.MODELO3	VOLTAR	R$ 47.366.349,75	R$ 7.850.959,54	R$ 1.525.324,97	R$ 836.814,31	R$ 1.016.218,05	R$ 1.000.623,86	R$ 1.251.362,09	R$ 1.732.543,21	R$ 2.013.398,02	R$ 759.046,62	R$ 709.747,76	R$ 540.187,94	R$ 585.490,16	R$ 645.264,10	R$ 2.123.875,68	R$ 13.214.571,79
		R$ 120.135.193,92	R$ 548.108,92	R$ 111.923,26	R$ 56.181,96	R$ 131.915,24	R$ 161.602,12	R$ 28.914,98	R$ 27.657,81	R$ 141.836,81	R$ 134.238,54	R$ 77.286,02	R$ 76.721,61	R$ 66.982,42	R$ 101.508,11	R$ 96.894,10	R$ 1.101.739,72
			R$ 8.399.068,45	R$ 1.637.248,23	R$ 892.996,27	R$ 1.148.133,28	R$ 1.162.225,98	R$ 1.280.277,07	R$ 1.760.201,02	R$ 2.155.234,84	R$ 893.285,16	R$ 787.033,78	R$ 616.909,55	R$ 652.472,58	R$ 746.772,20	R$ 2.220.769,78	R$ 14.316.311,51

Cód	Descrição	Unid.	Total Previsto Ptrab	Previsto RAMO	Valor Unitário	Valor Total RAMO	Ind. Reajuste	Reaj da medição	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	Total
									QTD	QTD	QTD							QTD	QTD	QTD	QTD
1.	SERVIÇOS EXECUTADOS DIRETAMENTE		-		-																0
1.1.	CUSTOS INDIRETOS																				0,00
1.1.1.	Adm Local	Mês	-	0,00	R$ 193.137,32	R$ -	0,1110	R$ 0,00													0,00
1.1.2.	Canteiro de Obras	Und	-	0,00	R$ 2.211.729,98	R$ -	0,2293	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3.	Mobilização/Desmobilização	Und	2.000	0.10	R$ 741.770.93	R$ 74.177.09	0.1877	R$ 13.923.38					0.10								0.10
1.1.4.	Adm Local com gerador	Mês	20.000	6.00	R$ 299.845.10	R$ 1.799.070.60	0.1110	R$ 199.615.51	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
1.1.5.	CANTEIRO AJUSTADO	UND	1.000	0.26	R$ 3.851.641.71	R$ 1.001.426.84	0.2293	R$ 229.579.99						0.26							0.26
1.1.6.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ETAPA II)	Mês	28,000	0,00	R$ 157.252,32	R$ -	0,1110	R$ 0,00													0,00
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	-	-																0,00
1.2.1.	Supressão vegetal		-	-	-																0,00
1.2.1.1.	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do materi	m²	760.000,000	59.657,79	R$ 0,44	R$ 26.249,43	0,2005	R$ 5.263,19	9.545,25	11.931,56	9.545,25	11.931,56	9.545,25	7.158,94	0,00	0,00	2.386,31	4.772,62	4.772,62	7.158,94	78.748,29
1.2.1.2.	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und	3.986,480	200,00	R$ 24,52	R$ 4.904,00	0,2005	R$ 983,29	32,00	40,00	32,00	40,00	32,00	24,00	0,00	0,00	8,00	16,00	16,00	24,00	264,00
1.2.1.3.	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	und	21.766,600	50,00	R$ 61,30	R$ 3.065,00	0,2005	R$ 614,55	8,00	10,00	8,00	10,00	8,00	6,00	0,00	0,00	2,00	4,00	4,00	6,00	66,00
1.2.1.4.	Corte, desgalhamento, seccionamento e empilhamento de árvores	m³	1.719,530	150,00	R$ 34,55	R$ 5.182,50	0,2005	R$ 1.039,13	24,00	30,00	24,00	30,00	24,00	18,00	0,00	0,00	6,00	12,00	12,00	18,00	198,00
1.2.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL ORIUNDO DESMATAMENTO	T	152.000,000	11.931,56	R$ 2,66	R$ 31.737,95	0,2005	R$ 6.363,67	1.909,05	2.386,31	1.909,05	2.386,31	1.909,05	1.431,79	0,00	0,00	477,26	954,52	954,52	1.431,79	15.749,66
1.2.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO	TKM	304.000,000	23.863,12	R$ 0,46	R$ 10.977,03	0,2005	R$ 2.200,97	3.818,10	4.772,62	3.818,10	4.772,62	3.818,10	2.863,57	0,00	0,00	954,52	1.909,05	1.909,05	2.863,57	31.499,32
1.2.2.	Manutenção de caminhos de serviço		-	-	-			R$ 0,00													0,00
1.2.2.1.	Manutenção de caminho de serviço	km	439,200	105,14	R$ 43,74	R$ 4.598,95	0,2005	R$ 922,12	17,71	17,14	17,71	17,71	17,14	17,71	17,14	17,71	17,71	16,00	17,71	17,14	208,57
1.2.2.2.	Umedecimento de caminho de serviço	km	439,200	105,14	R$ 373,42	R$ 39.262,45	0,2005	R$ 7.872,39	17,71	17,14	17,71	17,71	17,14	17,71	17,14	17,71	17,71	16,00	17,71	17,14	208,57
1.3.	TERRAPLENAGEM		-	-	-			R$ 0,00													0,00
1.3.1.	Escavação, carga, transporte e descarga em material de 1ª categoria - com escava		-	-	-			R$ 0.00													0.00
