VOLUME GEOMÉTRICO - DESVIO 01 - EST.: 0+0,000 a 7+5,603							
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
0+0,000	-	-	9,59	-	-	-	-
1+0,000	-	-	15,75	253,47	-	253,47	- 253,47
1+3,450	-	-	16,03	54,82	-	308,29	- 308,29
1+14,189	-	-	14,83	164,10	-	472,39	- 472,39
2+0,000	-	-	11,47	75,60	-	547,99	- 547,99
2+4,928	-	-	7,59	46,58	-	594,57	- 594,57
3+0,000	-	-	4,36	90,00	-	684,57	- 684,57
4+0,000	-	-	8,56	129,21	-	813,78	- 813,78
5+0,000	-	-	10,31	188,74	-	1.002,52	- 1.002,52
5+0,996	-	-	10,49	10,36	-	1.012,88	- 1.012,88
5+11,895	-	-	8,04	99,73	-	1.112,61	- 1.112,61
6+0,000	-	-	6,54	58,28	-	1.170,89	- 1.170,89
6+2,795	-	-	6,46	17,95	-	1.188,84	- 1.188,84
7+0,000	-	-	4,08	90,67	-	1.279,52	- 1.279,52
7+5,603	-	-	3,30	20,69	-	1.300,20	- 1.300,20

VOLUME GEOMÉTRICO - DESVIO 02 - EST.: 0+0,000 a 7+19,253							
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
0+0,000	-	-	1,29	-	-	-	-
1+0,000	-	-	10,53	118,26	-	118,26	- 118,26
1+7,956	-	-	14,69	100,35	-	218,61	- 218,61
2+0,000	-	-	21,21	216,18	-	434,79	- 434,79
3+0,000	-	-	22,25	435,05	-	869,84	- 869,84
3+7,876	-	-	21,35	171,87	-	1.041,71	- 1.041,71
4+0,000	-	-	41,46	378,73	-	1.420,43	- 1.420,43
5+0,000	-	-	33,42	745,18	-	2.165,61	- 2.165,61
5+7,795	-	-	31,78	254,20	-	2.419,81	- 2.419,81
6+0,000	-	-	27,36	360,92	-	2.780,72	- 2.780,72
7+0,000	-	-	13,79	411,51	-	3.192,23	- 3.192,23
7+19,253	-	-	5,05	181,35	-	3.373,59	- 3.373,59

VOLUME GEOMÉTRICO - DESVIO 03 - EST.: 0+0,000 a 7+6,239							
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
0+0,000	-	-	3,63	-	-	-	-
1+0,000	-	-	9,47	130,97	-	130,97	- 130,97
1+9,330	-	-	5,34	69,07	-	200,04	- 200,04
2+0,000	-	-	2,50	41,61	-	241,65	- 241,65
2+0,229	-	-	2,51	0,57	-	242,23	- 242,23
2+11,129	-	-	3,17	30,95	-	273,18	- 273,18
3+0,000	-	-	5,88	40,14	-	313,32	- 313,32
4+0,000	-	-	47,91	537,94	-	851,26	- 851,26
4+18,760	-	-	21,49	651,05	-	1.502,30	- 1.502,30
5+0,000	-	-	20,99	26,34	-	1.528,65	- 1.528,65
5+9,422	-	-	16,69	177,53	-	1.706,17	- 1.706,17
6+0,000	-	-	18,21	185,86	-	1.892,03	- 1.892,03
6+0,085	-	-	18,18	1,54	-	1.893,57	- 1.893,57
7+0,000	-	-	9,79	278,51	-	2.172,08	- 2.172,08
7+6,239	-	-	6,80	51,76	-	2.223,85	- 2.223,85

VOLUME GEOMÉTRICO - DESVIO 04 - EST.: 0+0,000 a 7+6,126							
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
0+0,000	-	-	15,96	-	-	-	-
1+0,000	-	-	22,90	388,68	-	388,68	- 388,68
1+10,130	-	-	23,52	235,12	-	623,80	- 623,80
2+0,000	-	-	25,13	240,82	-	864,63	- 864,63
2+2,590	-	-	25,47	65,71	-	930,33	- 930,33
2+15,050	-	-	16,12	260,23	-	1.190,56	- 1.190,56
3+0,000	-	-	15,20	77,51	-	1.268,07	- 1.268,07
4+0,000	-	-	39,70	548,97	-	1.817,04	- 1.817,04
5+0,000	-	-	22,46	621,60	-	2.438,64	- 2.438,64
5+3,966	-	-	21,98	88,14	-	2.526,78	- 2.526,78

JANAILZA TAVEIRA LEITE:04935108428

Assinado de forma digital por JANAILZA TAVEIRA LEITE:04935108428
Dados: 2024.11.27 10:55:57 -03'00'

LUIZ PAULO MOURA COSTA:03229116135

Assinado de forma digital por LUIZ PAULO MOURA COSTA:03229116135
Dados: 2024.11.27 10:56:13 -03'00'

5+13,305	-	-	30,01	241,27	-	2.768,05	- 2.768,05
6+0,000	-	-	28,93	196,67	-	2.964,73	- 2.964,73
6+2,644	-	-	27,32	74,37	-	3.039,10	- 3.039,10
7+0,000	-	-	26,91	470,64	-	3.509,74	- 3.509,74
7+6,126	-	-	21,03	146,83	-	3.656,58	- 3.656,58

