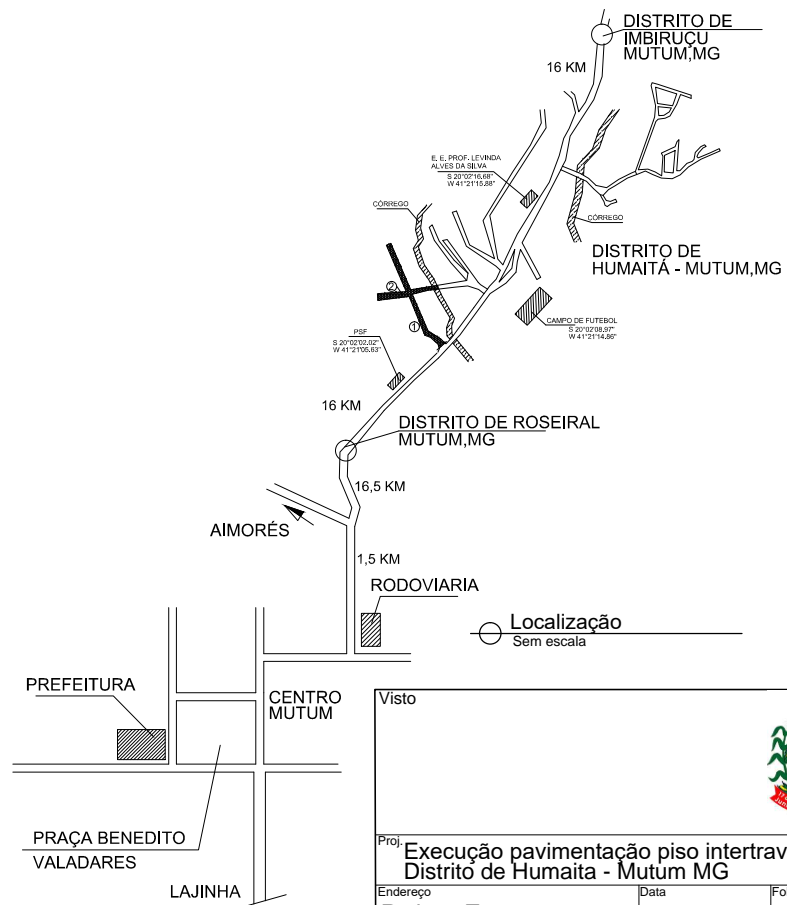
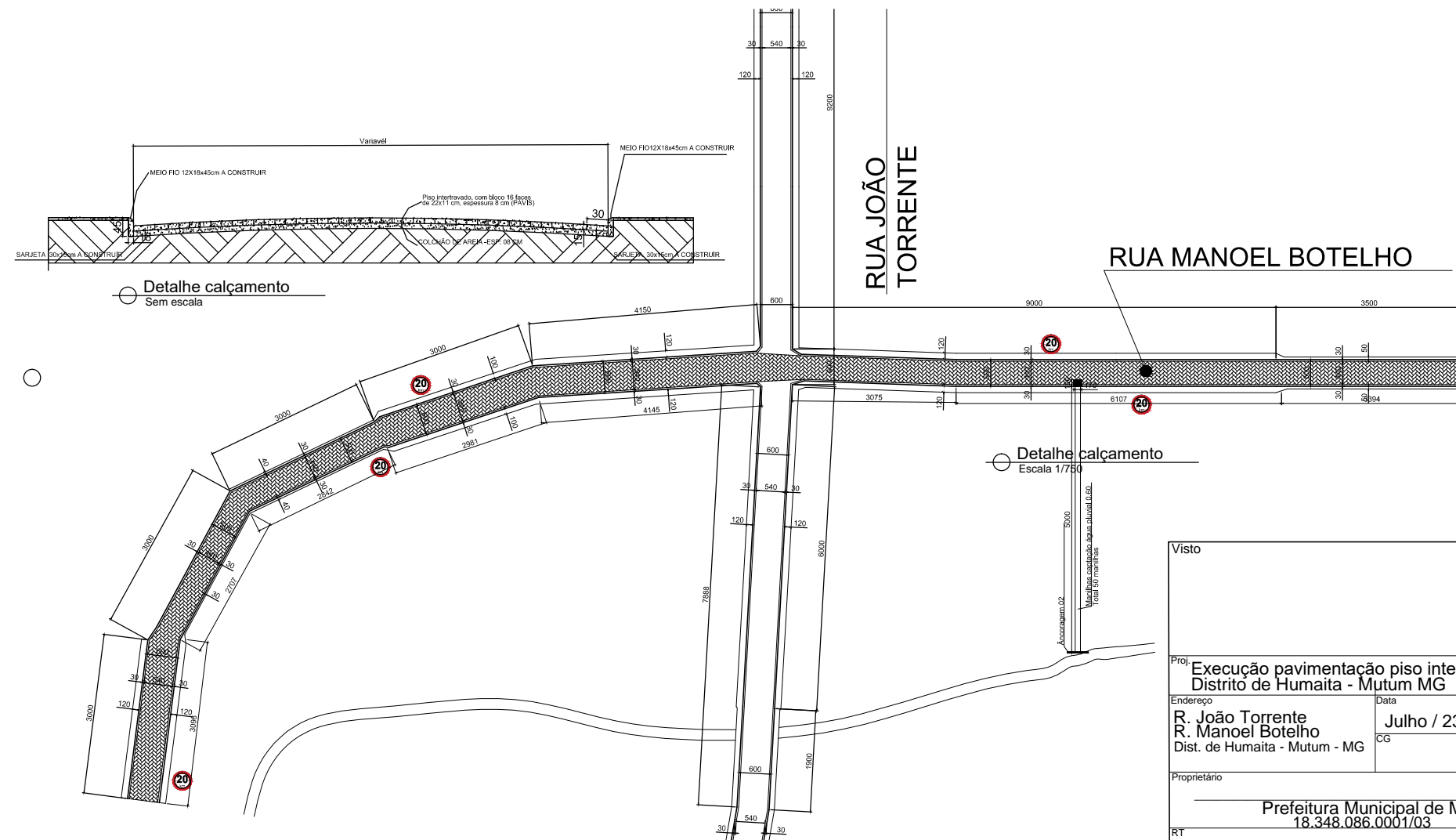