1.3.1.1.	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 r	m³	10.450,080	4.153,65	R$ 1,77	R$ 7.351,95	0,2005	R$ 1.474,12	3.353,13	42,24	28,00	238,64	227,34	264,30	229,91	1.582,61	500,45	204,37	255,46	268,45	7.194,90
1.3.1.2.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200	m³	73.040,730	36.153,31	R$ 4,25	R$ 153.651,59	0,2005	R$ 30.808,19	0,00	7.297,00	6.965,32	7.628,68	7.297,00	6.965,32	2.985,14	2.985,14	2.985,14	2.653,45	3.316,82	5.638,59	56.717,59
1.3.1.3.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400	m³	76.486,580	58.296,27	R$ 4,50	R$ 262.333,20	0,2005	R$ 52.599,59	16.347,82	18.929,05	17.208,23	5.811,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58.296,27
1.3.1.4.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600	m³	144.558,300	0,00	R$ 4,92	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.5.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800	m³	29.062,250	9.327,68	R$ 5,14	R$ 47.944,29	0,2005	R$ 9.613,16	1.718,26	5.400,24	2.209,19	0,00	0,00	0,00	3.185,84	3.185,84	3.185,84	2.831,85	3.539,82	3.185,84	28.442,70
1.3.1.6.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.00	m³	13.813,440	0,00	R$ 5,33	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.268,21	1.053,64	0,00	0,00	0,00	6.321,85
1.3.1.7.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.20	m³	376,520	0,00	R$ 5,55	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.8.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.40	m³	468,560	0,00	R$ 5,92	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.9.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.60	m³	-	0,00	R$ 6,09	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.10.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.80	m³	81.857,710	0,00	R$ 6,31	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.11.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.00	m³	182.193,000	0,00	R$ 6,82	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.12.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.50	m³	16,730	0,00	R$ 7,39	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.13.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância (	m³	542.931,400	34.276,24	R$ 7,88	R$ 270.096,75	0,2005	R$ 54.156,24	0,00	0,00	0,00	0,00	14.514,91	19.761,33	5.812,29	5.812,29	5.812,29	5.166,48	6.458,10	10.978,76	74.316,44
1.3.1.14.	Momento de transporte de material de 1ª categoria DMT > 3.000m - cami	m³km	477.448,800	155.761,75	R$ 1,43	R$ 222.739,30	0,2005	R$ 44.660,75	0,00	0,00	0,00	0,00	66.768,60	88.993,15	24.120,99	24.120,99	24.120,99	21.440,88	26.801,10	45.561,87	321.928,59
1.3.2.	Escavação, carga, transporte e descarga em material de 2ª categoria - com escava		-	-	-			R$ 0,00													0,00
1.3.2.1.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	371,280	0,00	R$ 4,15	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.2.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200	m³	14.883,600	8.364,77	R$ 5,67	R$ 47.428,23	0,2005	R$ 9.509,68	0,00	1.688,30	1.611,56	1.765,04	1.688,30	1.611,56	690,67	690,67	690,67	613,93	767,41	1.304,60	13.122,71
1.3.2.3.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400	m³	52.275,720	19.715,70	R$ 5,97	R$ 117.702,72	0,2005	R$ 23.600,20	0,00	3.979,32	3.798,44	4.160,19	3.979,32	3.798,44	1.627,90	1.627,90	1.627,90	1.447,02	1.808,78	3.074,93	30.930,13
1.3.2.4.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600	m³	8.265,640	0,00	R$ 6,24	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.5.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800	m³	43.107,080	2,26	R$ 6,48	R$ 14,67	0,2005	R$ 2,94	0,00	0,46	0,44	0,48	0,46	0,44	7.184,07	0,19	0,19	6.385,84	7.982,30	7.184,23	28.739,07
1.3.2.6.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.00	m³	1.630,000	399,17	R$ 6,99	R$ 2.790,19	0,2005	R$ 559,45	0,00	80,57	76,90	84,23	80,57	76,90	32,96	32,96	32,96	29,30	36,62	62,26	626,22
