

Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA ACÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 7828-1/2025

Rodovia : BR-163

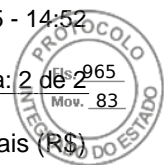
Trecho : Trevo Capanema Acesso Parque Industrial- Instituto Federal do Paraná

Subtrecho : Km 85,70

Município(s) : Capanema

Extensão : 12917,200 m2 BDI: 19,75% Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Cód. Sist.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%
58900	589000	Fornecimento de CAP-50/70		116,5900	6.004,89	700.110,12	24,4334
57000	570000	C.B.U.Q. exclusive fornec. e transporte do CAP (até 10.000 t)		2.220,7500	276,92	614.970,09	21,4620
105904	990550	Mobilização e Desmobilização		1,0000	418.918,91	418.918,91	14,6200
53100	531000	Brita graduada 100% PI		780,2400	198,00	154.487,52	5,3915
53130	531300	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada		955,7500	159,30	152.250,97	5,3135
41300	413000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 2000-3000m		7.021,3500	17,38	122.031,06	4,2588
61110	611100	Corpo de BSTC 1,00m com berço		60,0000	1.253,85	75.231,00	2,6255
106163	581050	Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)		64.124,5000	1,13	72.460,68	2,5288
105897	892479	Instalação do canteiro		1,0000	67.433,85	67.433,85	2,3534
58942	589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C		13,1200	4.414,20	57.914,30	2,0212
102163	512050	Demolição mecânica de pavimento		1.339,7100	31,35	41.999,90	1,4658
80000	800000	Enleivamento		2.804,8700	14,29	40.081,59	1,3988
81035	810350	Meio fio de concreto tipo 4 (pré-moldado)		341,3800	109,09	37.241,14	1,2997
65350	653500	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3A		311,5300	97,69	30.433,36	1,0621
58919	589190	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação		6,0800	4.379,72	26.628,69	0,9293
51110	511100	Regularização compac. subleito 100% PN (A)		5.309,7000	4,98	26.442,30	0,9228
102882	894280	Administração local		1,0000	25.483,76	25.483,76	0,8894
82210	822100	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água		998,9000	25,09	25.062,40	0,8747
82000	820000	Placa sinalização c/ película refletiva		36,9200	659,87	24.362,40	0,8502
106185	515580	Limpeza de pavimento com jato de água		7.847,9500	3,05	23.936,24	0,8354
42300	423000	Esc. carga e transp. 2a. cat. 2000-3000m		834,9000	22,02	18.384,49	0,6416
40000	400000	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm		8.114,5700	1,39	11.279,25	0,3936
56110	561100	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte da emulsão		26.237,6300	0,42	11.019,80	0,3846
106161	581011	Transporte de emulsão (trecho)		9.408,0000	1,03	9.690,24	0,3382
60550	605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.		9,1700	1.047,17	9.602,54	0,3351



Sector : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA ACÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 7828-1/2025