RUAS BENEFICIADAS
01 - RUA MANOEL BOTELHO
02 - RUA JOÃO TORRENTE

TOTAL
Pavies = 2.362,12m²
Meio fio = 912,56mt
Sarjeta = 273,83m²
Regularização = 2.635,95m²

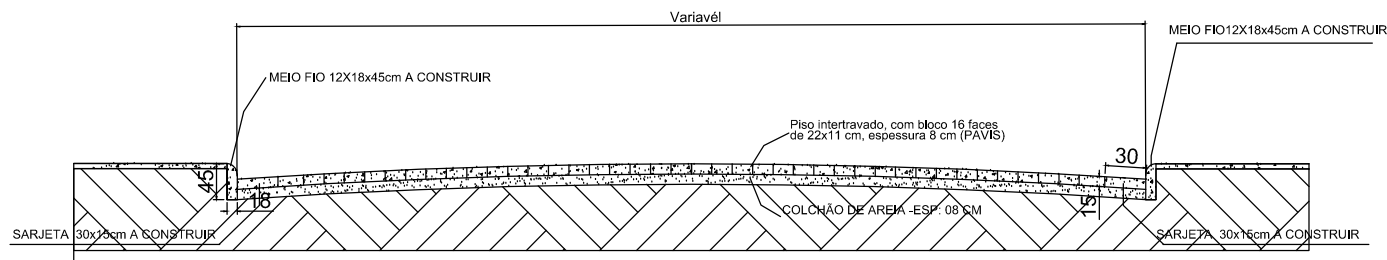
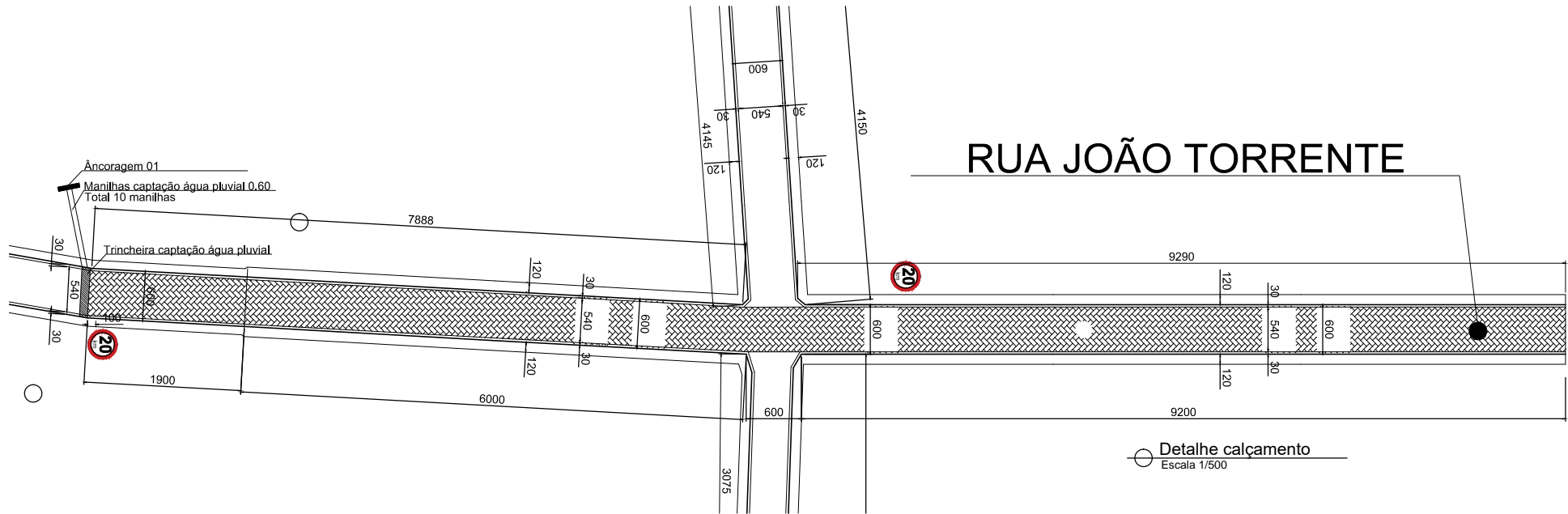


