



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



Composição BDI

BDI			SEM Desoneração: Digite S(sim) ou N(não)	N	0,00%
			COM Desoneração: Digite S(sim) ou N(não)	S	23,81%
Garantia (G):	0,32% a 0,74%	0,32%	Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.		
Risco (R) :	0,50% a 0,97%	0,50%			
Desp. financeiras (DF):	1,02% a 1,21%	1,10%			
Adm. Central (AC):	3,80% a 4,67%	3,90%			
Lucro (L):	6,64% a 8,69%	8,00%			
CPRB:	2,00%	2,00%			
Tributos (T):	5,65%	5,65%			

Nome legível do responsável técnico pela elaboração da planilha Dênes Andre da Silveira CREA - MG 89211/D

Assinatura do Responsável Técnico: _____

DENES ANDRE DA
SILVEIRA:044701996
13

Assinado de forma digital por DENES ANDRE DA
SILVEIRA:04470199613
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla
vs, ou=18530917000163, ou=Certificado PF A3,
cn=DENES ANDRE DA SILVEIRA:04470199613
Dados: 2022.05.13 16:20:43 -03'00'

Local e Data: Pains, 13 de Maio de 2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

FOLHA Nº 01

OBRA: Empreendimento (Nome/Apelido): Pavimentação de vias públicas urbanas.

0

ETAPAS	Físico / Financeiro	TOTAL ETAPAS	Mês 1	Mês 2	Total
INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	Físico %	0,29%	100%		100%
	Financeiro	R\$ 1.547,71	R\$ 1.547,71	R\$ -	R\$ 1.547,71
DRENAGEM	Físico %	19,23%	100%		100%
	Financeiro	R\$ 101.575,70	R\$ 101.575,70	R\$ -	R\$ 101.575,70
PREPARO DO TERRENO	Físico %	5,25%	100%		100%
	Financeiro	R\$ 27.711,68	R\$ 27.711,68	R\$ -	R\$ 27.711,68
OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)	Físico %	75,23%	50%	50%	100%
	Financeiro	R\$ 397.451,67	R\$ 198.725,84	R\$ 198.725,84	R\$ 397.451,67
TOTAL	Físico %	100%	62%	37,62%	100%
	Financeiro	R\$ 528.286,76	R\$ 329.560,93	R\$ 198.725,84	R\$ 528.286,76

Nome legível do responsável técnico pela elaboração da planilha Dênes Andre da Silveira CREA - MG 89211/D

Assinatura do Responsável Técnico: _____

DENES ANDRE DA
SILVEIRA:0447019-
9613

Assinado de forma digital por DENES
ANDRE DA SILVEIRA:04470199613
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Múltiplo v3, ou=18335097000103,
ou=Certificado PF A3, cn=DENES
ANDRE DA SILVEIRA:04470199613
Dados: 2022.05.13 16:22:16 -03'00'

Local e Data: Pains, 13 de Maio de 2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



Empreendimento (Nome/Apelido): Pavimentação de vias públicas urbanas

0

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPR. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	ESP. (m)	UN	EMPOLAMENTO	VOLUME (m³)	PESO ESPECIF. (T/m³)	PESO (ton)	DMT (km)	MOM. TRANSP.
3.0	PREPARO DO TERRENO												
3.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATÉ 20 PONTOS	PT					20,00						
3.2	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	M3			2.961,00	0,30			888,30				
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM			2.961,00	0,30			888,30			5,00	4.441,50
4.0	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)												
4.1	AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA BASE - MUNHA DE BRITA	M3			2.961,00	0,20			592,20				
4.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR INTERNORMAL	M2			2.961,00				2.961,00				
4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEJAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM - MUNHA DE BRITA(BRITA) - (DENTRO DO MUNICÍPIO DE PAINS)	M3XKM			2.961,00	0,20			592,20			50,00	29.610,00
4.4	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUÍ AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3			2.961,00	0,20			592,20				
4.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M2			2.961,00								
4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE IMPRIMAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - JAZIDA EM BETIM	TXKM			2.961,00	0,002			5,92	2,4T/M³		180,00	2.558,30
4.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M2			2.622,60	0,002							
4.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - JAZIDA EM BETIM	TXKM			2.622,60	0,002			5,25	2,4		180,00	2.265,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



