



## BDI

OBRA: RECAPEAMENTO RUA HORÁCIO CLEMENTE - LOTEAMENTO NOVA PAINS

### 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		<b>2,27%</b>	<b>2,27%</b>	<b>2,27%</b>	<b>2,27%</b>	<b>1,29%</b>	<b>1,77%</b>	<b>CD</b>
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	<b>4,65%</b>	<b>5,15%</b>	<b>5,65%</b>	<b>6,15%</b>	<b>3,65%</b>	<b>6,15%</b>	<b>PV</b>
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%	
<b>BDI</b>	<b>28,58%</b>	<b>29,29%</b>	<b>30,01%</b>	<b>30,74%</b>	<b>20,63%</b>	<b>26,80%</b>	

#### 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.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** VINICIUS HENRIQUE ALVES  
Data: 28/08/2024 12:44:08-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MARCO AURELIO RABELO  
GOMES:62110020687  
0687  
Assinado de forma digital por MARCO AURELIO RABELO  
GOMES:62110020687  
Dados: 2024.08.28 14:21:00 -03'00'

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 RUA HORÁCIO CLEMENTE - LOTEAMENTO NOVA PAINS

DATA: 28/08/2024

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	TOTAIS ( R\$)
1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	9.407,85	% Físico	100%	100%
			Financeiro	R\$ 9.407,85	R\$ 9.407,85
2	MOBILIZAÇÃO	574,94	% Físico	100%	100%
			Financeiro	R\$ 574,94	R\$ 574,94
3	RECAPEAMENTO	51.889,21	% Físico	100%	100%
			Financeiro	R\$ 51.889,21	R\$ 51.889,21
4	DRENAGEM	27.642,35	% Físico	100%	100%
			Financeiro	R\$ 27.642,35	R\$ 27.642,35
	<b>TOTAIS ( R\$)</b>	<b>89.514,35</b>		<b>89.514,35</b>	<b>89.514,35</b>
	<b>TOTAIS ( % )</b>			<b>69%</b>	<b>69%</b>
	<b>ACUMULADO</b>		-	<b>89.514,35</b>	<b>89.514,35</b>

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** VINICIUS HENRIQUE ALVES  
Data: 28/08/2024 12:44:08-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Vinicius Henrique Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 253.246/D

MARCO AURELIO RABELO  
Assinado de forma digital por  
MARCO AURELIO RABELO  
GOMES:6211002067  
Dados: 2024.08.28 14:21:33  
-03'00'

87  
Carimbo e assinatura do representante  
legal



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS**  
ESTADO DE MINAS GERAIS

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Nome do Município: Pains – Minas Gerais  
Objeto: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA HORÁCIO CLEMENTE, LOTEAMENTO NOVA PAINS, BAIRRO SERRARIA



