

DEMOSTRATIVO DE PREÇOS DE LIGANTES ASFÁLTICOS – SEM DESONERAÇÃO

Código	ANP - Agosto de 2023			Custo / t	IMPOSTOS	BDI	Preço (R\$/t)
	Produto	Custo / Kg	Referencial		17,00%	11,74%	
40480	CM 30	5,41420	CENTRO-OESTE	5.414,20	1.108,93	765,82	R\$ 7.288,95
40485	EAI	2,13000	GOIÁS	2.130,00	436,26	301,28	R\$ 2.867,54
40490	RR 2C	2,88032	GOIÁS	2.880,32	589,95	407,41	R\$ 3.877,68
40495	RR 2C C/ POLIMERO	3,39405	CENTRO-OESTE	3.394,05	695,17	480,07	R\$ 4.569,29
40500	RL 1C	2,84469	GOIÁS	2.844,69	582,65	402,37	R\$ 3.829,71
40501	RL 1C C/ POLIMERO	3,52564	CENTRO-OESTE	3.525,64	722,12	498,69	R\$ 4.746,45
40505	RM 1C	3,13453	CENTRO-OESTE	3.134,53	642,01	443,37	R\$ 4.219,91
40510	RR 1C	2,65695	GOIÁS	2.656,95	544,19	375,81	R\$ 3.576,95
40511	RC 1C C/ POLIMERO	3,43439	GOIÁS	3.434,39	703,43	485,78	R\$ 4.623,60
40515	SBS 60-85	4,83707	CENTRO-OESTE	4.837,07	990,72	684,18	R\$ 6.511,97
40520	CAP 30-45	3,30709	GOIÁS	3.307,09	677,35	467,77	R\$ 4.452,21
40525	CAP 50-70	3,55465	GOIÁS	3.554,65	728,06	502,79	R\$ 4.785,50
40526	AB 8	3,14725	CENTRO-OESTE	3.147,25	644,62	445,17	R\$ 4.237,04

Goiânia, 01 de novembro de 2023

2.2.1 Interseção GO-139 x GO-230

Quadro Resumo das Distâncias de Transporte										
Serviço	Material	Percurso		Transporte Local (DMT)			Transporte Comercial (DMT)			DMT total
		Origem	Destino	Fixo	Variável	Total	Fixo	Variável	Total	
Sub-base estabilizada sem mistura - 26 golpes	Cascalho	Jazida J-2	Pista	30,00	0,50	30,50				30,50
Base solo-areia - 55 golpes	Cascalho	Jazida J-1A	Pista	16,50	0,50	17,00				17,00
	Areia	Areal	Pista				37,00	0,65	37,65	37,65
Imprimação	EIA	Distribuidora (MG)	Canteiro de Obras				145,00	0,00	145,00	145,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,00	4,45	4,45				4,45
Pintura de Ligação	RR-1C	Distribuidora (GO)	Canteiro de Obras				145,00	0,00	145,00	145,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,00	4,45	4,45				4,45
CBUQ	Brita/Pedrisco	Pedreira	Usina/Canteiro				32,00	0,00	32,00	32,00
	Areia	Areal	Usina/Canteiro				40,80	0,00	40,80	40,80
	Cimento Asfáltico	Distribuidora (MG)	Usina/Canteiro				145,00	0,00	145,00	145,00
	Massa	Usina/Canteiro	Pista	0,00	4,45	4,45				4,45
Diversos	Areia	Areal	Canteiro de Obras				40,80	0,00	40,80	40,80
		Canteiro de Obras	Pista	0,00	4,45	4,45			0,00	4,45
	Cimento	Cimenteira	Canteiro de Obras				181,00	0,00	181,00	181,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,00	4,45	4,45			0,00	4,45
	Madeira, aço	Goiânia	Canteiro de Obras				153,00	0,00	153,00	153,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,00	4,45	4,45			0,00	4,45
	Descarte - Escavações dos Bueiros	Pista	Caixa de Empréstimo ELD-01	0,00	1,50	1,50				1,50

