



**CANDIDO
ENGENHARIA**
CREA-PR 56729

CNPJ: 22.295.320/0001-59

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

Município: Cafezal do Sul, PR.
Data-Base: 31/03/2025 Sem Desoneração
BDI NORMAL: 20,07%
BDI REDUZIDO: 17,10%
Extensão total do trecho: 1,0 km
Área total do pavimento: 6000,0 m²
Obra de Pavimentação Asfáltica da Estrada Pau D'alto

01 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	MEMORIA DE CALCULO
840000	Remoção e recolocação de cercas de arame	m	3200,000	Considerando a extensão de 1600 metros de cercas necessários para remoção e realocação durante o período de execução da obra, e depois novamente remoção e realocação para o local definitivo

02 - TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	MEMORIA DE CALCULO
411000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 800-1000m	m3	3.000,000	Limpeza da área de trabalho = extensão do trecho 1000 metros x largura 10,0 metros devido a uma limpeza de faixa de trabalho x espessura para limpeza 0,30 metros
410800	Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m	m3	3.900,000	reposição do solo que tirou da limpeza = extensão do trecho 1000 metros x largura 10,0 metros devido a uma limpeza de faixa de trabalho x espessura para limpeza 0,30 metros + 30% empolamento

03 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	MEMORIA DE CALCULO
546000	Solo cimento mist. pista (6%) 100% PN	m3	1.200,000	extensão do trecho 1000 metros x largura 8,0 metros x espessura 0,15 metros
587000	TSS exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	6.000,000	extensão do trecho a receber a capa de rolamento 1000 metros x largura 6,0 metros
570000	C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t	621,600	extensão do trecho 1000 metros x largura 6,0 metros x espessura 0,04 metros x densidade 2,59
560100	Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	6.000,000	extensão do trecho 1000 metros x largura da área a pavimentar 6,0 metros
561100	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	6.000,000	extensão do trecho 1000 metros x largura da área a pavimentar 6,0 metros
511100	Regularização compac.subleito 100% PN (A)	m2	10.000,000	extensão do trecho 1000 metros x largura 10,0 metros devido a área de limpeza de faixa de trabalho
533000	Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (1a. cat.)	m3	1.200,000	extensão do trecho 1000 metros x largura 8,0 metros x espessura 0,15 metros
593045	Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	t.km	18503,478	quantidade de cap = 32,634 toneladas x dmt refinaria ate a usina = 567 km
581011	Transporte de emulsão (trecho)	t.km	4953,600	quantidade da soma emulsão usada na imprimação, pint. De ligação e tss (7,20+3,0+9,0) = 19,20 toneladas x dmt refinaria ate o trecho = 258 km

04 - LIGANTES BETUMINOSOS

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	MEMORIA DE CALCULO
589000	Fornecimento de CAP-50/70	t	32,634	considerando a quantidade de massa CBUQ 621,60 toneladas x teor do cap de 0,0525
589190	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/ imprimação	t	7,200	considerando a quantidade de área a ser imprimada x o teor da emulsão 0,0012
589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	3,000	considerando a quantidade de área a ser pintada x o teor da emulsão 0,0005
589520	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C	t	9,000	considerando a quantidade de área a ser feito tss = 6000,0 m ² x o teor da emulsão 0,0015

06.02 - Paisagismo

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	MEMORIA DE CALCULO
800200	Grama em mudas	m2	2.000,000	extensão total do trecho 1000 metros x largura de 1,0 metro x 2 lados da pista

08 - SINALIZAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	MEMORIA DE CALCULO
822000	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m2	300,000	extensão total do trecho 1000,0 metros x 0,10 metros de largura x 3,0 faixas (2 de bordo e 1 de centro)
890190	Placa de obra 4,00 x 2,00m	ud	1,000	placa de obra 1 unidade
820000	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	0,610	sera instalado 3 placas de sinalização (2 de velocidade 1 pare)
821300	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-qi-ro, h=3,00m	ud	3,000	sera instalado 3 placas de sinalização (2 de velocidade 1 pare)

10 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	MEMORIA DE CALCULO
894280	Administração local	ud	1,000	em anexo

11 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	MEMORIA DE CALCULO
892479	Instalação do canteiro de obras	ud	1,000	em anexo

12 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	MEMORIA DE CALCULO
990550	Mobilização e Desmobilização	ud	1,000	em anexo

Luiz Eduardo Candido
Engenheiro Civil
CREA PR-145164/D