

NOTA DE SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA												
LOCALIZAÇÃO (ESTACA A ESTACA)	CAIXA	SEÇÃO (Ø)	CLASSE TUBO	MONTANTE		DECL. (%)	COMPRIMENTO TOTAL	ESCAVAÇÃO m3	REATERRO m3			
				LADO	COTA(m)							
Perimetro Urbano de Uruará (lado direito)												
3 + 0,00 à 4 + 0,00	LANÇAMENTO	BSTC Ø 0,60	PA-01	DIR.	72,813	2,14	20,00	28,800	19,800			
4 + 1,00 à 5 + 10,00		BSTC Ø 0,60	PA-01	DIR.	73,241	2,32	29,00	41,760	28,710			
5 + 11,00 à 6 + 3,00		BSTC Ø 0,60	PA-01	DIR.	73,913	10,83	12,00	17,280	11,880			
6 + 4,00 à 9 + 0,00		BSTC Ø 0,60	PA-01	DIR.	75,212	2,50	56,00	80,640	55,440			
9 + 2,00 à 9 + 12,00		BSTC Ø 1,00	PA-01	DIR.	76,612	14,00	10,00	40,000	27,900			
9 + 13,00 à 11 + 17,00		BSTC Ø 1,00	PA-01	DIR.	78,012	2,08	44,00	176,000	122,760			
11 + 18,00 à 12 + 8,00		BSTC Ø 1,00	PA-01	DIR.	78,929	19,14	10,00	40,000	27,900			
12 + 9,00 à 15 + 0,00		BSTC Ø 1,00	PA-01	DIR.	80,843	2,75	51,00	204,000	142,290			
15 + 1,00 à 15 + 10,00		BSTC Ø 1,00	PA-01	DIR.	82,243	11,04	9,00	36,000	25,110			
15 + 11,00 à 19 + 2,00		BSTC Ø 1,00	PA-01	DIR.	83,237	1,78	71,00	284,000	198,090			
19 + 3,00 à 19 + 12,00		BSTC Ø 1,00	PA-01	DIR.	84,501	15,56	9,00	36,000	25,110			
19 + 13,00 à 22 + 0,00		BSTC Ø 1,00	PA-01	DIR.	85,901	2,77	47,00	188,000	131,130			
22 + 1,00 à 24 + 0,00		BSTC Ø 1,00	PA-01	DIR.	87,201	4,61	39,00	156,000	108,810			
24 + 1,00 à 24 + 15,00		BSTC Ø 1,00	PA-01	DIR.	88,999	7,16	14,00	56,000	39,060			
24 + 16,00 à 27 + 5,00		BSTC Ø 1,00	PA-01	DIR.	90,001	2,86	49,00	196,000	136,710			
27 + 6,00 à 27 + 15,00		BSTC Ø 1,00	PA-01	DIR.	91,401	16,11	9,00	36,000	25,110			
27 + 16,00 à 30 + 4,00		BSTC Ø 1,00	PA-01	DIR.	92,851	3,02	48,00	192,000	133,920			
30 + 5,00 à 30 + 18,00		BSTC Ø 0,80	PA-01	DIR.	94,301	9,92	13,00	29,250	19,110			
30 + 19,00 à 33 + 17,00		BSTC Ø 0,80	PA-01	DIR.	95,590	2,78	58,00	130,500	85,260			
33 + 18,00 à 34 + 13,00		BSTC Ø 0,80	PA-01	DIR.	97,201	9,67	15,00	33,750	22,050			
34 + 14,00 à 37 + 2,00		BSTC Ø 0,80	PA-01	DIR.	98,651	3,02	48,00	108,000	70,560			
37 + 3,00 à 37 + 16,00	BSTC Ø 0,80	PA-01	DIR.	100,101	15,96	13,00	29,250	19,110				
37 + 17,00 à 40 + 8,00	BSTC Ø 0,80	PA-01	DIR.	102,176	0,00	51,00	114,750	74,970				
40 + 9,00 à 41 + 0,00	BSTC Ø 0,60	PA-01	DIR.	102,176	0,00	11,00	15,840	10,890				
41 + 1,00 à 42 + 15,00	BSTC Ø 0,60	PA-01	DIR.	102,176	0,00	34,00	48,960	33,660				
42 + 16,00 à 43 + 5,00	BSTC Ø 0,60	PA-01	DIR.	102,176	0,00	9,00	12,960	8,910				
43 + 6,00 à 46 + 0,00	BSTC Ø 0,60	PA-01	DIR.	102,176	0,00	54,00	77,760	53,460				
46 + 1,00 à 47 + 10,00	BSTC Ø 0,60	PA-01	DIR.	102,176	0,77	29,00	41,760	28,710				
47 + 10,00					102,400							