		
Visto		
Proj. Execução pavimentação piso intertravado Distrito de Humaitá - Mutum MG		
Endereço R. João Torrente R. Manoel Botelho Dist. de Humaitá - Mutum - MG	Data Julho / 23	Folha 01/06
Proprietário Prefeitura Municipal de Mutum 18.348.086.0001/03		Finalidade Construção
RT Palmerindo Pimenta Filho CREA MG 52.374/D		
Área regularização 2.635,95m ²		Informações
Número RT (Presebeir a mão)	Número alvará (Presebeir a mão)	
Escala Indicada	Projeto JRSTOFEL	

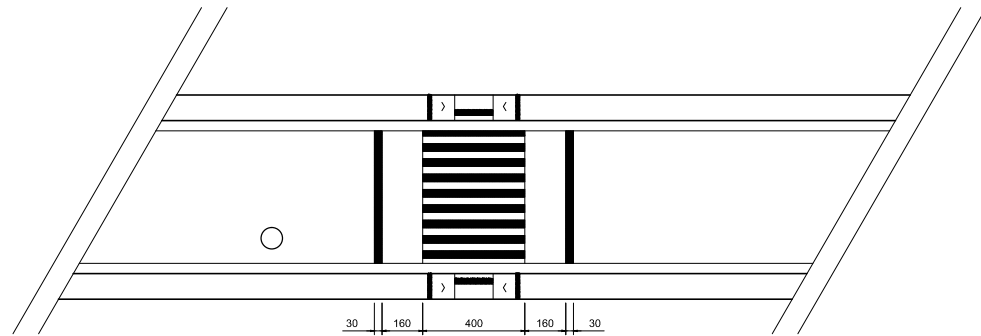


		
Visto		
Proj. Execução pavimentação piso intertravado Distrito de Humaita - Mutum MG		
Endereço R. João Torrente R. Manoel Botelho Dist. de Humaita - Mutum - MG	Data Julho / 23	Folha 02/06
CG		Finalidade Construção
Proprietário Prefeitura Municipal de Mutum 18.348.086.0001/03		
RT Palmerindo Pimenta Filho CREA MG 52.374/D		
Área regularização 2.635,95m ²		Informações
Número RT (Precher a mão)	Número alvará (Precher a mão)	
Escala Indicada	Projeto JRSTOFEL	

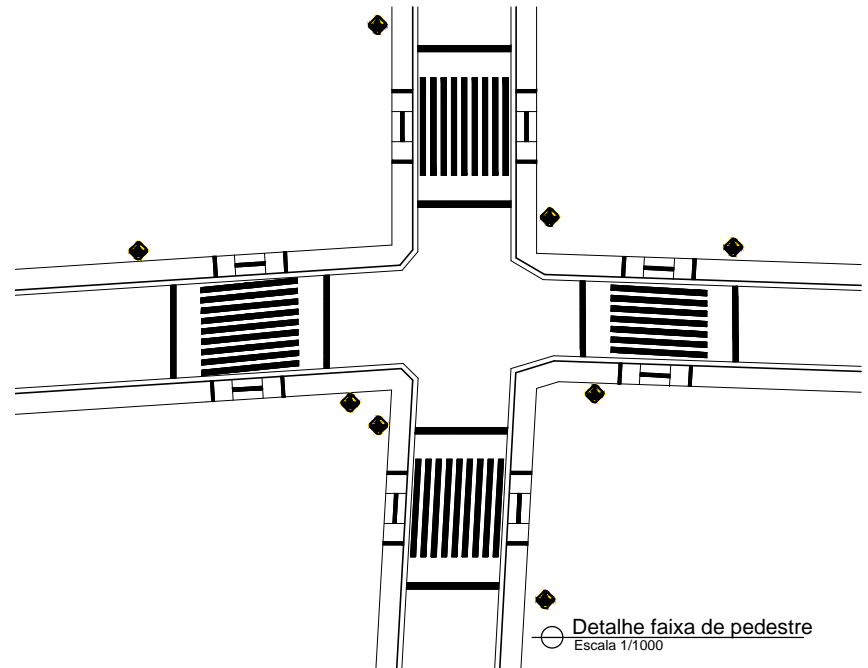
RUA JOÃO TORRENTE



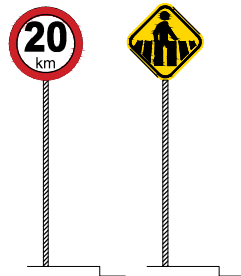
Visto		
Proj. Execução pavimentação piso intertravado Distrito de Humaita - Mutum MG		
Endereço	Data	Folha
R. João Torrente R. Manoel Botelho Dist. de Humaita - Mutum - MG	Julho / 23	03/06
CG	Finalidade	
	Construção	
Proprietário		
Prefeitura Municipal de Mutum 18.348.086.0001/03		
RT		
Palmerindo Pimenta Filho CREA MG 52.374/D		
	Área regularização	Informações
	2.635,95m ²	
Número RT (Frescher a mão)	Número alvará (Frescher a mão)	
Escala	Projeto	
Indicada	JRSTOFEL	



