



**CANDIDO  
ENGENHARIA**  
CREA-PR 58729

CNPJ: 22.295.320/0001-59

candido.candido02@gmail.com (44) 9 8409-2602 | (44) 3655-1171



Município: Ibaiti, PR.

Data-Base: 31/03/2025 (sem desoneração)

BDI: 20,07% BDI Reduzido: 17,10%

Extensão total do trecho: 0,547 km

Área total do pavimento: 7098,12 m2

Obra de Pavimentação Asfáltica de Trecho da PR-531 - Acesso de entroncamento da BR-153 sentido Caratuva no município de Ibaiti.

Data do documento: 09/09/2025

**01 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
831000	Cerca 4 fios c/ mourões de concreto	m	160,000	42,560	6.809,60
830000	Cerca 4 fios c/ mourões de madeira	m	767,000	35,380	27.136,46
844000	Remanejamento de postes, exclusive rede elétrica	ud	1,000	5076,040	5.076,04
841000	Remoção de cercas	m	927,000	20,830	19.309,41
Total do Grupo:					58.331,51

**02 - TERRAPLENAGEM**

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
401000	Compactação de aterros 100% PN (A)	m3	3.261,400	7,64	24.917,09
400300	Destocamento árvores diam. > 30cm	ud	48,000	59,01	2.832,48
410200	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m	m3	8.935,400	9,91	88.549,81
410400	Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m	m3	4.000,000	10,22	40.880,00
410600	Esc. carga e transp. 1a. cat. 400-600m	m3	1.650,000	10,66	17.589,00
404300	Espalhamento e conformação de bota-fora	m3	48,000	0,98	47,04
Total do Grupo:					174.815,42

**03 - PAVIMENTAÇÃO**

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
531100	Brita graduada 100% PM	m3	1.064,720	193,99	206.545,03
570100	C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. e transporte do CAP (até 10.000 t)	t	919,210	196,63	180.744,26
560100	Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	7.098,120	0,61	4.329,85
531300	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada	m3	1.774,530	149,27	264.884,09
561100	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	7.098,120	0,42	2.981,21
511100	Regularização compac.subleito 100% PN (A)	m2	3.000,000	4,91	14.730,00
533000	Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (1a. cat.)	m3	5.200,000	71,53	371.956,00
593045	Transporte de cimento asfáltico CAP-30/45 (usina)	t.km	95,600	1,11	106,11
581011	Transporte de emulsão (trecho)	t.km	15,615	1,01	15,77
Total do Grupo:					1.046.292,32

**04 - LIGANTES BETUMINOSOS**

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
589070	Fornecimento de CAP-30/45	t	47,798	5.945,27	284.172,01
589190	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/ imprimação	t	8,520	4.310,52	36.725,63
589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	3,550	4.344,45	15.422,79
Total do Grupo:					336.320,43

**05 - DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES**

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
610700	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m	30,000	495,99	14.879,70
600000	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	9,000	53,56	482,04
810900	Meio fio de concreto tipo 9A (executado c/ extrusora)	m	38,180	38,26	1.460,76
652500	Sarjeta triangular concreto - tipo 5	m	1.105,900	193,60	214.102,24
655100	Transp.segmento sarjeta tipo- 1 (ST-1/SZ-2) c/tubo 0,30m	m	30,000	612,34	18.370,20

**05.01 - Caixa Coletora De Sarjeta Com Grelha De Concreto h= 2,0m (3 Ud)**

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	21,000	17,90	375,90
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	6,600	776,49	5.124,83
600400	Escavação de bueiros em 2a. cat.	m3	45,000	11,21	504,45
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	60,900	86,77	5.284,29
601200	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	15,000	32,64	489,60
Total do Sub-grupo:					11.779,07

**05.02 - Grelha de Concreto (3Ud)**

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	36,240	17,90	648,69
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,276	776,49	214,31
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	4,140	86,77	359,22

Total do Sub-grupo:

1.222,22

05.03 - Caixa Coletora de Sarjeta Com Grelha De Concreto h=2,5 m (3 Ud)

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	24,000	17,90	429,60
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	8,250	776,49	6.406,04
600400	Escavação de bueiros em 2a. cat.	m3	57,000	11,21	638,97
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	76,800	86,77	6.663,93
601200	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	18,000	32,64	587,52
Total do Sub-grupo:					14.726,06

05.04 - Grelha de Concreto (3Ud)

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	36,240	17,90	648,69
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,276	776,49	214,31
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	4,140	86,77	359,22
Total do Sub-grupo:					1.222,22

05.05 - Rampa Descida D'água (3 Ud)

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	5,280	776,49	4.099,86
600700	Escavação valas de drenagem 2a. cat.	m3	13,800	31,92	440,49
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	32,880	86,77	2.852,99
601200	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	2,760	32,64	90,08
Total do Sub-grupo:					7.483,42