2.2.2 Duplicação GO-139

Quadro Resumo das Distâncias de Transporte										
Serviço	Material	Percurso		Transporte Local (DMT)			Transporte Comercial (DMT)			DMT total
		Origem	Destino	Fixo	Variável	Total	Fixo	Variável	Total	
Sub-base estabilizada sem mistura - 26 golpes	Cascalho	Jazidas J-2	Pista	2,00	11,60	13,60				13,60
Base estabilizada solo-areia - 55 golpes	Cascalho	Jazidas J-1B, J-1C	Pista	26,30	9,70	36,00				36,00
	Areia	Areal	Pista				37,00	20,23	57,23	57,23
Imprimação	EIA	Distribuidora (MG)	Canteiro de Obras				145,00	0,00	145,00	145,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,00	19,70	19,70				19,70
Pintura de Ligação	RR-1C	Distribuidora (GO)	Canteiro de Obras				145,00	0,00	145,00	145,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,00	19,70	19,70				19,70
CBUQ	Brita/Pedrisco	Pedreira	Usina/Canteiro				32,00	0,00	32,00	32,00
	Areia	Areal	Usina/Canteiro				40,80	0,00	40,80	40,80
	Cimento Asfáltico	Distribuidora (MG)	Usina/Canteiro				145,00	0,00	145,00	145,00
	Massa	Usina/Canteiro	Pista	0,00	19,70	19,70				19,70
Diversos	Areia	Areal	Canteiro de Obras				40,80	0,00	40,80	40,80
		Canteiro de Obras	Pista	0,00	19,70	19,70			0,00	19,70
	Brita/Pedrisco	Pedreira	Canteiro de Obras				32,00	0,00	32,00	32,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,00	19,70	19,70				19,70
	Cimento	Cimenteira	Canteiro de Obras				181,00	0,00	181,00	181,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,00	19,70	19,70				19,70
	Madeira, aço	Goiânia	Canteiro de Obras				153,00	0,00	153,00	153,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,00	19,70	19,70			0,00	19,70
	Descarte - Escavações das Galerias	Pista	Caixa de Empréstimo ELD-02	0,00	3,05	3,05				3,05
	Descarte - Escavações dos Bueiros	Pista	Caixas de Empréstimo	0,00	2,50	2,50				2,50

2.2.3 Restauração GO-139

Quadro Resumo das Distâncias de Transporte										
Serviço	Material	Percorso		Transporte Local (DMT)			Transporte Comercial (DMT)			DMT total
		Origem	Destino	Fixo	Variável	Total	Fixo	Variável	Total	
Sub-base estabilizada sem mistura - 26 golpes	Cascalho	Jazidas J-1B e J-2	Pista	3,90	8,00	11,90				11,90
Base solo estabilizada sem mistura - 39 golpes	Cascalho	Jazida J-1B	Pista	32,40	4,10	36,50				36,50
Base estabilizada solo-areia - 55 golpes	Cascalho	Jazida J-1C	Pista	27,40	0,20	27,60				27,60
	Areia	Areal	Pista				37,00	9,69	46,69	46,69
Imprimação	EIA	Distribuidora (MG)	Canteiro de Obras				145,00	0,00	145,00	145,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,00	19,70	19,70				19,70
Pintura de Ligação	RR-1C	Distribuidora (GO)	Canteiro de Obras				145,00	0,00	145,00	145,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,00	19,70	19,70				19,70
CBUQ	Brita/Pedrisco	Pedreira	Usina/Canteiro				32,00	0,00	32,00	32,00
	Areia	Areal	Usina/Canteiro				40,80	0,00	40,80	40,80
	Cimento Asfáltico	Distribuidora (GO)	Usina/Canteiro				145,00	0,00	145,00	145,00
	Massa	Usina/Canteiro	Pista	0,00	19,70	19,70				19,70
Diversos	Areia	Areal	Canteiro de Obras				40,80	0,00	40,80	40,80
		Canteiro de Obras	Pista	0,00	19,70	19,70			0,00	19,70
	Cimento	Cimenteira	Canteiro de Obras				181,00	0,00	181,00	181,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,00	19,70	19,70			0,00	19,70
	Madeira, aço	Goiânia	Canteiro de Obras				153,00	0,00	153,00	153,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,00	19,70	19,70			0,00	19,70

2.3 COMPOSIÇÕES CRIADAS

A seguir são apresentadas as composições de preço unitário – CPU – criadas para os itens que não encontrados nas tabelas de referência.

CÓDIGO	VÍNCULO	OBS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
CPU-01			BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE	UN						1.725,19
Equipamentos					Ut. Pr	Ut. Impr	Consumo	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo
Total										0,00
Mão de Obra (Com Encargos)										
20031	GOINFRA	Mão-de-obra	SERVENTE	h			0,60		12,98	7,79
20017	GOINFRA	Mão-de-obra	PEDREIRO	h			0,30		18,92	5,68
Total										13,47
Materiais										
10069	GOINFRA	Materiais	AÇO CA - 50	Kg			26,10		7,82	204,10
11009	GOINFRA	Materiais	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2			10,10		37,40	377,74
M0224	SICRO	Materiais	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un			2,00		58,60	117,20
Total										699,04
Atividades Auxiliares										
100155	GOINFRA (O.C.)	Composição	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2			8,93		66,26	591,70
200101	GOINFRA (O.C.)	Composição	CHAPISCO COMUM	m2			0,16		5,81	0,93
45125	GOINFRA	Composição	CONCRETO FCK=20 MPA	m3			0,67		506,33	339,24
45130	GOINFRA	Composição	CONCRETO FCK=25 MPA	m3			0,16		505,06	80,81
Total										1.012,68
Transporte de Materiais Produzidos/Comerciais										
Total										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL										1.725,19
Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003622 - Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais, do SICRO, com quantitativos estimados comparando o Item 2003634 - Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais ao item 2003626 - Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais. Os índices utilizados são equivalentes com os Insumos do SINAPI.										