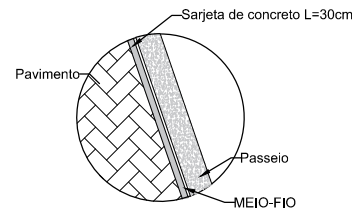
○ Detalhe faixa pedestre
Escala 1/200



○ Detalhe faixa de pedestre
Escala 1/1000

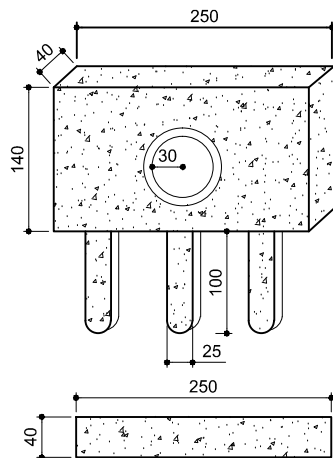


○ Detalhe placas sinalização
Sem escala

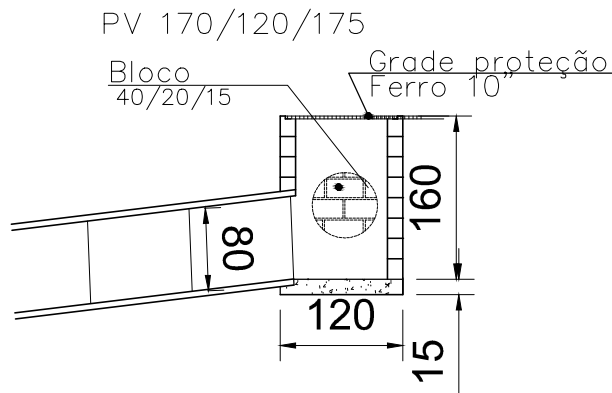


○ Detalhe rua
Sem escala

		
Visto		
Proj. Execução pavimentação piso intertravado Distrito de Humaita - Mutum MG		
Endereço R. João Torrente R. Manoel Botelho Dist. de Humaita - Mutum - MG	Data Julho / 23	Folha 04/06
Proprietário Prefeitura Municipal de Mutum 18.348.086.0001/03		Finalidade Construção
RT Palmerindo Pimenta Filho CREA MG 52.374/D		
Área regularização 2.635,95m ²		Informações
Número RT (Frescher à mão)	Número alvará (Frescher à mão)	
Escala Indicada	Projeto JRSTOFEL	

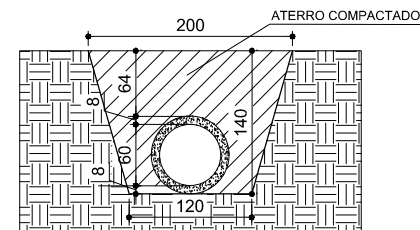


⊙ **Âncoragem 01 e 02**
Escala 1/50

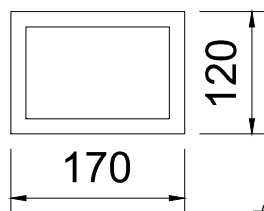


⊙ **Caixa coletora**
Escala 1/50

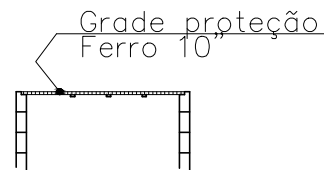
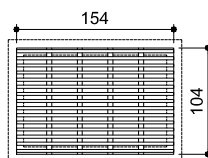
SEÇÃO TIPO ESCAVAÇÃO TUBO 600 MM



⊙ **Âncoragem 02**
Escala 1/50



⊙ **Detalhe grade**
Escala 1/50



Visto			
Proj. Execução pavimentação piso intertravado Distrito de Humaita - Mutum MG			
Endereço	Data	Folha	
R. João Torrente	Julho / 23	05/06	
R. Manoel Botelho	CG	Finalidade	
Dist. de Humaita - Mutum - MG		Construção	
Proprietário			
Prefeitura Municipal de Mutum 18.348.086.0001/03			
RT			
Palmerindo Pimenta Filho CREA MG 52.374/D			
Área regularização		Informações	
2.635,95m²			
Número RT (Frescher à mão)	Número alvará (Frescher à mão)		
Escala	Projeto		
Indicada	JRSTOFEL		