NOTA DE SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA												
LOCALIZAÇÃO (ESTACA A ESTACA)	CAIXA	SEÇÃO (Ø)	CLASSE TUBO	MONTANTE		DECL. (%)	COMPRIMENTO TOTAL	ESCAVAÇÃO m3	REATERRO m3			
				LADO	COTA(m)							
Perimetro Urbano de Uruará (lado esquerdo)												
3 + 0,00 à 4 + 10,00	LANÇAMENTO	BSTC Ø 0,60	PA-01	ESQ.	72,813	1,43	30,00	58,800	45,300			
4 + 11,00 à 6 + 10,00		BSTC Ø 0,60	PA-01	ESQ.	73,241	1,72	39,00	76,440	58,890			
6 + 11,00 à 9 + 0,00		BSTC Ø 0,60	PA-01	ESQ.	73,913	2,65	49,00	96,040	73,990			
9 + 2,00 à 12 + 0,00		BSTC Ø 0,80	PA-01	ESQ.	75,212	2,41	58,00	113,680	68,440			
12 + 1,00 à 14 + 8,00		BSTC Ø 0,80	PA-01	ESQ.	76,612	2,98	47,00	92,120	55,460			
14 + 9,00 à 15 + 10,00		BSTC Ø 0,80	PA-01	ESQ.	78,012	4,37	21,00	41,160	24,780			
15 + 11,00 à 18 + 0,00		BSTC Ø 0,80	PA-01	ESQ.	78,929	3,91	49,00	96,040	57,820			
18 + 1,00 à 20 + 0,00		BSTC Ø 0,80	PA-01	ESQ.	80,843	3,59	39,00	76,440	46,020			
20 + 1,00 à 23 + 0,00		BSTC Ø 0,80	PA-01	ESQ.	82,243	1,68	59,00	115,640	69,620			
23 + 1,00 à 25 + 0,00		BSTC Ø 0,80	PA-01	ESQ.	83,237	3,24	39,00	76,440	46,020			
25 + 1,00 à 27 + 0,00		BSTC Ø 0,80	PA-01	ESQ.	84,501	3,59	39,00	76,440	46,020			
27 + 1,00 à 30 + 0,00		BSTC Ø 0,80	PA-01	ESQ.	85,901	2,20	59,00	115,640	69,620			
30 + 1,00 à 32 + 10,00		BSTC Ø 0,60	PA-01	ESQ.	87,201	3,67	49,00	96,040	73,990			
32 + 11,00 à 35 + 0,00		BSTC Ø 0,60	PA-01	ESQ.	88,999	2,04	49,00	96,040	73,990			
35 + 1,00 à 37 + 10,00		BSTC Ø 0,60	PA-01	ESQ.	90,001	2,86	49,00	96,040	73,990			
37 + 11,00 à 39 + 8,00		BSTC Ø 0,60	PA-01	ESQ.	91,401	3,92	37,00	72,520	55,870			
39 + 9,00 à 41 + 0,00		BSTC Ø 0,60	PA-01	ESQ.	92,851	4,68	31,00	60,760	46,810			
41 + 0,00		BSTC Ø 0,60	PA-01	ESQ.	94,301							
							1.605,00	3.907,540	2.673,050			
RESUMO DE QUANTIDADES												
CORPO DE BUEIROS (GALERIA)												
BSTC Ø 1,00 (PA-1) = 410,00 metros		CLP04 = 6,0 unidades		ESCAVAÇÃO = 3.907,540								
BSTC Ø 0,80 (PA-1) = 608,00 metros				REATERRO = 2.673,050								
BSTC Ø 0,60 (PA-1) = 587,00 metros												