1.3.2.7.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.20	m³	68,480	0,00	R$ 7,25	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.8.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.40	m³	-	0,00	R$ 7,45	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.9.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.60	m³	-	0,00	R$ 7,65	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.10.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.00	m³	-	0,00	R$ 8,59	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.11.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.50	m³	-	0,00	R$ 9,17	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.12.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância (	m³	94.421,700	0,00	R$ 9,55	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.13.	Momento de transporte de material de 2ª categoria DMT > 3.000m - cami	m³km	128.858,500	0,00	R$ 1,58	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3.	Escavação, carga, transporte e descarga em material de 3ª categoria (caminho de s		-	-	-			R$ 0,00													0,00
1.3.3.1.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200	m³	9.113,350	10.151,60	R$ 32,44	R$ 329.317,77	0,2005	R$ 66.030,45	0,00	875,17	835,39	6.730,49	875,17	835,39	358,02	358,02	358,02	318,24	397,80	676,27	12.617,98
1.3.3.2.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400	m³	4.557,420	8.883,00	R$ 32,96	R$ 292.783,68	0,2005	R$ 58.705,12	1.636,34	5.142,79	2.103,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.883,00
1.3.3.3.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600	m³	13.626,860	0,00	R$ 33,99	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3.4.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800	m³	1.141,890	0,00	R$ 34,38	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3.5.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.00	m³	56,730	225,27	R$ 34,76	R$ 7.830,27	0,2005	R$ 1.570,02	0,00	45,47	43,40	47,53	45,47	43,40	18,60	18,60	18,60	16,53	20,67	35,13	353,40
1.3.3.6.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.20	m³	3.044,520	0,00	R$ 35,15	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3.7.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.40	m³	2.241,600	0,00	R$ 35,54	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3.8.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.60	m³	2.697,030	0,00	R$ 35,92	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3.9.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.00	m³	2.116,320	0,00	R$ 37,51	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3.10.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância (	m³	4.466,130	0,00	R$ 39,15	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3.11.	Momento de transporte de material de 3ª categoria DMT > 3.000m - cami	m³km	6.757,720	0,00	R$ 2,20	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
1.3.4.	Pré-fissuramento e conformação de talude em material de 3ª categoria		-	-	-			R$ 0,00													0,00
1.3.4.1.	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	-	0,00	R$ 116,10	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.5.	Aterro		-	-	-			R$ 0,00													0,00
1.3.5.1.	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	1.085.547,000	134.156,98	R$ 4,38	R$ 587.607,57	0,2005	R$ 117.819,31	16.476,31	29.359,22	25.087,55	15.747,95	21.952,09	25.533,86	17.686,57	16.532,72	12.458,32	15.721,40	19.651,75	25.549,30	241.757,04
1.3.5.2.	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de	m³	47.416,000	21.399,85	R$ 10,29	R$ 220.204,43	0,2005	R$ 44.152,49	1.818,16	6.737,14	3.314,06	7.531,13	1.022,93	976,43	418,47	418,47	418,47	371,97	464,97	790,44	24.282,64
1.3.6.	Camada drenante		-	-	-			R$ 0.00													0.00
1.3.6.1.	Camada drenante com conformação de trator de esteira - rachão	m³	4.212,320	2.113,24	R$ 24,71	R$ 52.218,14	0,2005	R$ 10.470,09	274,40	644,29	789,29	141,23	135,08	128,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.113,24