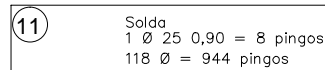
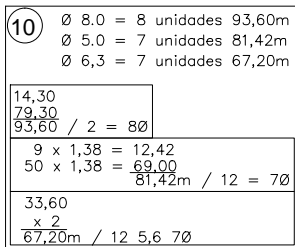
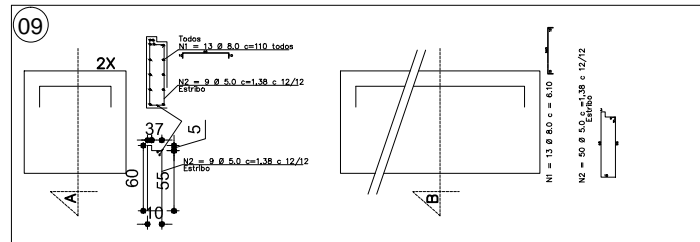
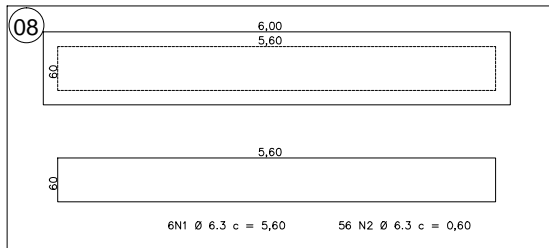
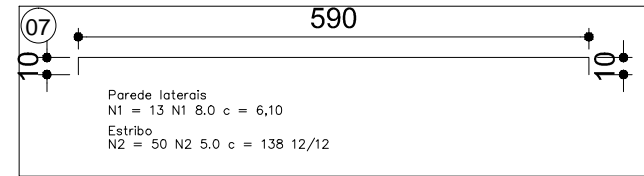
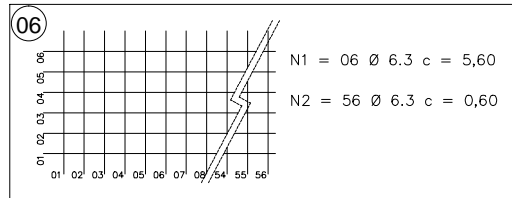
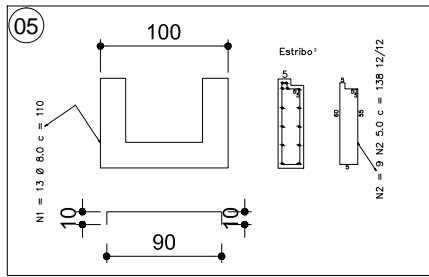
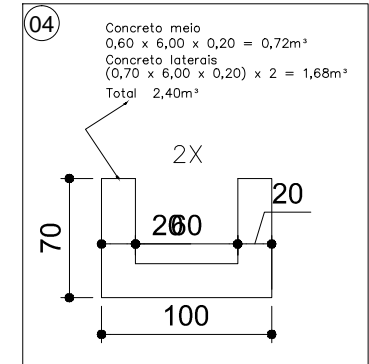
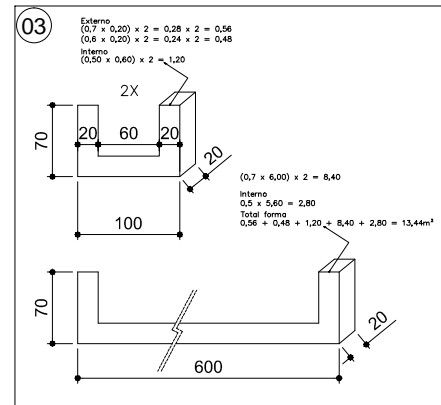
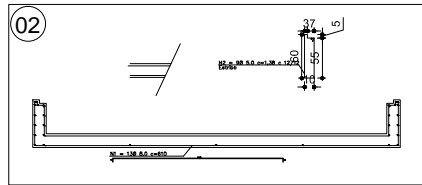
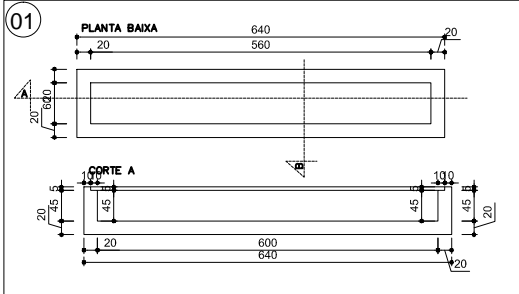


Tabela de armaduras	Greija
Ø 8.0 = 8 unidades	Ø 20.0 = 5 un.
Ø 8.0 = 7 unidades	Ø 25.0 = 9 un.
Ø 6,3 = 7 unidades	

Visto

Proj. Execução pavimentação piso intertravado
 Distrito de Humaita - Mutum MG

Endereço R. João Torrente
 R. Manoel Botelho
 Dist. de Humaita - Mutum - MG

Data Julho / 23

Folha 06/06

CG Finalidade
 Construção

Proprietário
 Prefeitura Municipal de Mutum
 18.348.086.0001/03

RT
 Palmerindo Pimenta Filho
 CREA MG 52.374/D

Área regularização 2.635,95m²

Informações

Número RT (Frescher a mão) Número alvará (Frescher a mão)