Empreendimento (Nome/Apelido): Pavimentação de vias públicas urbanas

0

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPR. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	ESP. (m)	UN	EMPOLAMENTO	VOLUME (m³)	PESO ESPECIF. (T/m³)	PESO (ton)	DMT (km)	MOM. TRANSP.
5.0	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUÍ TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	M3			2.622,60	0,05			131,13				
5.1	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO) - JAZIDA EM ARCOS	M3XKM			2.622,60				131,13			50,00	6.556,50
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM - BRITA - (DENTRO DO MUNICÍPIO DE PAINS)	M3XKM			2.622,60	0,05			131,13			50,00	6.556,50
5.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM - AREIA - (DENTRO DO MUNICÍPIO DE PAINS)	M3XKM			2.622,60	0,05			131,13			50,00	6.556,50
5.4	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO PARA CONCRETO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - JAZIDA EM BETIM	TXKM			2.622,60	0,05			131,13	2,4		180,00	56.648,16

ITEM	NOME DAS RUAS	LARGURA SUB-LEITO/ SUB-BASE / BASE / IMPRIMAÇÃO (m)		Comp. (m)	LARGURA A SER PAVIMENTADA (m)	ÁREA A SER PAVIMENTADA (m²)	ÁREA SUB-LEITO / SUB-BASE / BASE / IMPRIMAÇÃO (m²)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO / CAPA ASFÁLTICA (m²)
		Largura 1 (m)	Largura 2 (m)					
1.00	Rua Pedro Lopes de Melo							
	TRECHO 6	7,00	7,00	25,00	6,20	(7,0 x 25)	175,00	155,00
	TRECHO 7	7,00	7,00	45,00	6,20	(7,0 x 45)	315,00	279,00
	TRECHO 8	7,00	7,00	16,00	6,20	(7,0 x 16)	112,00	99,20
	TRECHO 9	7,00	7,00	20,00	6,20	(7,0 x 20)	140,00	124,00
	TRECHO 10	7,00	7,00	21,00	6,20	(7,0 x 21)	147,00	130,20
	TRECHO 11	7,00	7,00	30,00	6,20	(7,0 x 30)	210,00	186,00
	TRECHO 12	7,00	7,00	10,00	6,20	(7,0 x 10)	70,00	62,00
	TRECHO 13	7,00	7,00	15,00	6,20	(7,0 x 15)	105,00	93,00
	TRECHO 14	7,00	7,00	12,00	6,20	(7,0 x 12)	84,00	74,40
	TRECHO 15	7,00	7,00	18,00	6,20	(7,0 x 18)	126,00	111,60
	TRECHO 16	7,00	7,00	38,00	6,20	(7,0 x 38)	266,00	235,60
	TRECHO 17	7,00	7,00	50,00	6,20	(7,0 x 50)	350,00	310,00
	TRECHO 18	7,00	7,00	50,00	6,20	(7,0 x 50)	350,00	310,00
	TRECHO 19	7,00	7,00	50,00	6,20	(7,0 x 50)	350,00	310,00
	TRECHO 20	7,00	7,00	23,00	6,20	(7,0 x 23)	161,00	142,60
TOTAIS GERAIS				423,00		2.961,00	2.961,00	2.622,60