1.3.7.	Sublastro		-	-	-			R$ 0.00													0.00
1.3.7.1.	SUBLASTRO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA	M³	15.072,800	4.680,00	R$ 34,42	R$ 161.085,60	0,2426	R$ 39.076,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2.340,00	2.340,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.680,00
1.3.8.	Bota-fora		-	-	-			R$ 0.00													0.00
1.3.8.1.	Espalhamento e adensamento de material de 1ª e 2ª categoria em bota-	m³	-	0,00	R$ 1,40	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.8.2.	Espalhamento e adensamento de material de 3ª categoria em bota-fora	m³	-	0,00	R$ 15,84	R$ -	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.	DRENAGEM		-	-	-			R$ 0,00													0,00
1.4.1.	Valeta		-	-	-			R$ 0,00													0,00
1.4.1.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4.598,210	689,47	R$ 4,99	R$ 3.440,47	0,2480	R$ 853,18	110,32	137,89	110,32	137,89	110,32	82,74	0,00	0,00	27,58	55,16	55,16	82,74	910,11
1.4.1.2.	Apiloamento manual	m³	3.216,230	467,17	R$ 15,16	R$ 7.082,24	0,2480	R$ 1.756,28	74,75	93,43	74,75	93,43	74,75	56,06	0,00	0,00	18,69	37,37	37,37	56,06	616,66
1.4.1.3.	Gramagem em placas tipo batatais	m²	2.631,560	318,33	R$ 8,59	R$ 2.734,45	0,2480	R$ 678,10	0,00	0,00	0,00	39,79	119,37	159,16	198,96	159,16	198,96	159,16	119,37	0,00	1.153,94
1.4.1.4.	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - are	m³	1.413,980	185,41	R$ 274,93	R$ 50.974,45	0,2480	R$ 12.640,83	29,67	37,08	29,67	37,08	29,67	22,25	0,00	0,00	7,42	14,83	14,83	22,25	244,74
1.4.1.5.	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capac	m³	1.413,980	185,41	R$ 5,83	R$ 1.080,93	0,2480	R$ 268,05	29,67	37,08	29,67	37,08	29,67	22,25	0,00	0,00	7,42	14,83	14,83	22,25	244,74
1.4.1.6.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia em leito natu	tkm	39.195,490	1.158,81	R$ 0,53	R$ 614,17	0,2480	R$ 152,30	185,41	231,76	185,41	231,76	185,41	139,06	0,00	0,00	46,35	92,70	92,70	139,06	1.529,62
1.4.1.7.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia pavimentadc	tkm	24.365,680	0,00	R$ 0,35	R$ -	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.1.8.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de	m²	220,580	10,18	R$ 38,68	R$ 393,63	0,2480	R$ 97,61	1,63	2,04	1,63	2,04	1,63	1,22	0,00	0,00	0,41	0,81	0,81	1,22	13,43
1.4.1.9.	Argamassa cimento-areia 1:3 - Areia Comercial	m³	10,090	1,23	R$ 460,58	R$ 564,21	0,2480	R$ 139,91	0,20	0,25	0,20	0,25	0,20	0,15	0,00	0,00	0,05	0,10	0,10	0,15	1,62
1.4.2.	Sarjeta		-	-	-			R$ 0.00													0.00
1.4.2.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	3.917,590	477,94	R$ 4,99	R$ 2.384,93	0,2480	R$ 591,42	76,47	95,59	76,47	95,59	76,47	57,35	0,00	0,00	19,12	38,24	38,24	57,35	630,88
1.4.2.2.	Gramagem em placas tipo batatais	m²	13.960,000	3.674,58	R$ 8,59	R$ 31.564,64	0,2480	R$ 7.827,52	0,00	0,00	2.974,66	87,49	262,47	349,96	437,45	349,96	437,45	349,96	262,47	0,00	5.511,87
1.4.2.3.	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - are	m³	3.128,030	0,00	R$ 274,93	R$ -	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.2.4.	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capac	m³	3.128,030	0,00	R$ 5,83	R$ -	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.2.5.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia em leito natu	tkm	86.708,960	0,00	R$ 0,53	R$ -	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.2.6.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia pavimentadc	tkm	53.902,200	0,00	R$ 0,35	R$ -	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.2.7.	Guia de madeira - 2,5 x 10,0cm, confecção e instalação	m	5.423,730	0,00	R$ 4,69	R$ -	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.2.8.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de	m²	6.540,290	0,00	R$ 38,68	R$ -	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.2.9.	Argamassa cimento-areia 1:3 - Areia Comercial	m³	10,490	0,00	R$ 460,58	R$ -	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.3.	Descida d'água (DAR e DAD)		-	-	-			R$ 0,00	0,00							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.3.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	78,650	8,53	R$ 4,99	R$ 42,56	0,2480	R$ 10,55	1,36	1,71	1,36	1,71	1,36	1,02	0,00	0,00	0,34	0,68	0,68	1,02	11,26