Escala Projeto
 Indicada JRSTOFEL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM						FOLHAS: 01			
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES						ISS DO MUNICÍPIO: 3%		DATA: 28/07/2023	
ENDEREÇO: RUA MANOEL BOTELHO, RUA JOÃO TORRENTE, DISTRITO DE HUMAITA MUNICÍPIO DE MUTUM MG						FORMA DE EXECUÇÃO			
PREÇO DE CUSTO: SETOP - SEM DESONERAÇÃO FISCAL, REGIÃO LESTE, CUSTO DE COMPOSIÇÕES – SINTÉTICO - DATA DE EMISSÃO: Mês de Coleta : SETOP- 04/23 E SINAP - 20/06/2023						() DIRETA		(x) Indireta	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS								BDI 22,54%	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALMERINDO PIMENTA FILHO; CREA-MG 52.374/D									
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAP - 20/06/2023	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.AF_03/2022_PS	M2	3,00	308,09	377,53	1132,59	
								TOTAL DO SUBITEM 1132,59	
2			TRABALHOS EM TERRA					A CARGO DA PREFEITURA	
3	SINAP - 20/06/2023	52	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA						
3.2	SINAP - 20/06/2023	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	UNID	60,00	357,00	437,47	26248,2	
3.3	SETOP- 04/23	ED-48540	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UNID	2,00	1.311,54	1607,16	3214,32	
								TOTAL DO SUBITEM 29462,52	
4			PAVIMENTAÇÃO						
4.1	SINAP - 20/06/2023	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	912,56	61,51	75,37	68779,65	
4.2	SINAP - 20/06/2023	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	912,56	71,08	87,1	79483,98	
4.3	SINAP - 20/06/2023	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 PAVIS	M2	2362,12	75,64	92,69	218944,9	
								TOTAL DO SUBITEM 367208,53	
5			TRINCHEIRA						
5.1	SINAP - 20/06/2023 SETOP- 04/23	COMPOSIÇÃO	GRELHA DE FERRO SOLDADA - MODELO II - 5,90 x 0,90, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA CONFECCÃO E ASSENTAMENTO (TRINCHEIRA 006 – RUA IRACEMA DE SOUZA PARTE 01 E PARTE 02	M3	1,00	9.248,80	11333,48	11333,48	
5.2	SINAP - 20/06/2023 SETOP- 04/23	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SE RRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M3	14,00	431,34	528,56	7399,84	
5.3	SINAP - 20/06/2023 SETOP- 04/23	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M2	2,53	497,20	609,27	1541,45	
5.4	SINAP - 20/06/2023 SETOP- 04/23	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	M2	252,90	12,69	15,55	3932,6	
								TOTAL DO SUBITEM 24207,37	
								TOTAL 422011,01	

PALMENDO PIMENTA FILHO
Responsavel Tecnico CRE 52.374/D MG

CLAUDINEI CLEMENTE DE FREITAS
PREFEITO MUNICIPAL
CPF 038.150.276-75



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

DATA: 28/07/2023

PRAZO DA OBRA: 180 dias

LOCAL: RUA MANOEL BOTELHO, RUA JOÃO TORRENTE , DISTRITO DE HUMAITA MUNICIPIO DE MUTUM MG

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES

PREÇO DE CUSTO: SETOP - SEM DESONERAÇÃO FISCAL, REGIÃO LESTE, DATA DE EMISSÃO: Mês de Coleta : SETOP- 04/23 E SINAP - SEM DESONERAÇÃO FISCA - 20/06/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALMERINDO PIMENTA FILHO;
CREA-MG 52.374

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	0,27%	100,00%								
		Financeiro	R\$ 1.132,59	R\$ 1.132,59								
2	TRABALHOS EM TERRA	Físico %		15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%			
		Financeiro										
3	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA	Físico %	6,98%	100,00%								
		Financeiro	R\$ 29.462,52	R\$ 29.462,52								
4	PAVIMENTAÇÃO	Físico %	87,01%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%			
		Financeiro	R\$ 367.208,53	R\$ 4.419,38	R\$ 4.419,38	R\$ 4.419,38	R\$ 4.419,38	R\$ 4.419,38	R\$ 4.419,38	R\$ 7.365,63		
5	TRINCHEIRA	Físico %	5,74%						100,00%			
		Financeiro	R\$ 24.207,37							R\$ 24.207,37		
TOTAL		Físico %	100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%			
		Financeiro (executado no	R\$ 422.011,01	R\$ 63.301,65	R\$ 63.301,65	R\$ 63.301,65	R\$ 63.301,65	R\$ 63.301,65	R\$ 63.301,65	R\$ 105.502,75		
		Financeiro (Acumulado)	R\$ 422.011,01	R\$ 63.301,65	R\$ 63.301,65	R\$ 63.301,65	R\$ 63.301,65	R\$ 63.301,65	R\$ 63.301,65	R\$ 105.502,75		
		Financeiro (Saldo)	R\$ 422.011,01	R\$ 63.301,65	R\$ 126.603,30	R\$ 189.904,95	R\$ 253.206,61	R\$ 316.508,26	R\$ 422.011,01			

PALMERINDO PIMENTA FILHO
Engenheiro Civil
CREA-MG 52.374

CLAUDINEI CLEMENTE DE FREITAS
PREFEITO MUNICIPAL
CPF 038.150.276-75



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000

www.mutum.mg.gov.br - E-mail: prefeitura@mutum.mg.gov.br

Tel: (0xx33) 3312-1850 - Telefax (0xx33) 3312-1601

COMPOSIÇÕES(GRELHA DE FERRO SOLDADA)						
						DATA: 28 - 07 - 2023
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL BOTELHO, RUA JOÃO TORRENTE, DISTRITO DE HUMAITA MUNICIPIO DE MUTUM MG					
PREÇO DE CUSTO:	CUSTO DE COMPOSIÇÕES – SINTÉTICO – DATA DE EMISSÃO: Mês de Coleta : SETOP- 04/23 E SINAP - 20/06/2023					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PALMERINDO PIMENTA FILHO CREA 52.374/D MG					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNI.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMPOS-003	GRELHA DE FERRO SOLDADA - MODELO II - 5,90 x 0,90, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA CONFECCÃO E ASSENTAMENTO (TRINCHEIRA 006 – RUA IRACEMA DE SOUZA PARTE 01 E PARTE 02)	UN	1,00	R\$ 8.687,68	R\$ 9.248,40
SETOP- 04/23	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	530,30	13,43	7.121,93
SINAP - 20/06/2023	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	23,84	78,79	1.878,35
SINAP - 20/06/2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	27,45	109,80
SINAP - 20/06/2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000	19,76	138,32

