
E	354	20,00	355	6,00	0,10	12	Aterro
E	355	20,00	356	6,00	0,10	12	Aterro
E	356	20,00	357	6,00	0,10	12	Aterro
E	357	20,00	358	6,00	0,10	12	Aterro
E	358	20,00	359	6,00	0,10	12	Aterro
E	359	20,00	360	6,00	0,10	12	Aterro
E	360	20,00	361	6,00	0,10	12	Aterro
E	361	20,00	362	6,00	0,10	12	Aterro
E	362	20,00	363	6,00	0,10	12	Aterro
E	363	20,00	364	6,00	0,10	12	Aterro
E	364	20,00	365	6,00	0,10	12	Aterro
E	365	20,00	366	6,00	0,10	12	Aterro

E	366	20,00	367	6,00	0,10	12	Aterro
E	367	20,00	368	6,00	0,10	12	Aterro
E	368	20,00	369	6,00	0,10	12	Aterro
E	369	20,00	370	6,00	0,10	12	Aterro
E	370	20,00	371	6,00	0,10	12	Aterro
E	371	20,00	372	6,00	0,10	12	Aterro
E	372	20,00	373	6,00	0,10	12	Aterro
E	373	20,00	374	6,00	0,10	12	Aterro
E	374	20,00	375	6,00	0,10	12	Aterro
E	375	20,00	376	6,00	0,10	12	Aterro
E	376	20,00	377	6,00	0,10	12	Aterro
E	377	20,00	378	6,00	0,10	12	Aterro
E	378	20,00	379	6,00	0,10	12	Aterro
E	379	20,00	380	6,00	0,10	12	Aterro
E	380	20,00	381	6,00	0,10	12	Aterro
E	381	20,00	382	6,00	0,10	12	Aterro
E	382	20,00	383	6,00	0,10	12	Aterro
E	383	20,00	384	6,00	0,10	12	Aterro
E	384	20,00	385	6,00	0,10	12	Aterro
E	385	20,00	386	6,00	0,10	12	Aterro
E	386	20,00	387	6,00	0,10	12	Aterro
E	387	20,00	388	6,00	0,10	12	Aterro
E	388	20,00	389	6,00	0,10	12	Aterro
E	389	20,00	390	6,00	0,10	12	Aterro
E	390	20,00	391	6,00	0,10	12	Aterro
E	391	20,00	392	6,00	0,10	12	Aterro
E	392	20,00	393	6,00	0,10	12	Aterro
E	393	20,00	394	6,00	0,10	12	Aterro
E	394	20,00	395	6,00	0,10	12	Aterro
E	395	20,00	396	6,00	0,10	12	Aterro
E	396	20,00	397	6,00	0,10	12	Aterro
E	397	20,00	398	6,00	0,10	12	Aterro
E	398	20,00	399	6,00	0,10	12	Aterro
E	399	20,00	400	6,00	0,10	12	Aterro
E	400	20,00	401	6,00	0,10	12	Aterro
E	401	20,00	402	6,00	0,10	12	Aterro
E	402	20,00	403	6,00	0,10	12	Aterro
E	403	20,00	404	6,00	0,10	12	Aterro
E	404	20,00	405	6,00	0,10	12	Aterro
E	405	20,00	406	6,00	0,10	12	Aterro
E	406	20,00	407	6,00	0,10	12	Aterro
E	407	20,00	408	6,00	0,10	12	Aterro
E	408	20,00	409	6,00	0,10	12	Aterro
E	409	20,00	410	6,00	0,10	12	Aterro
E	410	20,00	411	6,00	0,10	12	Aterro
E	411	20,00	412	6,00	0,10	12	Aterro
E	412	20,00	413	6,00	0,10	12	Aterro
E	413	20,00	414	6,00	0,10	12	Aterro
E	414	20,00	415	6,00	0,10	12	Aterro
E	415	20,00	416	6,00	0,10	12	Aterro
E	416	20,00	417	6,00	0,10	12	Aterro
E	417	20,00	418	6,00	0,10	12	Aterro
E	418	20,00	419	6,00	0,10	12	Aterro
E	419	20,00	420	6,00	0,10	12	Aterro
E	420	20,00	421	6,00	0,10	12	Aterro
E	421	20,00	422	6,00	0,10	12	Aterro
E	422	20,00	423	6,00	0,10	12	Aterro
E	423	20,00	424	6,00	0,10	12	Aterro
E	424	20,00	425	6,00	0,10	12	Aterro
E	425	20,00	426	6,00	0,10	12	Aterro
E	426	20,00	427	6,00	0,10	12	Aterro
E	427	20,00	428	6,00	0,10	12	Aterro

EXTENSÃO TOTAL (m)	8560,00
--------------------	---------

VOLUME DE ATERRO (m³)	5136,00
-----------------------	---------