Rodovia : BR-163

Trecho : Trevo Capanema Acesso Parque Industrial- Instituto Federal do Paraná

Subtrecho : Km 85,70

Município(s) : Capanema

Extensão : 12917,200 m2 BDI: 19,75% Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Cód. Sist.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%
60300	603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação		448,6400	18,19	8.160,76	0,2848
81015	810150	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)		103,0000	75,20	7.745,60	0,2703
60200	602000	Formas de madeira comum		79,7200	73,48	5.857,82	0,2044
82100	821000	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m		40,0000	143,08	5.723,20	0,1997
84400	844000	Remanejamento de postes, exclusive rede elétrica		1,0000	5.157,63	5.157,63	0,1800
41040	410400	Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m		492,7500	10,39	5.119,67	0,1787
63080	630800	Remoção de bueiro 0,80m		58,0000	55,65	3.227,70	0,1126
56010	560100	Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão		5.069,2400	0,62	3.142,92	0,1097
105398	802160	Placa de sinalização provisória		31,5400	98,97	3.121,51	0,1089
60320	603200	Grelha ferro p/ cxa. coletora sarjeta		4,0000	777,09	3.108,36	0,1085
40100	401000	Compactação de aterros 100% PN (A)		365,0000	7,77	2.836,05	0,0990
50500	505000	Fresagem contínua a frio		8,0700	258,17	2.083,43	0,0727
60120	601200	Reaterro e apiloamento mecânico		57,0100	33,17	1.891,02	0,0660
105401	801941	Fornecimento e instalação de cone de PVC flexível refletivo h=75 cm para sinalização provisória		80,0000	23,50	1.880,00	0,0656
63060	630600	Remoção de bueiro 0,60m		60,5000	27,82	1.683,11	0,0587
89019	890190	Placa de obra 4,00 x 2,00m		1,0000	1.544,03	1.544,03	0,0539
60030	600300	Escavação de bueiros em 1a. cat.		126,0000	10,90	1.373,40	0,0479
60060	600600	Escavação valas de drenagem 1a. cat.		59,2800	21,82	1.293,48	0,0451
60500	605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.		1,0800	859,63	928,40	0,0324
60670	606700	Demolição de concreto simples		4,3300	167,89	726,96	0,0254
105421	802161	Suporte de madeira 3" x 3" para sinalização provisória		30,0000	19,75	592,50	0,0207
105403	801945	Fornecimento e instalação de cavalete de madeira		2,0000	276,96	553,92	0,0193
89731	897310	Remoção de placa de sinalização		2,0000	88,64	177,28	0,0062
Total dos serviços:						2.865.385,48	100,0000

Documento: **RelatoriodaCurvaABCSEVICOSCAPANEMA.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Edmilson Eloí Pires** em 20/08/2025 15:04.

Inserido ao protocolo **23.888.309-1** por: **Edmilson Eloí Pires** em: 20/08/2025 15:01.



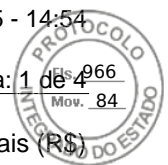
Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

6d9e448ee688952460ae15f66f959d99.

ner em: 14/10/2025 13:42:04.



Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA ACÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 7828-1/2025

Rodovia : BR-163

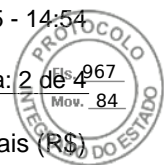
Trecho : Trevo Capanema Acesso Parque Industrial- Instituto Federal do Paraná