PALMENDO PIMENTA FILHO
Responsavel Tecnico CRE 52.374/D MG

CLAUDINEI CLEMENTE DE FREITAS
PREFEITO MUNICIPAL
CPF: 038.150.276-75



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000

www.mutum.mg.gov.br - E-mail: prefeitura@mutum.mg.gov.br

Tel: (0xx33) 3312-1850 - Telefax (0xx33) 3312-1601

MEMORIA DE CALCULO (GRELHA DE FERRO SOLDADA) TRINCHEIRA

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES

LOCAL: RUA MANOEL BOTELHO, RUA JOÃO TORRENTE, (DISTRITO DE HUMAITA) - MUNICIPIO DE MUTUM – MG

GRELHA DE FERRO SOLDADA - MODELO III - 5.90 x 0,90, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO.

ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25.0 MM DOBRADO E CORTADO

$\emptyset 20.0 = (2 \times 0,80) + (2 \times 5,80) \times 2,466 = 32,55 \text{ kg}$

$(6 \times 5,74) \times 2,466 = 84,92 \text{ kg}$

$(2 \times 0,74) \times 2,466 = 3,65 \text{ kg}$

TOTAL= 121,12 kg

$\emptyset 25.0 = 6,00 - 0,10 = 5,90 / 0,05 = 118,00 \emptyset 25.0 \text{ c}=0,90 = 106.20 \times 3,853 = 409,18 \text{ kg}$

TOTAL = 409,18 kg

SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018

Ferro 20.0 = 0,02 x 12 = 0.24m

Ferro 25.0 = 0,025 x 944 =23.60m

TOTAL = 0,24 + 23,60 = 23,84 m

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES = **4,00 h**

SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES = **7,00 h**

MUTUM, 28 DE JULHO DE 2023

Palmerindo Pimenta Filho
Engenheiro Civil CREA-MG 52.374



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES

ENDEREÇO: RUA MANOEL BOTELHO, RUA JOÃO TORRENTE, (DISTRITO DE HUMAITA) - MUNICÍPIO DE MUTUM – MG

1 – TRINCHEIRA

1.1 – GRELHA DE FERRO SOLDADA – MODELO II - 5,90 x 0,90, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO (TRINCHEIRA 006 - RUA CAPITÃO FONSECA)

1.2 – FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

CONCRETO BASE DO MEIO = $(0,60 \times 6,00 \times 0,20) = 0,72 \text{ M}^3$

CONCRETO LATERAIS = $(0,70 \times 6,00 \times 0,20) \times 2 \text{ LADOS} = 1,68 \text{ M}^3$

CONCRETO LATERAIS = $(0,50 \times 0,60 \times 0,20) \times 2 \text{ LADOS} = 0,12 \text{ M}^3$

TOTAL = 2,52 M³

1.3 – FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO

LADO MENOR:

FORMA EXTERNA = $(0,70 \times 1,0) \times 2 \text{ LADOS} = 1,40 \text{ M}^2$

FORMA INTERNA = $(0,5 \times 0,60) \times 2 \text{ LADOS} = 1,20 \text{ M}^2$

LADO MAIOR:

FORMA EXTERNA = $(0,7 \times 6,00) \times 2 = 8,40 \text{ M}^2$

INTERNO = $(0,5 \times 5,60) \times 2 = 5,60 \text{ M}^2$

TOTAL = $1,40 + 1,20 + 8,40 + 5,60 = 14,00 \text{ M}^2$

1.4 – CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)

TRINCHEIRA LADO MENOR = $13 \text{ } \varnothing 8.0 \text{ C} = 110 = 14,30 \text{ M} \times 2 \text{ LADOS} = 28,60 \text{ M}$

TRINCHEIRA LADO MAIOR = $13 \text{ } \varnothing 8.0 \text{ C} = 610 = 79,30 \text{ M} \times 2 \text{ LADOS} = 158,60 \text{ M}$

ESTRIBO LADO MENOR = $9 \text{ } \varnothing 5.0 \text{ C} = 1,38 \text{ M} \times 2 \text{ LADOS} = 24,84 \text{ M}$

ESTRIBO LADO MAIOR = $50 \text{ } \varnothing 5.0 \text{ C} = 1,38 \text{ M} \times 2 \text{ LADOS} = 138 \text{ M}$

FUNDO TRINCHEIRA BASE MAIOR = $6 \text{ } \varnothing 6.3 \text{ C} = 5,60 \text{ M} \times 2 \text{ LADOS} = 44,80 \text{ M}$

FUNDO TRINCHEIRA BASE MENOR = $56 \text{ } \varnothing 6.3 \text{ C} = 0,60 \text{ M} \times 2 \text{ LADOS} = 67,20 \text{ M}$