REABILITAÇÃO AMBIENTAL DAS ÁREAS DE JAZIDAS E EMPRÉSTIMOS

CALCULOS DAS ÁREAS DE JAZIDAS							CALCULOS DAS ÁREAS DE EMPRÉSTIMOS						
JAZIDA	TRAV.	LADO	COMP.	LARG.	ÁREA (m ²)	OBSERVAÇÃO	EMP.	ESTACA	LADO	COMP.	LARG.	ÁREA (m ²)	OBSERVAÇÃO
J-1	165+00	D	300,00	250,00	75.000,00	Apenas área de exploração de mat. p/ uso na base e sub-base.	E-7	1833	E	400,00	80,00	32.000,00	Apenas área de exploração de mat.p/ uso na execução das camadas de aterros
J-2	170+00	D	300,00	250,00	75.000,00								
J-3	175+00	D	300,00	250,00	75.000,00								
					225.000,00							32.000,00	

TOTAL	257.000,00	m²
--------------	-------------------	----------------------

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES-SETRAN**



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE - I)
 TRECHO: ENTR. BR 230 (URUARÁ) - ENTR. PA 370 (RIO TUTUÍ)
 SUB-TRECHO: ENTR. BR-230 (URUARÁ) - KM 38,0
 EXTENSÃO: 38,0 KM



REABILITAÇÃO AMB. DAS ÁREAS DE JAZIDAS E EMPRÉSTIMOS

QD

ESTACA	ESTACA	LADO	EXTENSÃO (m)	ALTURAS (m)	CAT. ADJ. TERRAP. + PAVIM. (m)	ÁREA (m²)	ESTACA	ESTACA	LADO	EXTENSÃO (m)	ALTURAS (m)	CAT. ADJ. TERRAP. + PAVIM. (m)	ÁREA (m²)
55 + 0,0	70 + 0,0	ESQ	300,00	1,50	1,00	540,83	55 + 0,0	73 + 0,0	DIR	360,00	3,00	2,50	1.405,84
182 + 0,0	185 + 0,0	ESQ	60,00	1,50	0,50	94,87	87 + 0,0	90 + 0,0	DIR	60,00	3,00	1,50	201,25
190 + 0,0	192 + 0,0	ESQ	40,00	14,00	1,00	561,43	103 + 0,0	108 + 0,0	DIR	100,00	3,00	1,00	316,23
196 + 0,0	206 + 0,0	ESQ	200,00	6,00	14,50	3.138,47	121 + 0,0	122 + 0,0	DIR	20,00	2,25	1,00	49,24
212 + 0,0	258 + 0,0	ESQ	920,00	1,50	3,50	3.503,26	129 + 0,0	132 + 0,0	DIR	60,00	2,25	1,00	147,73
786 + 0,0	789 + 0,0	ESQ	60,00	1,50	0,50	94,87	137 + 12,7	144 + 0,0	DIR	127,30	3,00	1,50	426,98
811 + 0,0	816 + 0,0	ESQ	100,00	1,50	0,50	158,11	181 + 0,0	186 + 0,0	DIR	100,00	1,50	1,00	180,28