Data do Registro:  
29/08/2024

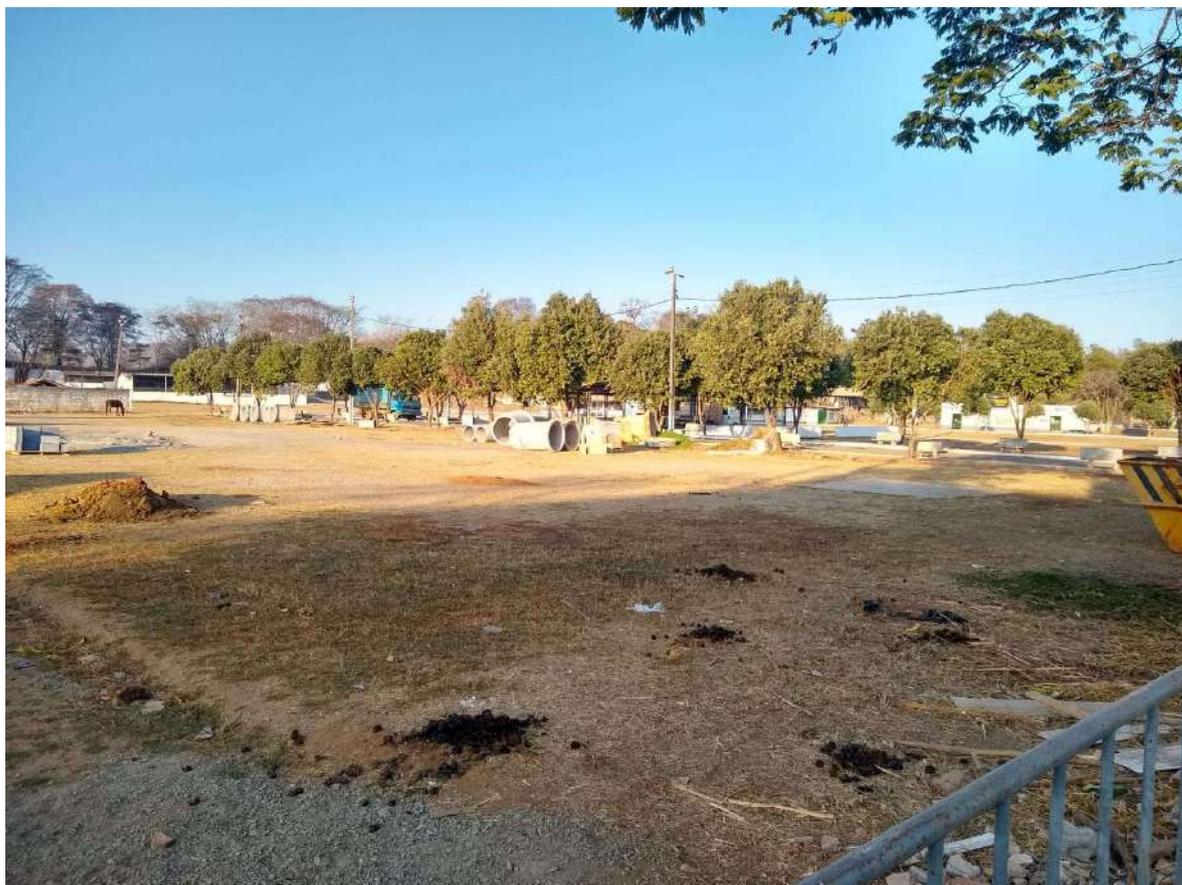
RUA HORÁCIO CLEMENTE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS**  
ESTADO DE MINAS GERAIS

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Nome do Município: Pains – Minas Gerais  
Objeto: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA HORÁCIO CLEMENTE, LOTEAMENTO  
NOVA PAINS, BAIRRO SERRARIA



Data do Registro:  
29/08/2024

RUA HORÁCIO CLEMENTE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS**  
ESTADO DE MINAS GERAIS

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Nome do Município: Pains – Minas Gerais  
Objeto: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA HORÁCIO CLEMENTE, LOTEAMENTO NOVA PAINS, BAIRRO SERRARIA



Data do Registro:  
29/08/2024

RUA HORÁCIO CLEMENTE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS**  
ESTADO DE MINAS GERAIS

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Nome do Município: Pains – Minas Gerais  
Objeto: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA HORÁCIO CLEMENTE, LOTEAMENTO  
NOVA PAINS, BAIRRO SERRARIA



**Data do Registro:**  
29/08/2024

RUA HORÁCIO CLEMENTE

Pains-MG, 29 de Agosto de 2024

**Vinícius Henrique Alves**  
Engenheiro(a) Civil  
CREA/MG N° 253.246/D



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

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**VINICIUS HENRIQUE ALVES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1419437348**

Registro: **04.0.0000253246 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: **28/08/2024**

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

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

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA HORÁCIO CLEMENTE**

Complemento: **LOTEAMENTO NOVA PAINS**

Cidade: **PAINS**

Data de Início: **02/09/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS**

Bairro: **SERRARIA**

UF: **MG**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **35582000**

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

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	717,50	m²
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	215,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	205,00	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	717,50	m²
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	215,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	205,00	m
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	717,50	m²
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	215,00	m
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	205,00	m

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

**5. Observações**

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA HORÁCIO CLEMENTE, LOTEAMENTO NOVA PAINS, BAIRRO SERRARIA, NO MUNICÍPIO DE PAINS-MG.

**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/lgpdp/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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7C4ZZ

Impresso em: 28/08/2024 às 14:46:25 por: , ip: 168.194.192.200





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente 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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

VINICIUS HENRIQUE ALVES - CPF: 127.972.096-48

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS - CNPJ: 20.920.575/0004-30

9. Informações

10. Valor

Pagamento não identificado.