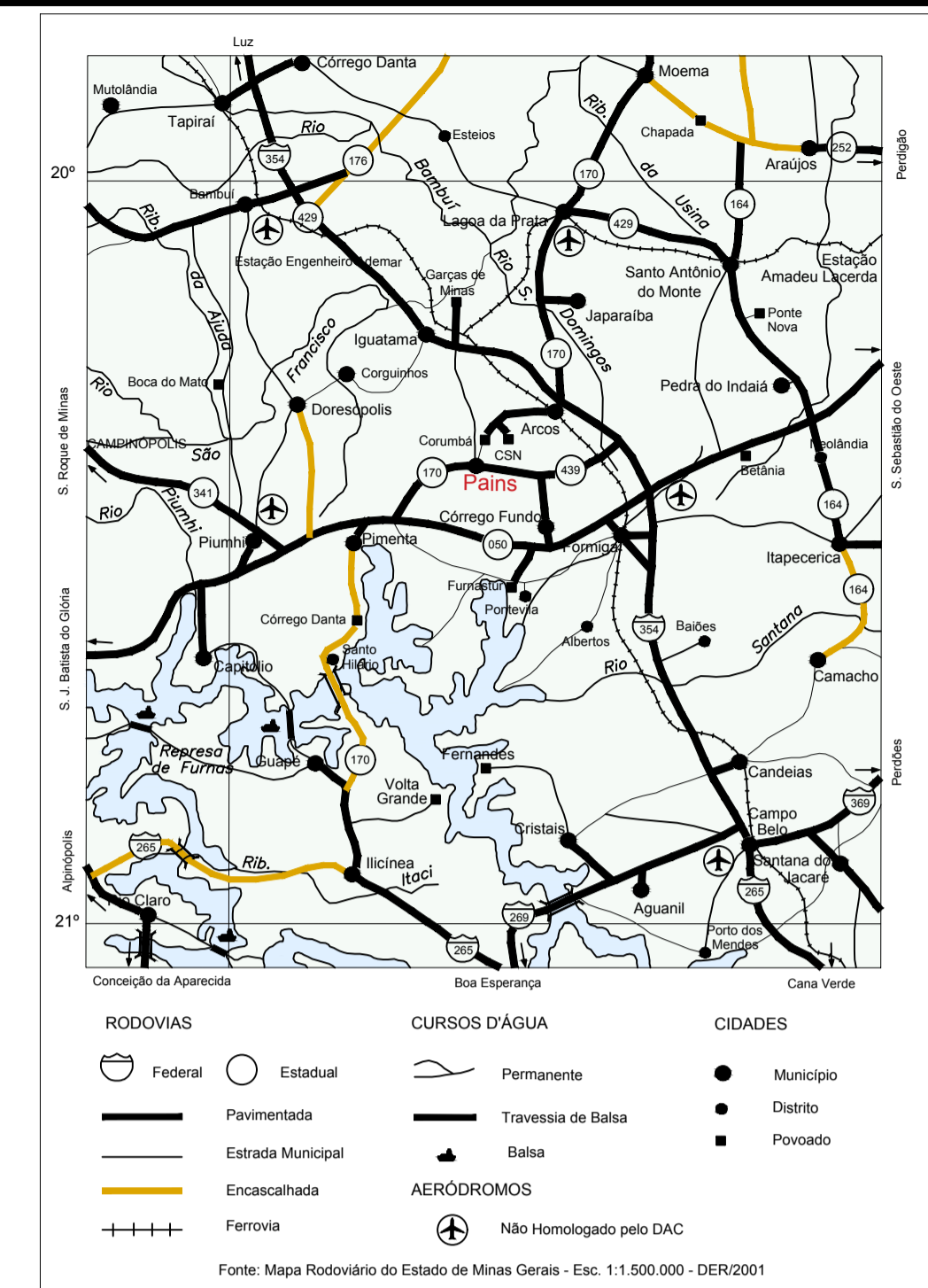
Nome legível do responsável técnico pela elaboração da planilha Dênes Andre da Silveira CREA - MG 89211/D

Assinatura do Responsável Técnico: DENES ANDRE DA SILVEIRA:0447019 Local e Data: Pains, 13 de Maio de 2022
9613