859 + 0,0	863 + 0,0	ESQ	80,00	1,50	0,50	126,49	196 + 0,0	207 + 0,0	DIR	220,00	20,25	14,50	5.479,34
1015 + 0,0	1018 + 0,0	ESQ	60,00	6,00	0,50	361,25	221 + 0,0	257 + 0,0	DIR	720,00	7,50	4,50	6.297,43
1123 + 0,0	1146 + 0,0	ESQ	460,00	3,00	3,00	1.951,61	324 + 0,0	328 + 0,0	DIR	80,00	1,50	0,50	126,49
1157 + 0,0	1166 + 0,0	ESQ	180,00	3,00	1,00	569,21	391 + 0,0	397 + 0,0	DIR	120,00	2,25	1,00	295,47
1172 + 0,0	1193 + 0,0	ESQ	420,00	6,00	1,00	2.554,76	786 + 0,0	788 + 0,0	DIR	40,00	1,50	0,50	63,25
1196 + 0,0	1204 + 0,0	ESQ	160,00	4,50	3,00	865,33	800 + 0,0	804 + 0,0	DIR	80,00	1,50	0,50	126,49
1208 + 0,0	1218 + 0,0	ESQ	200,00	3,00	2,50	781,02	812 + 0,0	816 + 0,0	DIR	80,00	1,50	1,00	144,22
1223 + 0,0	1230 + 0,0	ESQ	140,00	2,25	1,00	344,71	1125 + 0,0	1145 + 0,0	DIR	400,00	7,50	4,50	3.498,57
1237 + 0,0	1240 + 0,0	ESQ	60,00	4,50	1,00	276,59	1157 + 0,0	1160 + 0,0	DIR	60,00	3,00	1,50	201,25
1244 + 0,0	1248 + 0,0	ESQ	80,00	6,00	2,00	505,96	1163 + 0,0	1167 + 0,0	DIR	80,00	2,25	1,00	196,98
1253 + 0,0	1265 + 0,0	ESQ	240,00	3,00	3,00	1.018,23	1176 + 0,0	1180 + 0,0	DIR	80,00	4,50	2,00	393,95
1272 + 0,0	1291 + 0,0	ESQ	380,00	1,50	1,50	806,10	1183 + 0,0	1186 + 0,0	DIR	60,00	2,25	1,00	147,73
1367 + 0,0	1377 + 0,0	ESQ	200,00	9,00	0,50	1.802,78	1190 + 0,0	1194 + 0,0	DIR	80,00	3,00	1,00	252,98
1505 + 0,0	1523 + 0,0	ESQ	360,00	3,00	6,00	2.414,95	1208 + 9,6	1220 + 0,0	DIR	230,40	3,75	2,00	979,20
1540 + 0,0	1552 + 0,0	ESQ	240,00	1,50	1,50	509,12	1224 + 0,0	1229 + 0,0	DIR	100,00	3,75	2,00	425,00
1565 + 0,0	1567 + 0,0	ESQ	40,00	12,00	1,00	481,66	1237 + 0,0	1238 + 0,0	DIR	20,00	2,25	1,00	49,24
1575 + 0,0	1577 + 0,0	ESQ	40,00	7,50	7,00	410,37	1245 + 0,0	1248 + 0,0	DIR	60,00	3,00	1,50	201,25
1580 + 0,0	1588 + 0,0	ESQ	160,00	3,75	5,00	1.000,00	1253 + 0,0	1265 + 0,0	DIR	240,00	6,00	3,00	1.609,97
1612 + 0,0	1615 + 0,0	ESQ	60,00	2,50	1,50	174,93	1273 + 0,0	1292 + 0,0	DIR	380,00	4,50	2,00	1.871,28

