INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE VIADUTO NA RODOVIA ESTADUAL MG-230, EM PATROCÍNIO / MG, SOBRE A AVENIDA FARIA PEREIRA
ENDEREÇO: PATROCÍNIO/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE
CAU: A60111-0

REGIÃO/MÊS REFERÊNCIA:
SEINFRA 04/2026, SINAPI 07/2026,
SUDECAP 04/2026, SICRO 04/2026, SCO 02/2026

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ITEM	PREÇO COMPOSIÇÃO
SINAPI	CP01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UNID				R$ 31.484,57
SCO	ET 09.05.0106(/)	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 10MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	kg	67,53	6,43	R$ 434,21	
SCO	ET 09.05.0109(/)	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 12,5MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	kg	50,19	5,73	R$ 287,60	
SCO	ET 09.05.0112(/)	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 16MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	kg	33,46	6,65	R$ 222,52	
SCO	ET 09.05.0115(/)	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 20MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	kg	33,46	6,83	R$ 228,54	
SCO	ET 09.05.0100(/)	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	kg	50,19	6,72	R$ 337,29	
SCO	ET 09.05.0103(/)	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8MM. FORNECIMENTO, INCLUIMDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	kg	50,19	7,27	R$ 364,90	
SCO	ET 09.05.0159(/)	ACO CA-60 PARA ARMADURA DE CONCRETO, REDONDO, SEM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 5MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	kg	33,46	7,40	R$ 247,61	
SCO	ET 09.05.0162(/)	ACO CA-60 PARA ARMADURA DE CONCRETO, REDONDO, SEM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	kg	16,73	7,51	R$ 125,64	
SCO	ET 09.05.0171(/)	ACO CA-60 PARA ARMADURA DE CONCRETO, REDONDO, SEM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	kg	16,73	7,85	R$ 131,33	
SCO	SC 14.05.0050(/)	AGUA COMERCIAL. FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE.(DESONERADO)	m³	0,09	25,28	R$ 2,30	
SCO	MOI900050	AJUDANTE (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E ENCARGOS COMPLEMENTARES). (DESONERADO)	h	79,20	25,20	R$ 1.995,84	
SCO	MOD900450	ARMADOR - DE CONCRETO ARMADO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E ENCARGOS COMPLEMENTARES). (DESONERADO)	h	25,48	32,26	R$ 821,85	
SCO	EQ 04.05.0615(B)	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 10.000L, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 142CV, BOMBA DAGUA E MANGOTE COM 50M DE EXTENSAO. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	h	0,08	207,34	R$ 16,96	
SCO	AD 14.15.0200(A)	CAMINHONETA DE SERVICO, CAPACIDADE MINIMA PARA 13 PASSAGEIROS OU 1650KG, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR A GASOLINA DE 123CV, MODELO BASICO. CUSTO HORARIO DIURNO (ENTRE 05:00H E 22:00H).(DESONERADO)	h	13,97	64,71	R$ 903,99	
SCO	MOD900850	CARPINTEIRO - FORMA DE CONCRETO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E ENCARGOS COMPLEMENTARES). (DESONERADO)	h	18,78	32,26	R$ 605,74	
SCO	AD 14.15.0700(A)	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, COM CAPACIDADE DE CARGA UTIL DE 30T, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 330CV, CHASSIS EXTENSIVEL ATE 21M E SEMI-REBOQUE DE 3 EIXOS. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	h	6,60	368,78	R$ 2.433,94	
SCO	ET 59.05.0062(/)	CONCRETO IMPORTADO DE USINA DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA.(DESONERADO)	m³	0,35	504,50	R$ 177,58	
SCO	MAT037200	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 50 MPA, FATOR AGUA CIMENTO 0,30 A 0,40, INCLUINDO FLUIDIFICAR SIKA OU SIMILAR, MICROSSILICA E TRANSPORTE	m³	2,57	812,04	R$ 2.090,19	
SCO	AD 34.15.0050(A)	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATE 50KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS.(DESONERADO)	m³	2,57	45,72	R$ 117,68	
SCO	MAT041800	CORDOALHA DE ACO DE 1/2", CP-190	kg	46,00	15,51	R$ 713,49	
SCO	ET 09.10.0061(/)	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA, COM DIAMETRO ENTRE 8MM E 12,5MM.(DESONERADO)	kg	218,11	6,22	R$ 1.356,63	
SCO	ET 09.10.0062(/)	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA, COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 16MM.(DESONERADO)	kg	66,92	5,33	R$ 356,70	
SCO	ET 09.10.0068(/)	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO ENTRE 4,2MM A 6MM.(DESONERADO)	kg	50,19	6,51	R$ 326,75	
SCO	ET 09.10.0071(/)	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO ENTRE 7MM E 8MM.(DESONERADO)	kg	16,73	7,10	R$ 118,79	
SCO	ET 19.30.0050(/)	ESCORAMENTO DE FORMAS DE CAIXAS DE CONCRETO EM GERAL, CINTAS, BLOCOS DE FUNDACAO E OU PARAMENTOS VERTICAIS ATE 1,5M; COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA.(DESONERADO)	m²	20,44	56,88	R$ 1.162,51	
SCO	ET 14.15.0050(A)	FORMA METALICA PARA CONCRETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CONFECCAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM UTILIZACAO DE GUINDASTE, ADMITINDO 50 VEZES DE UTILIZACAO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)	m²	19,91	49,64	R$ 988,33	
SCO	ET 14.20.0050(A)	FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA, AUXILIAR 1 VEZ, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)	m²	0,05	130,49	R$ 6,88	
SCO	EQ 04.05.0733(/)	GUINDASTE SOBRE RODAS, INCLUSIVE ESTE, CAPACIDADE DE 30T, COM OPERADOR E OPERADOR AUXILIAR, MATERIAL DE OPERACAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 220CV, LANCA TELESCOPICA RETRAIDA COM 10,50M E EXTENDIDA COM 31,50M, ANGULO MAXIMO DE LANCA DE 82O, ACIONAMENTO HIDRAULICO. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO).(DESONERADO)	h	26,40	323,57	R$ 8.542,24	
SCO	ET 04.25.0703(A)	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE A COLOCACAO, O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE (TC 05.10.0050), CONSIDERANDO A PRODUCAO BAIXA.(DESONERADO)	m³	2,93	74,00	R$ 216,52	
SCO	ET 04.55.0050(/)	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO, INCLUSIVE COM PERDAS E TRANSPASSE.(DESONERADO)	m²	2,04	3,49	R$ 7,10	
SCO	MAT088800	MANTA EM GEOTEXTIL DE POLIESTER, NAO-TECIDO, TIPO OP-40, BIDIM OU SIMILAR	m²	1,94	13,60	R$ 26,32	
SCO	MOD902000	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC. (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E ENCARGOS COMPLEMENTARES). (DESONERADO)	h	10,41	35,55	R$ 369,93	