1.4.3.2.	Apiloamento manual	m³	17,660	3,63	R$ 15,16	R$ 54,96	0,2480	R$ 13,63	0,58	0,73	0,58	0,73	0,58	0,44	0,00	0,00	0,15	0,29	0,29	0,44	4,79
1.4.3.3.	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - are	m³	444,010	10,15	R$ 274,93	R$ 2.789,73	0,2480	R$ 691,81	1,62	2,03	1,62	2,03	1,62	1,22	0,00	0,00	0,41	0,81	0,81	1,22	13,39
1.4.3.4.	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capac	m³	444,010	10,15	R$ 5,83	R$ 59,16	0,2480	R$ 14,67	1,62	2,03	1,62	2,03	1,62	1,22	0,00	0,00	0,41	0,81	0,81	1,22	13,39
1.4.3.5.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia em leito natu	tkm	12.307,960	63,42	R$ 0,53	R$ 33,61	0,2480	R$ 8,34	10,15	12,68	10,15	12,68	10,15	7,61	0,00	0,00	2,54	5,07	5,07	7,61	83,71
1.4.3.6.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia pavimentadc	tkm	7.651,180	0,00	R$ 0,35	R$ -	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.3.7.	Armação em aço CA-60, fornecimento, preparo e colocação	kg	16.364,170	381,88	R$ 6,79	R$ 2.592,95	0,2480	R$ 643,01	61,10	76,38	61,10	76,38	61,10	45,83	0,00	0,00	15,28	30,55	30,55	45,83	504,08
1.4.3.8.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de	m²	2.442,570	25,05	R$ 38,68	R$ 968,99	0,2480	R$ 240,29	4,01	5,01	4,01	5,01	4,01	3,01	0,00	0,00	1,00	2,00	2,00	3,01	33,07
1.4.4.	Dissipador de energia (DES)		-	-	-			R$ 0,00													0,00
1.4.4.1.	Armação em aço CA-60, fornecimento, preparo e colocação	kg	78,280	12,89	R$ 6,79	R$ 87,52	0,2480	R$ 21,70	2,06	2,58	2,06	2,58	2,06	1,55	0,00	0,00	0,52	1,03	1,03	1,55	17,01
1.4.4.2.	Apiloamento manual	m³	518,200	2,07	R$ 15,16	R$ 31,32	0,2480	R$ 7,77	0,33	0,41	0,33	0,41	0,33	0,25	0,00	0,00	0,08	0,17	0,17	0,25	2,73
1.4.4.3.	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - are	m³	83,650	6,73	R$ 274,93	R$ 1.850,32	0,2480	R$ 458,85	1,08	1,35	1,08	1,35	1,08	0,81	0,00	0,00	0,27	0,54	0,54	0,81	8,88
1.4.4.4.	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capac	m³	83,650	6,73	R$ 5,83	R$ 39,24	0,2480	R$ 9,73	1,08	1,35	1,08	1,35	1,08	0,81	0,00	0,00	0,27	0,54	0,54	0,81	8,88
1.4.4.5.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia em leito natu	tkm	2.318,780	42,06	R$ 0,53	R$ 22,29	0,2480	R$ 5,53	6,73	8,41	6,73	8,41	6,73	5,05	0,00	0,00	1,68	3,37	3,37	5,05	55,52
1.4.4.6.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia pavimentadc	tkm	1.441,460	0,00	R$ 0,35	R$ -	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.4.7.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de	m²	18,000	41,26	R$ 38,68	R$ 1.595,83	0,2480	R$ 395,74	6,60	8,25	6,60	8,25	6,60	4,95	0,00	0,00	1,65	3,30	3,30	4,95	54,46
1.4.5.	Dreno longitudinal profundo		-	-	-			R$ 0,00													0,00
1.4.5.1.	Boca para saída de dreno longitudinal profundo (BSD)		-	-	-			R$ 0,00													0,00
1.4.5.1.1.	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - are	m³	6,320	1,63	R$ 274,93	R$ 448,69	0,2480	R$ 111,27	0,00	0,00	0,00	0,82	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,63
1.4.5.1.2.	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capac	m³	6,320	1,63	R$ 5,83	R$ 9,51	0,2480	R$ 2,36	0,00	0,00	0,00	0,82	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,63
1.4.5.1.3.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia em leito natu	tkm	175,190	10,20	R$ 0,53	R$ 5,41	0,2480	R$ 1,34	0,00	0,00	0,00	5,10	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,20