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES-SETRAN



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE - I)
TRECHO: ENTR. BR 230 (URUARÁ) - ENTR. PA 370 (RIO TUTUÍ)
SUB-TRECHO: ENTR. BR-230 (URUARÁ) - KM 38,0
EXTENSÃO: 38,0 KM



REVESTIMENTO VEGETAL NOS TALUDES DE CORTE

QD

ESTACA	ESTACA	LADO	EXTENSÃO (m)	ALTURAS (m)	CAT. ADJ. TERRAP. + PAVIM. (m)	ÁREA (m²)	ESTACA	ESTACA	LADO	EXTENSÃO (m)	ALTURAS (m)	CAT. ADJ. TERRAP. + PAVIM. (m)	ÁREA (m²)
71 + 0,0	86 + 0,0	ESQ	300,00	2,00	3,00	1.081,67	80 + 0,0	86 + 0,0	DIR	120,00	2,50	3,50	516,14
90 + 0,0	103 + 0,0	ESQ	260,00	2,25	2,50	874,49	109 + 0,0	116 + 0,0	DIR	140,00	1,50	1,50	296,98
109 + 0,0	181 + 0,0	ESQ	1.440,00	2,25	2,50	4.843,30	123 + 0,0	128 + 0,0	DIR	100,00	1,50	1,50	212,13
186 + 0,0	189 + 0,0	ESQ	60,00	1,50	2,00	150,00	132 + 0,0	136 + 0,0	DIR	80,00	3,00	2,50	312,41
193 + 0,0	195 + 0,0	ESQ	40,00	2,25	2,50	134,54	144 + 12,3	149 + 0,0	DIR	87,70	2,25	2,00	264,01
207 + 0,0	211 + 0,0	ESQ	80,00	2,25	2,00	240,83	154 + 19,3	180 + 0,0	DIR	500,70	3,00	3,00	2.124,29
267 + 0,0	308 + 0,0	ESQ	820,00	1,50	1,50	1.739,48	187 + 0,0	188 + 6,2	DIR	26,20	1,50	1,50	55,58
312 + 0,0	316 + 0,0	ESQ	80,00	1,50	2,00	200,00	193 + 0,0	195 + 0,0	DIR	40,00	3,75	3,50	205,18
320 + 0,0	341 + 0,0	ESQ	420,00	1,50	1,50	890,95	208 + 0,0	210 + 0,0	DIR	40,00	1,50	1,00	72,11
354 + 0,0	390 + 0,0	ESQ	720,00	3,00	3,00	3.054,70	214 + 0,0	220 + 0,0	DIR	120,00	1,50	2,00	300,00
401 + 0,0	477 + 0,0	ESQ	1.520,00	1,50	1,50	3.224,41	281 + 0,0	298 + 0,0	DIR	340,00	1,50	1,50	721,25
482 + 0,0	505 + 0,0	ESQ	460,00	1,50	1,50	975,81	312 + 13,2	315 + 0,0	DIR	46,80	1,50	1,50	99,28
515 + 0,0	522 + 0,0	ESQ	140,00	1,50	1,50	296,98	331 + 0,0	334 + 0,0	DIR	60,00	1,50	1,50	127,28
535 + 0,0	553 + 0,0	ESQ	360,00	1,50	1,50	763,68	344 + 0,0	351 + 0,0	DIR	140,00	1,50	1,50	296,98
573 + 18,0	629 + 0,0	ESQ	1.102,00	1,50	1,50	2.337,70	368 + 0,0	376 + 0,0	DIR	160,00	2,25	2,00	481,66
643 + 0,0	646 + 0,0	ESQ	60,00	1,50	1,50	127,28	380 + 0,0	389 + 0,0	DIR	180,00	3,00	3,50	829,76
677 + 0,0	687 + 0,0	ESQ	200,00	1,50	1,50	424,26	432 + 0,0	472 + 0,0	DIR	800,00	1,50	1,50	1.697,06
697 + 0,0	712 + 0,0	ESQ	300,00	1,50	1,50	636,40	477 + 0,0	525 + 0,0	DIR	960,00	1,50	1,50	2.036,47
717 + 0,0	722 + 0,0	ESQ	100,00	1,50	1,50	212,13	549 + 0,0	554 + 0,0	DIR	100,00	3,00	2,50	390,51
725 + 0,0	736 + 0,0	ESQ	220,00	1,50	1,50	466,69	558 + 0,0	612 + 0,0	DIR	1.080,00	1,50	1,50	2.291,03
743 + 9,6	753 + 0,0	ESQ	190,38	2,25	2,00	573,12	617 + 0,0	628 + 0,0	DIR	220,00	1,50	1,50	466,69
773 + 12,3	785 + 0,0	ESQ	227,70	1,50	1,50	483,02	663 + 0,0	727 + 0,0	DIR	1.280,00	1,50	1,50	2.715,29
793 + 0,0	799 + 0,0	ESQ	120,00	1,50	2,00	300,00	733 + 0,0	753 + 0,0	DIR	400,00	2,25	2,00	1.204,16
805 + 0,0	810 + 0,0	ESQ	100,00	2,25	2,00	301,04	758 + 0,0	762 + 0,0	DIR	80,00	1,50	1,50	169,71
817 + 0,0	822 + 0,0	ESQ	100,00	1,50	1,50	212,13	767 + 0,0	773 + 0,0	DIR	120,00	1,50	1,50	254,56
843 + 18,3	858 + 0,0	ESQ	281,70	1,00	2,00	629,90	791 + 0,0	799 + 0,0	DIR	160,00	1,50	2,00	400,00

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES-SETRAN



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE - I)
TRECHO: ENTR. BR 230 (URUARÁ) - ENTR. PA 370 (RIO TUTUÍ)
SUB-TRECHO: ENTR. BR-230 (URUARÁ) - KM 38,0
EXTENSÃO: 38,0 KM