05.06 - Bigode Para Saída D'agua

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
600700	Escavação valas de drenagem 2a. cat.	m3	123,140	31,92	3.930,62
601200	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	52,770	32,64	1.722,41
Total do Sub-grupo:					5.653,03

Total do Grupo:

291.380,96

06 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

06.01 - Calçamento

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
605700	Concreto Fck = 24 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	42,000	812,04	34.105,68
603900	Lastro de brita	m3	42,000	164,21	6.896,82
801070	Regularização e compactação manual de passeios	m2	840,000	10,69	8.979,60
Total do Sub-grupo:					49.982,10

06.02 - Paisagismo

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
800200	Gramma em mudas	m2	2.820,000	12,41	34.996,20
Total do Sub-grupo:					34.996,20

Total do Grupo:

84.978,30

07 - SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
801967	Balde plástico translúcido de 8 a 10 l , inclusive soquetes e suportes para sinalização noturna	ud	27,000	49,22	1.328,94
801966	Cabo elétrico 2 x 1,5 mm² para sinalização noturna	m	650,000	2,47	1.605,50
801946	Fornecimento e instalação de barreira contínua classe I	m	540,000	267,68	144.547,20
801941	Fornecimento e instalação de cone de PVC flexível refletivo h=75 cm para sinalização provisória	ud	209,000	23,13	4.834,17
802160	Placa de sinalização provisória	m2	21,830	97,41	2.126,46
802161	Suporte de madeira 3" x 3" para sinalização provisória	ud	29,000	19,43	563,47
Total do Grupo:					155.005,74

08 - SINALIZAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
824000	Cilindro Delimitador Alta Performance	ud	70,000	273,56	19.149,20
800915	Defensa metálica c/ espaçador e calço nível de contenção H1AW4 15°	m	428,000	215,96	92.430,88
822000	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m2	190,840	32,74	6.248,10
801925	Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para defesa metálica	ud	214,000	31,43	6.726,02
806375	Fornecimento e instalação de Módulo de Transição defesa metálica dupla/tripla onda-barreira de concreto	m	4,000	853,81	3.415,24
806080	Fornecimento e instalação de terminal amortecedor de impacto p/ velocidade de 80 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016	ud	2,000	61.135,35	122.270,70
822330	Pintura de setas e zebraados - termoplástico por extrusão - e=3mm	m2	35,700	67,51	2.410,10
890190	Placa de obra 4,00 x 2,00m	ud	1,000	1.519,60	1.519,60
820000	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	23,930	649,43	15.540,85
876000	Semi-pórtico simples 6,00m p/placa até 12m2( exclusive placa)	ud	2,000	46.041,39	92.082,78
821300	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,00m	ud	28,000	491,50	13.762,00
871000	Tacha refletiva bidirecional	ud	80,000	21,66	1.732,80



870000	Tacha refletiva monodirecional	ud	136,000	20,24	2.752,64
873000	Tachão refletivo bidirecional	ud	69,000	47,91	3.305,79
Total do Grupo:					383.346,70

09 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
COT	Caixa de passagem 40 x 40 cm de concreto com tampa e sem fundo	ud	23,000	110,46	2.540,58
COT	Padrão de energia 3 x 50A + comando e proteção de circuito de iluminação	ud	1,000	2.899,69	2.899,69
COT	Poste metálico cônico contínuo flameado, h = 12 m, equipado com 4 luminárias de led 190 W	ud	1,000	11.046,44	11.046,44
COT	Poste metálico cônico contínuo de engastar, h = 12 m, equipado com 1 luminária led 200W	ud	22,000	8.284,83	182.266,26
COT	Eletroduto pvc rígido 1 pol, com fita de aviso de eletroduto enterrado	m	450,000	5,52	2.484,00
COT	Cabo flexível de cobre 6 mm², 450 metros de comprimento	ud	4,000	24,85	99,40
COT	Cabo multiplexado em alumínio 4# 16 mm²	m	40,000	34,52	1.380,80
Total do Grupo:					202.717,17

10 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
894280	Administração local	ud	1,000	272.433,77	272.433,77
Total do Grupo:					272.433,77

11 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
892479	Instalação do canteiro de obras	ud	1,000	96.204,98	96.204,98
Total do Grupo:					96.204,98

12 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
990550	Mobilização e Desmobilização	ud	1,000	272.632,91	272.632,91
Total do Grupo:					272.632,91

Total geral do orçamento: 3.374.460,21

Luiz Eduardo Candido  
Engenheiro Civil  
CREA PR-145164/D  
RNP: 1714173933

Documento: **Orcamento7842IBAITI1.pdf**.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Luiz Eduardo Candido** em 09/09/2025 14:52.

Inserido ao protocolo **19.821.957-6** por: **Luiz Eduardo Candido** em: 09/09/2025 14:54.



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:  
**b2dde49fdf10678253a18314fc28d1c1**.