Subtrecho : Km 85,70

Município(s) : Capanema

Extensão : 12917,200 m2 BDI: 19,75% Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Cód. Sist.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%
17050	170500	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	116,5899	5.046,98	588.427,39	24,8415
105904	990550	Mobilização e Desmobilização	ud	1,0000	343.376,16	343.376,16	14,4962
1		Diesel		43.965,6225	6,05	266.255,81	11,2405
13000	130000	Pedra britada (comercial)	m3	2.925,4015	71,78	209.985,32	8,8649
17210	172100	Óleo combustível OTE	l	16.655,6242	6,28	104.597,32	4,4158
20013	200130	Servente	h	3.286,1595	28,33	93.096,90	3,9303
13018	130180	Rachão britado (comercial)	m3	860,1750	70,80	60.900,39	2,5710
105897	892479	Instalação do canteiro	ud	0,0000	55.273,65	55.273,65	2,3335
17304	173040	Emulsão asfáltica RR-1C	t	13,1199	3.710,04	48.675,72	2,0549
106196	323514	Cam. bascul. 1635/45 14m3 média	h	270,9685	155,56	42.151,87	1,7795
30014	300140	Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	h	69,3984	557,50	38.689,62	1,6334
18102	181020	Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	ud	60,0000	542,50	32.550,00	1,3742
21002	210020	Motorista veículo pesado	h	744,2979	38,67	28.782,00	1,2151
30011	300110	Caminhão transp. material asfáltico	h	114,3156	224,37	25.649,01	1,0828
31318	313180	Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	h	198,2736	126,69	25.119,29	1,0605
17312	173120	Emulsão asfáltica p/ imprimação EAI	t	6,0799	3.681,06	22.380,84	0,9448
102882	894280	Administração local	ud	1,0000	20.888,33	20.888,33	0,8818
21006	210060	Técnico de Campo I	h	383,8391	50,16	19.253,37	0,8128
21005	210050	Operador da pesada	h	469,4835	38,67	18.154,93	0,7664
17001	170010	Cal hidratada CH-I	t	33,3112	543,33	18.099,00	0,7641
17320	173200	Cimento Portland (saco de 50kg)	t	28,1744	586,40	16.521,47	0,6975
13900	139000	Areia	m3	194,4918	73,50	14.295,15	0,6035
34027	340270	Rolo pneus autopropelido 27 t	h	102,4105	137,32	14.063,01	0,5937
34041	340410	Vibro acabadora esteiras	h	43,9224	300,33	13.191,24	0,5569
20012	200120	Operador da leve	h	397,7125	31,97	12.714,87	0,5368
32930	329300	Carreg. frontal pneus 924-K média	h	61,8159	175,25	10.833,24	0,4573
20000	200000	Equipe Usina Asfalto	h	69,3984	152,02	10.549,95	0,4454
32140	321400	Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	h	44,1337	223,22	9.851,53	0,4159
32182	321820	Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	h	75,1291	122,83	9.228,11	0,3896
12612	126120	Película refletiva - tipo IA (prismática)	m2	62,4764	134,87	8.426,20	0,3557
34600	346000	Caminhão carroceria 1419 14 t	h	96,1219	86,97	8.359,73	0,3529
12000	120000	Leivas	m2	2.804,8698	2,92	8.190,22	0,3458
30350	303500	Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	h	18,1186	433,72	7.858,43	0,3318



Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA ACÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 7828-1/2025

Rodovia : BR-163

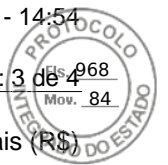
Trecho : Trevo Capanema Acesso Parque Industrial- Instituto Federal do Paraná

Subtrecho : Km 85,70

Município(s) : Capanema

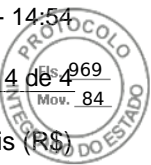
Extensão : 12917,200 m2 BDI: 19,75% Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Cód. Sist.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%
2100	21000	ICMS/ISS		0,0000	0,00	7.720,31	0,3259
31320	313200	Escav. hidráulica 320D L leve	h	58,2351	131,70	7.669,57	0,3238
32006	320060	Trator lâmina D5 média	h	29,9925	250,14	7.502,34	0,3167
17205	172050	Diesel	l	1.110,3735	6,05	6.717,76	0,2836
34606	346060	Caminhão irrigador 6000 l	h	63,6440	102,25	6.507,60	0,2747
10015	100150	Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos	l	499,4497	12,45	6.218,15	0,2625
15019	150190	Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada	m2	49,6509	123,95	6.154,23	0,2598
32318	323180	Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	h	38,8057	153,89	5.971,81	0,2521
34222	342220	Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	h	51,8088	107,37	5.562,72	0,2348
2999	29990	Ferramentas Manuais		0,0000	0,00	5.519,30	0,2330
30021	300210	Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	h	138,7965	38,09	5.286,76	0,2232
31120	311200	Motoniveladora 120-K leve	h	33,6273	149,65	5.032,34	0,2124
20016	200160	Operador de equipamentos manuais	h	153,5817	29,10	4.469,23	0,1887
20024	200240	Carpinteiro	h	114,4124	38,67	4.424,33	0,1868
20017	200170	Motorista transp. asfalto	h	114,3157	38,67	4.420,59	0,1866
3		Gasolina		654,8756	6,59	4.319,56	0,1824
106565	340030	Caminhão silo 30m³	h	25,3452	164,51	4.169,55	0,1760
20026	200260	Pedreiro	h	106,9444	38,67	4.135,54	0,1746
34360	343600	Grupo gerador 450 KVA	h	69,3982	51,32	3.561,52	0,1504
37044	370440	Máquina pintura de faixas	h	28,0477	115,72	3.245,68	0,1370
34110	341100	Trator agrícola BH-174 4x4	h	36,3427	83,58	3.037,53	0,1282
34025	340250	Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	h	25,6403	114,47	2.935,05	0,1239
15538	155380	Ferro redondo CA-50 10, 0mm	kg	471,0715	6,15	2.897,09	0,1223
34100	341000	Trator agrícola 5105 4x4	h	69,3429	40,53	2.810,47	0,1186
16033	160330	Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalização(3m)	ud	40,0000	59,50	2.380,00	0,1005
34607	346070	Caminhão pipa 6000 l	h	24,0699	97,49	2.346,58	0,0991
10020	100200	Micro-esferas Drop-on	kg	274,6971	8,09	2.222,30	0,0938
34184	341840	Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	h	19,1095	105,57	2.017,39	0,0852
10010	100100	Micro-esferas Premix	kg	224,7524	8,24	1.851,96	0,0782
20007	200070	Equipe Usina Solos B. Graduada	h	18,1186	95,34	1.727,43	0,0729
34605	346050	Cam. chassi 1419	h	19,4078	83,34	1.617,45	0,0683
30009	300090	Vassoura mecânica rebocável	h	105,6653	15,15	1.600,83	0,0676
20023	200230	Armador	h	40,6909	38,67	1.573,52	0,0664
30020	300200	Tanque depósito asfalto frio 20000 l	h	38,8155	36,93	1.433,46	0,0605



Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA ACÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA Valores expressos em Reais (R\$)
Orçamento : 7828-1/2025
Rodovia : BR-163
Trecho : Trevo Capanema Acesso Parque Industrial- Instituto Federal do Paraná
Subtrecho : Km 85,70
Município(s) : Capanema
Extensão : 12917,200 m2 BDI: 19,75% Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Cód. Sist.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%
10635	106350	Cantoneira 6,35 x 6,35 x 1 cm	kg	166,0000	8,38	1.391,08	0,0587
32320	323200	Escav. hidráulica 320D L média	h	8,3833	156,81	1.314,59	0,0555
20025	200250	Técnico de Campo III	h	28,0484	45,37	1.272,56	0,0537
31150	311500	Escav. hidráulica EC-140 leve	h	15,0000	81,98	1.229,70	0,0519
102128	100755	Cone PVC simples flexível refletivo h=75cm	ud	12,0000	100,25	1.203,00	0,0508
32120	321200	Motoniveladora 120-K média	h	5,9994	190,89	1.145,24	0,0483
102164	310400	Motoniveladora 140-K leve	h	6,2146	175,00	1.087,56	0,0459
32252	322520	Retroescavadeira 580N média	h	17,6497	59,64	1.052,63	0,0444
20027	200270	Pintor	h	26,4251	38,67	1.021,86	0,0431
11112	111120	Madeira pinho 1" x 12"	m	53,4874	18,28	977,75	0,0413
20018	200180	Motorista veículo médio	h	29,0741	31,97	929,50	0,0392
37006	370060	Espargidor de asfalto 6000 l	h	19,4078	47,27	917,41	0,0387
34602	346020	Caminhão c/ guindauto	h	7,1427	120,10	857,85	0,0362
11303	113030	Madeira pinho 3" x 3"	m	58,0675	13,77	799,59	0,0338
11107	111070	Madeira peroba 1" x 3"	m	53,6507	13,86	743,60	0,0314
13010	130100	Pedra de mão (comercial)	m3	8,2799	71,91	595,41	0,0251
35200	352000	Fresadora asfalto a frio W-200 F	h	0,4034	1.282,20	517,36	0,0218
34080	340800	Compressor de ar 175 pcm	h	25,9455	19,10	495,56	0,0209
31080	310800	Escav. hidráulica 580N leve	h	4,5421	107,94	490,28	0,0207
15727	157270	Pregos 17 x 27 / 18 x 27	kg	27,2750	17,38	474,04	0,0200
21008	210080	Topógrafo	h	10,4723	43,84	459,11	0,0194
13312	133120	Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	ud	83,2991	4,58	381,51	0,0161
14200	142000	Dente de corte p/ fresadora W-200F	ud	6,4559	56,28	363,34	0,0153
31252	312520	Retroescavadeira 580N leve	h	7,1333	45,91	327,49	0,0138
34061	340610	Grupo gerador 55 KVA	h	25,3172	12,83	324,82	0,0137
34181	341810	Grupo gerador 150 KVA	h	18,1174	16,60	300,75	0,0127
34040	340400	Grupo gerador 40 KVA	h	23,7803	11,79	280,37	0,0118
37320	373200	Betoneira 600 l gasolina	h	30,2890	9,03	273,51	0,0115
15212	152120	Ferro redondo CA-25 12, 5mm	kg	46,0000	5,69	261,74	0,0110
13012	130120	Pinho serrado (3a.)	m3	0,1097	2.375,00	260,77	0,0110
34608	346080	Caminhão carroceria 815/37 6 t	h	3,7293	61,86	230,70	0,0097
10012	100120	Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	l	8,0000	20,78	166,24	0,0070
11104	111040	Madeira pinho 1" x 4"	m	26,7423	6,17	165,00	0,0070
15018	150180	Arame recozido nº 18	kg	13,4587	11,75	158,14	0,0067
30024	300240	Grade de discos	h	14,6659	9,07	133,02	0,0056
20006	200060	Marteleteiro	h	4,3298	29,10	126,00	0,0053



Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA ACÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 7828-1/2025

Rodovia : BR-163

Trecho : Trevo Capanema Acesso Parque Industrial- Instituto Federal do Paraná

Subtrecho : Km 85,70

Município(s) : Capanema

Extensão : 12917,200 m2 BDI: 19,75% Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Cód. Sist.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%
37045	370450	Vibrador imersão gasolina 45mm	h	58,9466	1,50	88,42	0,0037
30005	300050	Mesa vibrat. completa elétrica	h	25,5048	3,09	78,81	0,0033
5		Elétrico		71,1449	1,08	77,05	0,0033
33700	337000	Hidrocompressor 3700 lb/3, 675 Kw	h	23,7770	3,23	76,80	0,0032
34400	344000	Gerador de solda ES 400 ED	h	2,0000	29,77	59,54	0,0025
11254	112540	Madeira pinho 2,5 x 4 cm	m	15,5738	2,37	36,91	0,0016
30180	301800	Carrinho de concretagem 80 l	h	85,7586	0,29	24,87	0,0010
15325	153250	Eletrodo p/ solda 3,25 mm	kg	1,1998	20,52	24,62	0,0010
34030	340300	Grupo gerador 8 KVA	h	33,4098	0,61	20,38	0,0009
30031	300310	Rompedor manual 27 kg	h	4,3271	4,28	18,52	0,0008
14012	140120	Jogo de brocas S-12	kg	0,0012	10.781,48	14,00	0,0006
10604	106040	Tinta óleo (fundo)	l	0,1790	42,40	7,59	0,0003
14210	142100	Porta-dentes p/ fresadora W -200	ud	0,0088	773,76	6,86	0,0003
34020	340200	Compactador manual solos gasolina	h	5,1755	1,31	6,78	0,0003
37013	370130	Serra circular elétrica	h	33,2500	0,12	3,99	0,0002
33705	337050	Soprador a gasolina	h	0,2962	0,81	0,24	0,0000
Total dos insumos:						2.368.724,48	100,0000

Documento: **RelatoriodaCurvaABC7828INSUMOSCAPANEMA.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Edmilson Eloí Pires** em 20/08/2025 15:03.

Inserido ao protocolo **23.888.309-1** por: **Edmilson Eloí Pires** em: 20/08/2025 15:01.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
dd34047c10dcdb5cb318be5e210e46c6.

ner em: 14/10/2025 13:42:04.