REVESTIMENTO VEGETAL NOS TALUDES DE ATERRO

QD

ESTACA	ESTACA	LADO	EXTENSÃO (m)	ALTURAS (m)	CAT. ADJ. TERRAP. + PAVIM. (m)	ÁREA (m²)	ESTACA	ESTACA	LADO	EXTENSÃO (m)	ALTURAS (m)	CAT. ADJ. TERRAP. + PAVIM. (m)	ÁREA (m²)
888 + 0,0	904 + 0,0	ESQ	320,00	1,00	1,50	576,89	804 + 0,0	811 + 0,0	DIR	140,00	1,50	2,50	408,17
950 + 0,0	957 + 0,0	ESQ	140,00	1,50	1,50	296,98	817 + 0,0	824 + 0,0	DIR	140,00	3,00	3,00	593,97
977 + 0,0	991 + 0,0	ESQ	280,00	1,50	1,50	593,97	829 + 0,0	846 + 0,0	DIR	340,00	1,50	1,50	721,25
1006 + 0,0	1012 + 0,0	ESQ	120,00	2,25	2,50	403,61	853 + 0,0	863 + 18,9	DIR	218,90	2,25	2,00	658,98
1050 + 0,0	1056 + 0,0	ESQ	120,00	3,00	3,00	509,12	885 + 0,0	946 + 0,0	DIR	1.220,00	1,50	1,50	2.588,01
1063 + 0,0	1073 + 0,0	ESQ	200,00	1,50	1,50	424,26	950 + 0,0	952 + 0,0	DIR	40,00	1,50	1,50	84,85
1080 + 0,0	1097 + 0,0	ESQ	340,00	1,50	1,50	721,25	956 + 0,0	992 + 0,0	DIR	720,00	2,25	2,00	2.167,49
1107 + 0,0	1122 + 0,0	ESQ	300,00	1,50	1,50	636,40	1004 + 0,0	1012 + 0,0	DIR	160,00	1,50	2,00	400,00
1147 + 0,0	1156 + 0,0	ESQ	180,00	6,00	6,00	1.527,35	1051 + 0,0	1057 + 0,0	DIR	120,00	3,00	3,00	509,12
1167 + 0,0	1171 + 0,0	ESQ	80,00	1,50	1,50	169,71	1062 + 0,0	1124 + 0,0	DIR	1.240,00	1,50	1,50	2.630,44
1205 + 0,0	1207 + 0,0	ESQ	40,00	3,00	3,00	169,71	1146 + 0,0	1156 + 0,0	DIR	200,00	6,00	6,00	1.697,06
1219 + 0,0	1222 + 0,0	ESQ	60,00	2,25	2,00	180,62	1161 + 0,0	1162 + 0,0	DIR	20,00	1,50	1,50	42,43
1231 + 0,0	1236 + 0,0	ESQ	100,00	4,50	4,00	602,08	1168 + 0,0	1175 + 0,0	DIR	140,00	3,00	2,50	546,72
1241 + 0,0	1243 + 0,0	ESQ	40,00	3,00	3,50	184,39	1199 + 0,0	1208 + 0,0	DIR	180,00	3,00	2,00	649,00
1249 + 0,0	1252 + 0,0	ESQ	60,00	2,25	2,50	201,80	1230 + 0,0	1236 + 0,0	DIR	120,00	3,75	4,00	657,95
1266 + 0,0	1271 + 0,0	ESQ	100,00	3,00	3,00	424,26	1239 + 0,0	1244 + 0,0	DIR	100,00	4,50	4,00	602,08
1292 + 0,0	1346 + 0,0	ESQ	1.080,00	1,50	2,00	2.700,00	1249 + 0,0	1252 + 0,0	DIR	60,00	3,00	3,50	276,59
1351 + 0,0	1366 + 10,0	ESQ	310,00	1,50	2,00	775,00	1266 + 0,0	1272 + 0,0	DIR	120,00	3,00	3,00	509,12
1385 + 0,0	1504 + 0,0	ESQ	2.380,00	1,50	1,50	5.048,74	1299 + 0,0	1332 + 0,0	DIR	660,00	1,50	2,00	1.650,00
1523 + 7,5	1539 + 8,1	ESQ	320,60	3,00	2,50	1.251,98	1340 + 0,0	1343 + 0,0	DIR	60,00	1,50	1,50	127,28
1554 + 0,0	1564 + 0,0	ESQ	200,00	2,25	2,50	672,68	1359 + 0,0	1367 + 0,0	DIR	160,00	3,00	2,50	624,82
1568 + 0,0	1574 + 0,0	ESQ	120,00	2,25	2,50	403,61	1371 + 0,0	1379 + 0,0	DIR	160,00	1,50	1,50	339,41
1578 + 0,0	1579 + 0,0	ESQ	20,00	1,50	1,50	42,43	1395 + 0,0	1408 + 0,0	DIR	260,00	1,50	1,50	551,54
1589 + 0,0	1594 + 0,0	ESQ	100,00	2,25	2,00	301,04	1412 + 0,0	1413 + 0,0	DIR	20,00	1,50	2,00	50,00
1604 + 0,0	1605 + 0,0	ESQ	20,00	1,50	2,00	50,00	1418 + 0,0	1431 + 0,0	DIR	260,00	1,50	1,50	551,54
1616 + 0,0	1621 + 0,0	ESQ	100,00	3,00	3,00	424,26	1446 + 0,0	1468 + 0,0	DIR	440,00	1,50	1,50	933,38
1630 + 0,0	1633 + 0,0	ESQ	60,00	1,00	1,50	108,17	1478 + 0,0	1490 + 0,0	DIR	240,00	1,00	1,50	432,67