SCO	MOD902150	PEDREIRO: ASSENTAMENTO DE TIJOLO, BLOCO DE CONCRETO, ALVENARIA DE PEDRA, SERVICOS DE LANCAMENTO DE CONCRETO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E ENCARGOS COMPLEMENTARES). (DESONERADO)	h	23,34	35,69	R$ 833,07
SCO	ET 34.13.0500(A)	PREPARO E COLOCACAO DE 6 CORDOALHAS DE 12,5MM NAS FORMAS, COMPREENDENDO CORTE, MONTAGEM, ENFIACAO NA BAINHA E FORNECIMENTO DE CIMENTO PARA INJECAO.(DESONERADO)	m	52,80	19,54	R$ 1.031,71
SCO	ET 34.15.0050(/)	PROTENSAO DE TIRANTE DE 10 E 12 CORDOALHAS DE 1/2", EXCLUSIVE O FORNECIMENTOS DOS MATERIAIS.(DESONERADO)	unid.	0,88	1970,68	R$ 1.734,19
SCO	MOD902400	SERRALHEIRO - OFICIAL DE OFICINA DE ESQUADRIA DE ALUMINIO E FERRO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E ENCARGOS COMPLEMENTARES). (DESONERADO)	h	3,41	32,26	R$ 110,00
SCO	MOD902450	SERVENTE (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E ENCARGOS COMPLEMENTARES). (DESONERADO)	h	71,42	25,20	R$ 1.799,85
SCO	TC 04.10.0050(/)	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL A GRANEL EM CARRINHO DE MAO, INCLUSIVE CARGA A PA.(DESONERADO)	t.dam	33,98	7,00	R$ 237,85

CUSTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS

O Ofício-Circular nº 3784/2025/ACE - DPP/DPP/DNIT SEDE dispõe sobre a exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS/COFINS e seus reflexos na expressão que define o preço de referência de aquisição dos materiais betuminosos. O ofício informa que, a partir da data de sua assinatura (13/06/2025), deverá ser adotada a nova expressão ajustada para fins de definição do preço de referência de aquisição dos materiais betuminosos, nos termos do art. 2º da Portaria DNIT nº 1.977/2017, que reproduz os efeitos da decisão do STF, no âmbito da RE 574.706 (Tema 069), a saber:

$$P = \frac{ANP}{(1 - (ICMS + PIS + COFINS - (PIS + COFINS) x ICMS))} \; x \; (1 + BDIdif)$$

Onde:
P: preço de venda
ANP: preço à vista de distribuição dos produtos asfálticos publicados pela Agência Nacional de Petróleo e Gás Natural - ANP, que contém todos os impostos menos PIS, COFINS e ICMS.
PIS: alíquota de PIS; COFINS: alíquota de COFINS; ICMS: alíquota de ICMS.
BDI dif: taxa de benefícios e despesas indiretas diferenciada.

1) PREÇOS PRATICADOS PELA ANP:

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG)

Mês	Produto	Estado	Preço
jun/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,45869
jun/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,88558

2) ALÍQUOTAS DOS IMPOSTOS:

ICMS = 18,00% PIS = 0,65% COFINS = 3,00%

3) BDI diferenciado = 15,00%

4) Preços referentes ao fornecimentos dos materiais, com aplicação do BDI diferenciado:

Serviço: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (item 7.7 da Planilha)

$$P = \frac{2,45869}{[1 - \{0,18 + 0,0065 + 0,03 - (0,0065 + 0,03) \times 0,18\}]} \times (1 + 0,15) = R\$3,58/kg$$

Serviço: EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C P/ SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (item 7.9 Planilha)

$$P = \frac{2,88558}{[1 - \{0,18 + 0,0065 + 0,03 - (0,0065 + 0,03) \times 0,18\}]} \times (1 + 0,15) = R\$4,20/kg$$

LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE:06852245624
Assinado de forma digital por LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE:06852245624

LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE
Arquiteto e Urbanista - CAU: A60111-0
Secretário Municipal de Planejamento Urbano

THIAGO OLIVEIRA MALAGOLI:01474216676
Assinado de forma digital por THIAGO OLIVEIRA MALAGOLI:01474216676
Dados: 2026.09.04 10:28:36 -03'00'

THIAGO OLIVEIRA MALAGOLI
Secretário Municipal de Obras Públicas