1.4.5.1.4.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia pavimentadc	tkm	108,910	0,00	R$ 0,35	R$ -	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.5.1.5.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de	m²	66,960	17,28	R$ 38,68	R$ 668,39	0,2480	R$ 165,75	0,00	0,00	0,00	8,64	8,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,28
1.4.5.2.	Dreno longitudinal profundo para corte em solo (DPS) e rocha (DPR)		-	-	-			R$ 0,00													0,00
1.4.5.2.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4.680,000	1.195,20	R$ 4,99	R$ 5.964,05	0,2480	R$ 1.478,99	0,00	0,00	0,00	597,60	597,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.195,20
1.4.5.2.2.	Confecção e lançamento manual de brita - material drenante	m³	1.430,000	365,20	R$ 44,36	R$ 16.200,27	0,2480	R$ 4.017,40	0,00	0,00	0,00	182,60	182,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	365,20
1.4.5.2.3.	Confecção e lançamento manual de areia - material filtrante	m³	2.080,000	531,20	R$ 99,42	R$ 52.811,90	0,2480	R$ 13.096,49	0,00	0,00	0,00	265,60	265,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	531,20
1.4.5.2.4.	Selo de argila apiloado (solo local)	m³	910,000	232,40	R$ 8,64	R$ 2.007,94	0,2480	R$ 497,94	0,00	0,00	0,00	116,20	116,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232,40
1.4.5.2.5.	Aquisição e assentamento de tubos de PEAD corrugado perfurado D=200	m	6.500,000	1.660,00	R$ 81,80	R$ 135.788,00	0,2480	R$ 33.673,21	0,00	0,00	0,00	830,00	830,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.660,00
1.4.5.2.6.	Aquisição e aplicação de manta geotêxtil não tecido, tipo RT-16 ou simil	m²	14.300,000	3.652,00	R$ 8,76	R$ 31.991,52	0,2480	R$ 7.933,37	0,00	0,00	0,00	1.826,00	1.826,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.652,00
1.4.6.	Dreno sub-superficial (DSS)		-	-	-			R$ 0.00													0.00
1.4.6.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	8,540	0,00	R$ 4,99	R$ -	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.6.2.	Aquisição e aplicação de manta geotêxtil não tecido, tipo RT-16 ou simil	m²	114,810	0,00	R$ 8,76	R$ -	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.6.3.	Confecção e lançamento manual de brita - material drenante	m³	8,540	0,00	R$ 44,36	R$ -	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1.4.7.	Colchão / camada drenante		-	-	-			R$ 0,00															0,00
1.4.7.1.	Camada drenante com conformação de trator de esteiras - brita	m³	3.081,600	0,00	R$ 42,63	R$	-	0,2005	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.	OBRAS DE ARTE CORRENTES		-	-	-				R$ 0,00														0,00
1.5.1.	Bueiro tubular de concreto (BTC)		-	-	-				R$ 0,00														0,00
1.5.1.1.	Berço e dente para bueiro tubular de concreto		-	-	-				R$ 0,00														R$ 0,00
1.5.1.1.1.	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - are	m³	422,600	**280,45**	R$ 274,93	R$	77.103,31	0,2480	R$ 19.120,36	**22,40**	**27,47**	**31,52**	**71,33**	**93,01**	**34,71**	**13,71**	**6,23**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**300,39**
1.5.1.1.2.	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capac	m³	422,600	**280,45**	R$ 5,83	R$	1.635,01	0,2480	R$ 405,45	**22,40**	**27,47**	**31,52**	**71,33**	**93,01**	**34,71**	**13,71**	**6,23**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**300,39**
1.5.1.1.3.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia em leito natur	tkm	5.235,390	**3925,08**	R$ 0,53	R$	2.080,30	0,2480	R$ 515,88	**106,56**	**124,05**	**506,59**	**1196,10**	**1536,68**	**455,10**	**52,80**	**24,00**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**4001,89**
1.5.1.1.4.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia pavimentado	tkm	-	0,00	R$ 0,35	R$	-	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.1.1.5.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de	m²	477,620	**259,16**	R$ 38,68	R$	10.024,28	0,2480	R$ 2.485,86	**36,60**	**23,00**	**43,11**	**60,84**	**63,06**	**32,54**	**22,49**	**10,22**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**291,88**
