



BDI



OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA AV. GONÇALVES DE MELO

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS						INC. (5)
		ISS (2)				DIFERENCIADO		
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL (3)	SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	3,42%	4,00%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	4,94%	6,16%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,83%	0,83%	0,83%	0,83%	0,83%	0,90%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%	2,27%	2,27%	2,27%	1,29%	1,77%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,53%	0,80%	CD
RISCO(*)	R	1,27%	1,27%	1,27%	1,27%	0,76%	0,97%	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%	6,15%	PV
ISS	ISS(2)	1,00%	1,50%	2,00%	2,50%	-	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	PV

FÓRMULA DO BDI	$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$						
	$(1 - (I + CPRB))$						
BDI (NUMERADOR)	16,81%	16,81%	16,81%	16,81%	10,79%	13,30%	
BDI (DENOMINADOR)	90,85%	90,35%	89,85%	89,35%	91,85%	89,35%	
BDI	28,58%	29,29%	30,01%	30,74%	20,63%	26,80%	

OBSERVAÇÕES

(1) SIGLA.

(2) QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.

(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC.

(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.

(5) INCIDÊNCIA.

DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE, CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, A BASE DE CÁLCULO DESTES TIPO DE OBRA CORRESPONDE À 50%, COM A RESPECTIVA ALÍQUOTA DE 3%.

DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE O REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA ADOPTADO PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO FOI COM DESONERAÇÃO, E QUE ESTA É A ALTERNATIVA MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

Carimbo e assinatura do representante legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA AV. GONÇALVES DE MELO

DATA: 08/11/2024

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG 08-2023 DES. - SINAPI/MG: 09-2023 DES. - SUDECAP 07-2023 DES.

BDI: 29,29%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		1º MÊS	2º MÊS	TOTAIS (R\$)
1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	R\$ 1.720,28	% Físico	100%		100%
			Financeiro	R\$ 1.720,28	R\$ -	R\$ 1.720,28
2	MOBILIZAÇÃO	R\$ 3.125,52	% Físico	100%		100%
			Financeiro	R\$ 3.125,52	R\$ -	R\$ 3.125,52
3	REMENDO PROFUNDO	R\$ 19.784,47	% Físico	100,00%		100%
			Financeiro	R\$ 19.784,47		R\$ 19.784,47
4	RECAPEAMENTO	R\$ 459.468,34	% Físico	50%	50%	100%
			Financeiro	R\$ 229.734,17	R\$ 229.734,17	R\$ 459.468,34
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.517,56	% Físico	25%	75%	100%
			Financeiro	R\$ 629,39	R\$ 1.888,17	R\$ 2.517,56
	TOTAIS (R\$)	R\$ 486.616,17		R\$ 254.993,83	R\$ 231.622,34	R\$ 486.616,17
	TOTAIS (%)			52%	48%	100%
	ACUMULADO		-	254.993,83	486.616,17	486.616,17

ÁLLN FELIPE DA SILVA PEREIRA
Engenheiro Civil
CREA-MG 201.236/D

Carimbo e assinatura do representante legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
ESTADO DE MINAS GERAIS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nome do Município: Pains – Minas Gerais

Objeto: Recapeamento da Av. Gonçalves de Melo

Localização: LAT 20°22'35.40"S | LONG 45°39'43.71"O



Data: 24/05/2024

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
ESTADO DE MINAS GERAIS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nome do Município: Pains – Minas Gerais

Objeto: RECAPEAMENTO DA AV. GONÇALVES DE MELO

LAT 20°22'35.40"S | LONG 45°39'43.71"O



Data: 24/05/2024

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
ESTADO DE MINAS GERAIS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nome do Município: Pains – Minas Gerais

Objeto: RECAPEAMENTO DA AV. GONÇALVES DE MELO

Localização: LAT 20°22'35.40"S | LONG 45°39'43.71"O



Data: 24/05/2024

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
ESTADO DE MINAS GERAIS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nome do Município: Pains – Minas Gerais

Objeto: RECAPEAMENTO DA AV. GONÇALVES DE MELO

Localização: LAT 20°22'35.40"S | LONG 45°39'43.71"O



Data: 24/05/2024

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO



Documento assinado digitalmente

VINICIUS HENRIQUE ALVES

Data: 27/06/2024 12:19:18-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243422376

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALLAN FELIPE DA SILVA PEREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1415152900**

Registro: **MG0000201236D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS**

PRAÇA TONICO RABELO

Complemento:

Cidade: **PAINS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **20.920.575/0001-30**

Nº: **164**

CEP: **35582000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **17/10/2024**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA GONÇALVES DE MELO

Complemento:

Cidade: **PAINS**

Data de Início: **17/10/2024**

Finalidade: **OUTROS**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS**

Bairro: **SERRARIA**

UF: **MG**

Previsão de término: **17/02/2025**

Códiogo: **Não Especificado**

Nº: **0**

CEP: **35582000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

CPF/CNPJ: **20.920.575/0001-30**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	3.086,43	m²
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	3.086,43	m²
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	3.086,43	m²
18 - Fiscalização		
80 - Projeto > TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.2 - URBANO	3.086,43	m²
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	3.086,43	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

CEA - Clube de Engenharia de Arcos

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 92xyY

Impresso em: 08/11/2024 às 09:31:58 por: , ip: 168.194.192.200

www.crea-mg.org.br

atendimento@crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243422376

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALLAN FELIPE DA SILVA PEREIRA - CPF: 094.889.856-90

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS - CNPJ: 20.920.575/0001-30

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **18/10/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8605928188**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 92xyY
Impresso em: 08/11/2024 às 09:31:59 por: , ip: 168.194.192.200





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA: MUNICÍPIO DE PAINS

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA AV. GONÇALVES DE MELO

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG 07-2024 - SINAPI/MG: 09-2024 DES. SICRO ABRIL 2024

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

FOLHA Nº: 01

DATA: 08/11/2024

(X) INDIRETA

BDI: 29,38%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	COMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2			R\$ 4,87
	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M -DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002000	R\$ 9,31	R\$ 0,01
	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004000	R\$ 4,68	R\$ 0,01
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,000400	R\$ 266,70	R\$ 0,10
	517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	0,450000	R\$ 8,70	R\$ 3,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005500	R\$ 18,53	R\$ 0,10
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001700	R\$ 134,84	R\$ 0,22
	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003800	R\$ 51,24	R\$ 0,19
	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,005100	R\$ 66,17	R\$ 0,33

Állan Felipe da Silva Pereira
CREA-MG 201.236/D

Carimbo e assinatura do representante legal