$\varnothing 8.0 = 28,60 + 158,60 = 187,20 / 12 \text{ TAMANHO DO AÇO} = 15,6 \text{ KG} \times 4,740 = 73,94 \text{ KG}$

$\varnothing 5.0 = 24,84 + 138,00 = 162,84 \text{ M} / 12 = 13,57 \times 1,848 = 25,07 \text{ KG}$

$\varnothing 6.3 = 44,80 + 67,20 = 112,00 / 12 = 9,33 \times 2,940 = 27,44 \text{ KG}$

TOTAL = $73,94 + 25,07 + 27,44 = 126,45 \text{ KG} \times 2 = 252,90 \text{ KG}$

MUTUM, 28 DE JULHO DE 2023

Palmerindo Pimenta Filho
Engenheiro Civil CREA-MG 52.374



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000

www.mutum.mg.gov.br - E-mail: prefeitura@mutum.mg.gov.br

Tel: (0xx33) 3312-1850 - Telefax (0xx33) 3312-1601

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES

LOCAL: RUA MANOEL BOTELHO, RUA JOÃO TORRENTE, (DISTRITO DE HUMAITA) - MUNICIPIO DE MUTUM – MG

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.
AF_03/2022_PS

2 - TRABALHOS EM TERRA: TODA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA SERA A CARGO DA PREFEITURA

3 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA:

SERA FEITO DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA: COM TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015.

ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA: SERA FEITO UMA CONTENÇÃO NO FINAL DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA

4 – PAVIMENTAÇÃO: SERA FEITO *EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES*

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) == SERA FEITO DRENAGEM SUPERFICIAL

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO = SERA FEITO DRENAGEM SUPERFICIAL

5 – TRINCHEIRA: SERA FEITO UMA TRINCHEIRA PARA COLETA DE AGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAIS

MUTUM, 28 DE JULHO DE 2023

Palmerindo Pimenta Filho
Engenheiro Civil CREA-MG 52.374

DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRA RODOVIÁRIA

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)									
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS							INC. (6)
		ISS (2)				DIFERENCIADO			
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL (5)	SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)	EQUIPAMENTO (3) (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	3,42%	4,01%	3,42%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,53%	7,53%	7,53%	7,53%	4,94%	6,64%	4,94%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,30%	0,82%	1,30%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,53%	0,32%	0,53%	CD
RISCO(*)	R	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,77%	0,50%	0,77%	CD
TRIBUTOS	I	5,05%	5,75%	6,45%	7,15%	3,65%	6,15%	6,15%	PV
ISS	ISS(2)	1,40%	2,10%	2,80%	3,50%	-	2,50%	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	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%	3,00%	PV
CPRB	INSS	-	-	-	-	-	-	-	PV
FÓRMULA DO BDI		$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$ $(1 - (I + CPRB))$							
BDI (NUMERADOR)		15,49%	15,49%	15,49%	15,49%	10,95%	12,87%	10,95%	
BDI (DENOMINADOR)		94,95%	94,25%	93,55%	92,85%	96,35%	93,85%	93,85%	
BDI		21,64%	22,54%	23,46%	24,39%	15,16%	20,27%	18,22%	
OBSERVAÇÕES									
(1) SIGLA.									
(2) INCIDÊNCIA DE ISS EM 70% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.									
(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM LOCAÇÃO DE CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO.									
(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.									
(5) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO E MATERIAL DE JAZIDA.									
(6) INCIDÊNCIA.									

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.transportes.mg.gov.br

DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro
BH/MG - CEP: 30120-016
Fone: (31) 3235-1272
Email: custos@der.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COLORIDO-

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES

LOCAL: RUAS DISTRITO HUMAITÁ- MUTUM MG

FOTOGRAFIAS COLORIDAS IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DE EXECUÇÃO DA REFORMA OU OBRA, E DATA DE REGISTRO

FOTO 01



4 de jul. de 2023 10:02:43

Descrição: CALÇAMENTO RUA MANOEL BOTELHO- DISTRITO HUMAITA – MUTUM MG

FOTO 02



4 de jul. de 2023 10:08:35
24K 254092 7782839

Descrição: CALÇAMENTO RUA MANOEL BOTELHO- DISTRITO HUMAITA – MUTUM MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

FOTO 03



4 de jul. de 2023 10:11:16
24K 253954 7782813

Descrição: RUA JOAO TORRENTE – DISTRITO HUMAITÁ – MUTUM MG

FOTO 04



4 de jul. de 2023 10:11:21
24K 253954 7782813

Descrição: RUA JOAO TORRENTE – DISTRITO HUMAITÁ – MUTUM MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

FOTO 06



4 de jul. de 2023 10:13:53
24K 253914 7782801

FOTO 07



4 de jul. de 2023 10:10:30
24K 254019 7782825

Descrição: RUA JOAO TORRENTE – DISTRITO HUMAITÁ – MUTUM MG

Descrição: RUA JOAO TORRENTE – DISTRITO HUMAITÁ – MUTUM MG

ASSINATURAS

PALMERINDO PIMENTA
FILHO CREA-MG 52.374

Carimbo de Identificação
comCREA ou CAU

28/07/2023
Data

CLAUDINEI CLEMENTE DE
FREITAS – PREFEITO

Carimbo de Identificação

28/07/2023

Data



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br