1.5.1.1.6.	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	422,600	**280,45**	R$ 2,48	R$	695,51	0,2480	R$ 172,47	**22,40**	**27,47**	**31,52**	**71,33**	**93,01**	**34,71**	**13,71**	**6,23**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**300,39**
1.5.1.2.	Corpo de bueiro tubular de concreto - tubo fabricado		-	-	-				R$ 0,00														0,00
1.5.1.2.1.	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - are	m³	457,310	**217,65**	R$ 274,93	R$	59.839,22	0,2480	R$ 14.839,15	**10,06**	**16,45**	**36,48**	**58,91**	**65,54**	**30,22**	**18,10**	**8,23**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**243,98**
1.5.1.2.2.	Armação em aço CA-50, fornecimento, preparo e colocação	kg	47.070,270	**474,01**	R$ 6,13	R$	2.905,71	0,2480	R$ 720,57	**129,84**	**37,58**	**93,31**	**99,73**	**80,19**	**33,36**	**16,85**	**7,66**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**498,53**
1.5.1.2.3.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de	m²	4.362,470	**1790,53**	R$ 38,68	R$	69.257,74	0,2480	R$ 17.174,79	**115,64**	**157,95**	**326,48**	**462,90**	**479,09**	**248,47**	**172,78**	**78,54**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**2041,85**
1.5.1.2.4.	Tubo de concreto armado D=1,00m (confecção, carga, descarga e asser	m	51,010	**13,42**	R$ 58,26	R$	781,85	0,2480	R$ 193,89	**12,84**	**0,58**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**13,42**
1.5.1.2.5.	Tubo de concreto armado D=1,20m (confecção, carga, descarga e asser	m	390,130	**154,08**	R$ 71,42	R$	11.004,04	0,2480	R$ 2.728,82	**13,42**	**14,54**	**29,98**	**41,73**	**42,74**	**11,66**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**154,08**
1.5.1.2.6.	Momento de transporte de tubos de concreto - guindauto 20 t.m, leito nat	tkm	6.382,080	**5251,25**	R$ 1,46	R$	7.666,83	0,2480	R$ 1.901,25	**5,84**	**148,10**	**628,04**	**1646,10**	**2180,57**	**642,60**	**70,24**	**31,93**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**5353,43**
1.5.1.2.7.	Momento de transporte de tubos de concreto - guindauto 20 t.m, em rodo	tkm	-	0,00	R$ 0,95	R$	-	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.1.2.8.	Argamassa cimento-areia 1:3 - Areia Comercial	m³	16,900	0,00	R$ 460,58	R$	-	0,2480	R$ 0,00														0,00
1.5.1.3.	Boca de bueiro tubular de concreto		-	-	-				R$ 0,00														0,00
1.5.1.3.1.	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - are	m³	175,810	**76,17**	R$ 298,54	R$	22.741,00	0,2480	R$ 5.639,40	**21,27**	**15,65**	**10,51**	**10,75**	**9,80**	**8,21**	**8,12**	**3,69**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**87,98**
1.5.1.3.2.	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capac	m³	175,810	**76,17**	R$ 5,83	R$	444,09	0,2480	R$ 110,13	**21,27**	**15,65**	**10,51**	**10,75**	**9,80**	**8,21**	**8,12**	**3,69**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**87,98**
1.5.1.3.3.	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	175,810	**76,17**	R$ 2,48	R$	188,91	0,2480	R$ 46,85	**21,27**	**15,65**	**10,51**	**10,75**	**9,80**	**8,21**	**8,12**	**3,69**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**87,98**
1.5.1.3.4.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia em leito natur	tkm	1.599,820	**1495,84**	R$ 0,53	R$	792,80	0,2480	R$ 196,60	**219,49**	**140,42**	**315,55**	**365,70**	**323,75**	**130,93**	**62,53**	**28,42**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**1586,79**
1.5.1.3.5.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia pavimentado	tkm	-	0,00	R$ 0,35	R$	-	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.1.3.6.	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalaç	m²	529,060	**229,23**	R$ 59,43	R$	13.623,04	0,2480	R$ 3.378,29	**63,99**	**47,10**	**31,62**	**32,34**	**29,48**	**24,69**	**24,43**	**11,10**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**264,76**