RA S C U M N H O  
DOCUMENTO SEM VALIDADE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7C4ZZ  
Impresso em: 28/08/2024 às 14:46:25 por: , ip: 168.194.192.200





## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE PAINS

OBRA: RECAPEAMENTO RUA HORÁCIO CLEMENTE - LOTEAMENTO NOVA PAINS

LOCAL: BAIRRO SERRARIA

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG 04-2024 DES. - SINAPI/MG: 07-2024 DES.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1		<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>			
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	U	1,00	PLACA DE OBRA
1.2	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,00	TEMPO ESTIMADO PARA FISCALIZAÇÃO, SUPERVISÃO E ORIENTAÇÃO TÉCNICA: 28 H
1.3	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,00	TEMPO ESTIMADO PARA FISCALIZAÇÃO, SUPERVISÃO E ORIENTAÇÃO TÉCNICA: 28 H
1.4	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	1,00	TEMPO PARA EXECUÇÃO DA OBRA: 01 MÊS
2		<b>MOBILIZAÇÃO</b>			
2.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (0,5%)	U	1,00	MOBILIZAÇÃO DE OBRA
3		<b>RECAPEAMENTO</b>			
3.1	RO-00388	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M2	717,50	ÁREA = 717,50 M2
3.2	100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32,64	ÍNDICE 0,0013 T/M2 - TRANSPORTE: 35KM
3.3	RO-00389	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M2	656,00	717,5 M2 - (SARJETA 205M X 0,30M) = 656 M2
3.4	100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,33	ÍNDICE 0,00045 T/M2 - TRANSPORTE: 35KM
3.5	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	22,96	ESPESSURA DO CBUQ = 0,035M
3.6	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	803,60	TRANSPORTE DO CBUQ: 35KM
4		<b>DRENAGEM</b>			
4.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	215,00	INSTALAÇÃO DE MEIO-FIO: 102,5 M X 2 LADOS + 10M FUNDO = 215,00 M
4.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	205,00	CONSTRUÇÃO DE SARJETA: 102,5 M X 2 LADOS = 205,00 M

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** VINICIUS HENRIQUE ALVES  
Data: 28/08/2024 12:44:08-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Vinicius Henrique Alves  
CREA-MG 253.246

MARCO AURELIO  
RABELO  
GOMES:62110020687

Carimbo e assinatura do representante legal

Assinado de forma digital por  
MARCO AURELIO RABELO  
GOMES:62110020687  
Dados: 2024.08.28 14:21:17  
-03'00'



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICIPIO DE PAINS

OBRA: RECAPEAMENTO RUA HORÁCIO CLEMENTE - LOTEAMENTO NOVA PAINS

LOCAL: BAIRRO SERRARIA

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG 04-2024 DES. - SINAPI/MG: 07-2024 DES.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 MESES

FOLHA Nº: 01

DATA: 28/08/2024

FORMA DE EXECUÇÃO:

( ) DIRETA

( X ) INDIRETA

BDI: 29,29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 89.514,35</b>
<b>1</b>		<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>					
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	U	1,00	R\$ 1.366,74	R\$ 1.767,05	R\$ 1.767,05
1.2	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,00	R\$ 132,63	R\$ 171,47	R\$ 4.801,16
1.3	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,00	R\$ 48,34	R\$ 62,49	R\$ 1.749,72
1.4	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	1,00	R\$ 843,01	R\$ 1.089,92	R\$ 1.089,92
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>							<b>R\$ 9.407,85</b>
<b>2</b>		<b>MOBILIZAÇÃO</b>					
2.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (0,5%)	U	1,00	R\$ 444,70	R\$ 574,94	R\$ 574,94
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>							<b>R\$ 574,94</b>
<b>3</b>		<b>RECAPEAMENTO</b>					
3.1	RO-00388	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M2	717,50	R\$ 0,39	R\$ 0,50	R\$ 358,75
3.2	100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32,64	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 73,11
3.3	RO-00389	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M2	656,00	R\$ 0,30	R\$ 0,38	R\$ 249,28
3.4	100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,33	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 23,13
3.5	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	22,96	R\$ 1.666,61	R\$ 2.154,76	R\$ 49.473,28
3.6	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	803,60	R\$ 1,65	R\$ 2,13	R\$ 1.711,66
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>							<b>R\$ 51.889,21</b>
<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>					
4.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	215,00	R\$ 57,89	R\$ 74,84	R\$ 16.090,60
4.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	205,00	R\$ 43,59	R\$ 56,35	R\$ 11.551,75
<b>TOTAL DO ITEM 4</b>							<b>R\$ 27.642,35</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 89.514,35</b>

Documento assinado digitalmente  
**VINICIUS HENRIQUE ALVES**  
 Data: 28/08/2024 12:44:08-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinado de forma digital por  
**MARCO AURELIO RABELO**  
 GOMES:62110020687  
 Dados: 2024.08.28 14:20:35-03'00'

\_\_\_\_\_  
**Vinicius Henrique Alves**  
 CREA-MG 253.246

\_\_\_\_\_  
**Carimbo e assinatura do representante legal**