VOLUME GEOMÉTRICO - DESVIO 05 - EST.: 0+0,000 a 7+5,322							
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
0+0,000	-	-	2,40	-	-	-	-
1+0,000	-	-	12,99	153,89	-	153,89	- 153,89
1+4,196	-	-	15,87	60,53	-	214,42	- 214,42
1+14,265	-	-	27,85	221,83	-	436,25	- 436,25
2+0,000	-	-	35,08	182,82	-	619,07	- 619,07
2+4,334	-	-	39,78	164,47	-	783,55	- 783,55
3+0,000	-	-	54,64	739,55	-	1.523,10	- 1.523,10
4+0,000	-	-	64,52	1.191,52	-	2.714,62	- 2.714,62
5+0,000	-	-	24,85	893,66	-	3.608,28	- 3.608,28
5+0,163	-	-	24,73	4,05	-	3.612,33	- 3.612,33
5+11,029	-	-	18,90	237,35	-	3.849,69	- 3.849,69
6+0,000	-	-	9,78	127,77	-	3.977,46	- 3.977,46
6+1,895	-	-	9,25	17,70	-	3.995,15	- 3.995,15
7+0,000	-	-	4,68	126,12	-	4.121,27	- 4.121,27
7+5,322	-	-	3,24	21,06	-	4.142,34	- 4.142,34

VOLUME GEOMÉTRICO - DESVIO 06 - EST.: 0+0,000 a 7+4,079							
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
0+0,000	-	-	3,59	-	-	-	-
1+0,000	-	-	1,31	48,97	-	48,97	- 48,97
1+4,196	0,02	0,04	1,68	6,27	0,04	55,24	- 55,21
1+14,265	-	0,10	6,43	39,98	0,13	95,23	- 95,09
2+0,000	-	-	8,86	43,17	0,13	138,40	- 138,26
2+4,334	-	-	8,64	37,36	0,13	175,75	- 175,62
3+0,000	-	-	15,82	191,61	0,13	367,37	- 367,23
4+0,000	-	-	20,41	362,36	0,13	729,73	- 729,60
5+0,000	-	-	23,43	438,45	0,13	1.168,18	- 1.168,05
5+0,227	-	-	23,44	5,33	0,13	1.173,51	- 1.173,38
5+8,143	-	-	23,53	185,91	0,13	1.359,42	- 1.359,29
5+16,058	-	-	23,51	186,18	0,13	1.545,60	- 1.545,47
6+0,000	-	-	22,29	90,26	0,13	1.635,86	- 1.635,73
7+0,000	-	-	8,42	307,04	0,13	1.942,90	- 1.942,76
7+4,079	-	-	4,21	25,76	0,13	1.968,66	1.968,53

VOLUME GEOMÉTRICO - DESVIO 07 - EST.: 0+0,000 a 7+4,541							
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
0+0,000	-	-	4,28	-	-	-	-
1+0,000	-	-	7,60	118,79	-	118,79	- 118,79
1+4,196	-	-	5,88	28,28	-	147,07	- 147,07
1+14,265	-	-	8,21	70,84	-	217,91	- 217,91
2+0,000	-	-	12,21	58,54	-	276,45	- 276,45
2+4,334	-	-	15,36	59,79	-	336,25	- 336,25
3+0,000	-	-	14,47	233,64	-	569,88	- 569,88
4+0,000	-	-	29,54	440,03	-	1.009,92	- 1.009,92
4+12,469	-	-	28,89	364,25	-	1.374,17	- 1.374,17
5+0,000	-	-	25,35	204,28	-	1.578,45	- 1.578,45
5+0,384	-	-	25,06	9,68	-	1.588,12	- 1.588,12
5+8,299	-	-	17,30	166,22	-	1.754,34	- 1.754,34
6+0,000	-	-	4,57	127,99	-	1.882,33	- 1.882,33
7+0,000	0,78	7,83	0,28	48,55	7,83	1.930,88	- 1.923,05
7+4,541	0,50	2,92	0,68	2,18	10,75	1.933,06	1.922,31

VOLUME GEOMÉTRICO - DESVIO 08 - EST.: 0+0,000 a 7+4,540							
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
0+0,000	-	-	0,90	-	-	-	-
1+0,000	-	-	2,02	29,14	-	29,14	- 29,14
1+4,196	-	-	2,91	10,35	-	39,49	- 39,49
1+14,265	-	-	4,89	39,27	-	78,76	- 78,76
2+0,000	-	-	5,86	30,82	-	109,57	- 109,57

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120

Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=18799897000120, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, cn=LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 16:27:46 -03'00'

2+4,334	-	-	6,52	26,83	-	136,40	-	136,40
3+0,000	-	-	8,34	116,34	-	252,74	-	252,74
4+0,000	-	-	7,74	160,77	-	413,51	-	413,51
4+12,469	-	-	5,68	83,66	-	497,17	-	497,17
5+0,000	-	-	4,24	37,37	-	534,54	-	534,54
5+0,384	-	-	4,17	1,62	-	536,16	-	536,16
5+8,299	-	-	4,41	33,72	-	569,88	-	569,88
6+0,000	-	-	1,72	35,92	-	605,80	-	605,80
7+0,000	-	-	3,77	54,92	-	660,72	-	660,72
7+4,540	-	-	3,04	15,46	-	676,18	-	676,18

APROVAÇÃO:

JANAILZA TAVEIRA LEITE:04935108428

Assinado de forma digital por JANAILZA TAVEIRA LEITE:04935108428
Dados: 2024.11.27 10:56:34 -03'00'

P.M. de São Félix do Araguaia

LUIZ PAULO MOURA COSTA:03229116135

Assinado de forma digital por LUIZ PAULO MOURA COSTA:03229116135
Dados: 2024.11.27 10:56:52 -03'00'

Responsável Técnico P.M. São Félix do Araguaia

Responsável Técnico Projetista

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120

Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=18799897000120, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, cn=LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 16:27:57 -03'00'