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES-SETRAN**



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE - I)
TRECHO: ENTR. BR 230 (URUARÁ) - ENTR. PA 370 (RIO TUTUÍ)
SUB-TRECHO: ENTR. BR-230 (URUARÁ) - KM 38,0
EXTENSÃO: 38,0 KM




REVESTIMENTO VEGETAL NOS TALUDES DE ATERRO

QD


ESTACA	ESTACA	LADO	EXTENSÃO (m)	ALTURAS (m)	CAT. ADJ. TERRAP. + PAVIM. (m)	ÁREA (m ²)	ESTACA	ESTACA	LADO	EXTENSÃO (m)	ALTURAS (m)	CAT. ADJ. TERRAP. + PAVIM. (m)	ÁREA (m ²)
1639 + 4,4	1687 + 0,0	ESQ	955,60	1,00	2,00	2.136,79	1494 + 0,0	1498 + 0,0	DIR	80,00	1,00	1,50	144,22
1695 + 0,0	1716 + 0,0	ESQ	420,00	1,50	2,00	1.050,00	1523 + 7,5	1539 + 8,1	DIR	320,60	2,50	3,50	1.378,95
1719 + 0,0	1726 + 0,0	ESQ	140,00	1,00	2,00	313,05	1564 + 0,0	1580 + 0,0	DIR	320,00	1,50	2,00	800,00
1734 + 0,0	1735 + 0,0	ESQ	20,00	1,00	1,50	36,06	1590 + 0,0	1691 + 0,0	DIR	2.020,00	1,50	2,00	5.050,00
1739 + 19,0	1743 + 0,0	ESQ	61,00	1,00	1,50	109,97	1739 + 0,0	1744 + 0,0	DIR	100,00	1,50	2,00	250,00
1749 + 0,0	1775 + 0,0	ESQ	520,00	1,00	1,50	937,44	1749 + 0,0	1753 + 0,0	DIR	80,00	1,00	2,00	178,89
1808 + 0,0	1818 + 0,0	ESQ	200,00	1,50	2,00	500,00	1757 + 0,0	1764 + 0,0	DIR	140,00	1,00	1,50	252,39
1827 + 0,0	1830 + 0,0	ESQ	60,00	1,00	1,00	84,85	1767 + 0,0	1774 + 0,0	DIR	140,00	1,00	1,50	252,39
1844 + 0,0	1857 + 0,0	ESQ	260,00	1,00	1,50	468,72	1781 + 0,0	1797 + 0,0	DIR	320,00	1,50	2,00	800,00
1884 + 8,9	1892 + 0,0	ESQ	151,10	1,00	1,50	272,40	1802 + 0,0	1818 + 0,0	DIR	320,00	1,00	1,50	576,89
							1831 + 0,0	1857 + 0,0	DIR	520,00	1,00	2,00	1.162,76
							1862 + 0,0	1868 + 0,0	DIR	120,00	1,00	1,50	216,33
							1872 + 0,0	1899 + 0,0	DIR	540,00	1,00	1,50	973,50
			TOTAL	19.680,08		50.484,10				TOTAL	19.940,90		51.580,68

TOTAL		102.064,78	m²
--------------	--	-------------------	----------------------

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES-SETRAN



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE - I)
TRECHO: ENTR. BR 230 (URUARÁ) - ENTR. PA 370 (RIO TUTUÍ)
SUB-TRECHO: ENTR. BR-230 (URUARÁ) - KM 38,0
EXTENSÃO: 38,0 KM



REVESTIMENTO VEGETAL NOS TALUDES DE ATERRO

QD