1.5.2.	Bueiro celular de concreto (BCC) - moldado in loco		-	-	-				R$ 0,00														R$ 0,00
1.5.2.1.	Corpo de bueiro celular de concreto - moldado in loco		-	-	-				R$ 0,00														0,00
1.5.2.1.1.	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	5,180	**26,13**	R$ 315,65	R$	8.248,25	0,2480	R$ 2.045,43	**2,85**	0,00	0,00	0,00	**4,48**	**18,81**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**26,13**
1.5.2.1.2.	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - are	m³	32,800	**9,12**	R$ 298,54	R$	2.722,68	0,2480	R$ 675,18	**3,52**	0,00	0,00	0,00	**1,08**	**4,52**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**9,12**
1.5.2.1.3.	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capac	m³	32,800	**9,12**	R$ 5,83	R$	53,17	0,2480	R$ 13,19	**3,52**	0,00	0,00	0,00	**1,08**	**4,52**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**9,12**
1.5.2.1.4.	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	32,800	**9,12**	R$ 2,48	R$	22,62	0,2480	R$ 5,61	**3,52**	0,00	0,00	0,00	**1,08**	**4,52**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**9,12**
1.5.2.1.5.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia em leito natur	tkm	366,400	**150,45**	R$ 0,53	R$	79,74	0,2480	R$ 19,77	**48,22**	0,00	0,00	0,00	**19,66**	**82,57**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**150,45**
1.5.2.1.6.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia pavimentado	tkm	-	0,00	R$ 0,35	R$	-	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.2.1.7.	Armação em aço CA-50, fornecimento, preparo e colocação	kg	3.708,000	**918,00**	R$ 6,13	R$	5.627,34	0,2480	R$ 1.395,49	**338,00**	0,00	0,00	0,00	**111,54**	**468,46**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**918,00**
1.5.2.1.8.	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - cor	m³	80,500	**108,00**	R$ 30,25	R$	3.267,00	0,2480	R$ 810,16	**54,00**	0,00	0,00	0,00	**54,00**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**108,00**
1.5.2.1.9.	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 veze	m²	230,620	**66,72**	R$ 53,74	R$	3.585,53	0,2480	R$ 889,15	**27,34**	0,00	0,00	0,00	**7,57**	**31,81**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**66,72**
1.5.2.1.10.	Fornecimento e aplicação de junta elástica, tipo fugenband O-22 ou simi	m	-	0,00	R$ 105,84	R$	-	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.2.2.	Boca de bueiro celular de concreto - moldado in loco		-	-	-				R$ 0,00														0,00
1.5.2.2.1.	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	17,280	**2,32**	R$ 315,65	R$	732,31	0,2480	R$ 181,60	**1,08**	0,00	0,00	0,00	**0,24**	**1,00**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**2,32**
1.5.2.2.2.	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - are	m³	145,800	**30,10**	R$ 298,54	R$	8.986,05	0,2480	R$ 2.228,39	**14,40**	0,00	0,00	0,00	**3,02**	**12,68**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**30,10**
1.5.2.2.3.	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capac	m³	145,800	**30,10**	R$ 5,83	R$	175,48	0,2480	R$ 43,52	**14,40**	0,00	0,00	0,00	**3,02**	**12,68**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**30,10**
1.5.2.2.4.	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	145,800	**30,10**	R$ 2,48	R$	74,65	0,2480	R$ 18,51	**14,40**	0,00	0,00	0,00	**3,02**	**12,68**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**30,10**
1.5.2.2.5.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia em leito natur	tkm	1.473,820	**464,53**	R$ 0,53	R$	246,20	0,2480	R$ 61,05	**189,39**	0,00	0,00	0,00	**52,91**	**222,23**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**464,53**
1.5.2.2.6.	Transporte de concreto com caminhão betoneira - rodovia pavimentado	tkm	-	0,00	R$ 0,35	R$	-	0,2480	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00