

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO ARAGUAIA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NA AV. DO POVO - SANTA RITA DO ARAGUAIA-GO
 DATA: 02/12/2025



COMPOSIÇÕES

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.		CUSTO UNIT		
COMPOSIÇÃO		10	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - TST (BC) (PAV.URB.)	m2	1,00		8,98		
A	Banco	Código	EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	GOINFRA-PAV	30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,00	0,00	303,97	84,62	303,97
Insumo	GOINFRA-PAV	30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	1,00	0,17	276,13	76,86	289,20
Insumo	GOINFRA-PAV	30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,10	0,00	250,41	130,49	25,04
Insumo	GOINFRA-PAV	30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00	1,00	0,00	15,21	9,78	15,21
Insumo	GOINFRA-PAV	30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00	0,62	0,66	308,86	121,82	271,89
Insumo	GOINFRA-PAV	30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	1,00	0,00	58,15	39,63	58,15
Insumo	GOINFRA-PAV	30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,09	0,91	158,79	59,44	68,38
Insumo	GOINFRA-PAV	30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,09	0,91	13,10	8,42	8,84
Total ->								1.040,68	
B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	GOINFRA-PAV	20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,80	h		28,33	22,66	
Insumo	GOINFRA-PAV	20031	SERVENTE	8,00	h		22,80	182,40	
Total ->								205,06	
Custo Horário de Execução ->								1.245,74	
Produção de Equipe ->								198,00	
Custo Unitário de Execução ->								6,29	
F	Banco	Código	MATERIAIS	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
Insumo	GOINFRA-PAV	10082	BRITA - COMERCIAL (BC) (PÓ DE PEDRA, BRITA 2, BRITA 0)	0,02633	m3		102,13	2,69	
Total ->								2,69	



COMPOSIÇÕES

FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA "PARE", COM SUPORTE DE FERRO GALVANIZADO 2"	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.		
Composição	07		517,81	523,11		
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,26	0,26
GOINFRA-PAV-I	10078	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	0,3	560,00	560,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,92	22,42
SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3	90,38	91,43
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,11663163	472,17	477,76
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,2468	6,66	6,66
Composição	06	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DUPLA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM, COM SUPORTE DE FERRO GALVANIZADO 2" SEÇÃO CILÍNDRICA	UN		308,16	310,31
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,26	0,26
GOINFRA-PAV-I	10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	0,225	109,79	109,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,92	22,42
GOINFRA-I	H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	3,35	61,13	61,13
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,11663163	472,17	477,76
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,2468	6,66	6,66

DEMOSTRATIVO DE PREÇOS DE LIGANTES ASFÁLTICOS

Código	ANP			Preço / t		
	Produto	Custo / kg	Referencial	Custo / t	Com Desoneração	Sem Desoneração
40480	CM 30	4,75909	GOIÁS	4.759,09	R\$ 6.098,00	R\$ 6.098,00
40485	EAI	2,10545	GOIÁS	2.105,45	R\$ 2.697,79	R\$ 2.697,79
40490	RR 2C	2,77129	GOIÁS	2.771,29	R\$ 3.550,96	R\$ 3.550,96
40495	RR 2C C/ POLIMERO	3,06459	GOIÁS	3.064,59	R\$ 3.926,77	R\$ 3.926,77
40500	RL 1C	2,64140	GOIÁS	2.641,40	R\$ 3.384,53	R\$ 3.384,53
40501	RL 1C C/ POLIMERO	3,19723	CENTRO-OESTE	3.197,23	R\$ 4.096,73	R\$ 4.096,73
40505	RM 1C	2,81526	CENTRO-OESTE	2.815,26	R\$ 3.607,30	R\$ 3.607,30
40510	RR 1C	2,65614	GOIÁS	2.656,14	R\$ 3.403,41	R\$ 3.403,41
40511	RC 1C C/ POLIMERO	3,46917	CENTRO-OESTE	3.469,17	R\$ 4.445,17	R\$ 4.445,17
40515	CAP 60-85 C/ POLIMERO	5,39412	CENTRO-OESTE	5.394,12	R\$ 6.911,69	R\$ 6.911,69
40520	CAP 30-45	3,69159	CENTRO-OESTE	3.691,59	R\$ 4.730,17	R\$ 4.730,17
40525	CAP 50-70	3,63046	GOIÁS	3.630,46	R\$ 4.651,85	R\$ 4.651,85
40526	AB 8	4,36987	BRASIL	4.369,87	R\$ 5.599,28	R\$ 5.599,28

Data-Base :	Junho de 2025
ICMS :	19,00%
PIS+COFINS :	3,65%

Formula do Ofício-circular nº 3784/2025/ACE-DPP/DPP/DNIT SEDE :

$$\text{Preço} = \frac{\text{ANP}}{(1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{COFINS} - (\text{PIS} + \text{COFINS}) \times \text{ICMS}))}$$

FONTES:

Custos de Ligantes Asfálticos (ANP):

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

BDI:

<http://www.goinfra.go.gov.br/Composicao-de-BDI/111>

CONSUMO DE MATERIAIS PARA ORÇAMENTO			
SERVIÇO	MATERIAL	TAXA	
MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO - FAIXA II - 10mm	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,0100	m³/m²
	FILLER - CIMENTO	0,2250	kg/m²
	EMULSAO POLIMERIZADA PARA MICRO	1,7000	l/m²
IMPRIMAÇÃO	EAI	1,3000	kg/m²

* Taxas utilizadas somente para orçamento. As taxas de aplicação deverão ser definidas na obra.

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO ARAGUAIA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NA AV. DO POVO - SANTA RITA DO ARAGUAIA-GO
 DATA: 02/12/2025

DT* = 509

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (Cx Dx E)
Autopropelidos								
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	303,97	509	5,06	1	2.575,54
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,98	509	4,51	1	2.295,59
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	251,45	509	4,19	1	2.132,71
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	276,13	509	4,60	1	2.341,40
Rebocados								
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	509	3,10	1	1.577,90
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	509	6,20	1	3.155,80
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,40	509	3,10	1	1.577,90
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,40	509	3,10	1	1.577,90
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	509	3,10	1	1.577,90
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	509	3,10	1	1.577,90
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,40	509	3,10	1	1.577,90
Sub Total de Equipamento (F) :								21.968,44
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	4	133,62
Sub Total de Mão de Obra (J) :								133,62
Custo por Mobilização (K=F+J) :								22.102,06
Total Mobilização / Desmobilização (2xk) :								44.204,12

*Distância do canteiro a Goiânia, (considerar apenas "ida").

SANTA RITA DO ARAGUAIA - GO

Local

terça-feira, 2 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico: TEYDE ROBSON DE SOUZA OLIVEIRA
CREA/CAU: 1017292078D-GO