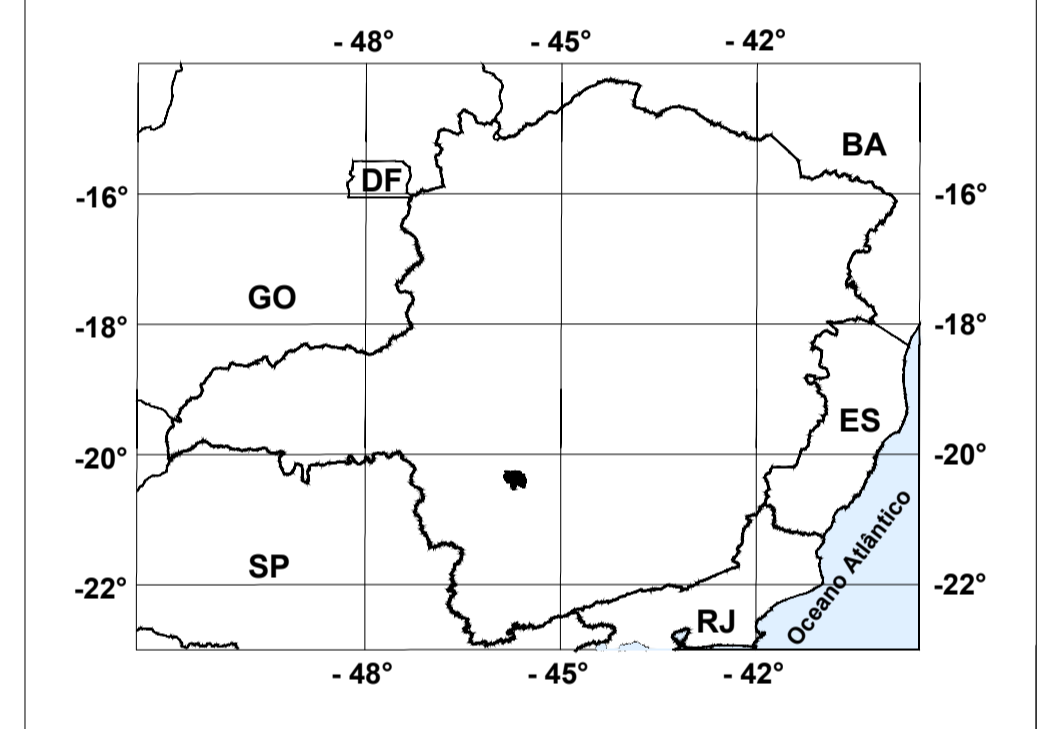
Assinado de forma digital por DENES ANDRE DA SILVEIRA:0447019
DN: cn=DENES ANDRE DA SILVEIRA, o=DENES ANDRE DA SILVEIRA, ou=0447019, email=DENES.ANDRE@PAINS.PB.MG.GOV.BR, c=BR
Data: 2022.05.13 16:29:00 -03'00'



ESCALA 1 / 2000
BAIRRO CENTRO



LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO NO ESTADO DE MINAS GERAIS



RELAÇÃO DE RUAS A SER PAVIMENTADAS

BAIRRO DOS ARAÚJOS	
NOME DA RUA	ÁREA m ²
RUA PEDRO LOPES DE MELO	2.622,60 m ²
ÁREA TOTAL:	2.622,60 M²

OBS: INFORMAÇÃO DAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS
 COORDENADAS UTM SAD 69
 LATITUDE 20° 21' 54" S' LONGITUDE 45° 39' 38" W
 ART. n.º MG

APROVAÇÃO PREFEITURA

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO / SITUAÇÃO

VISTO PREFEITO

MARCO AURÉLIO GOMES RABELO - PREFEITO MUNICIPAL	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS	ESCALA: INDICADA
BAIRRO ARAÚJOS - PAINS/MG	
R.T.	PRANCHA 01/02 DATA: MAIO/2022
DENES ANDRE DA SILVA:0447019	FORMATO A1
9613	DESENHO: DENES ANDRE
DENES ANDRE DA SILVA: CREX/MG 89211/D	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PROPONENTE:							FOLHA Nº:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS							SETOP 03-2022 Com Des. Região Central	
OBRA:	Pavimentação de vias públicas urbanas					BDI:	23,81%	
LOCAL: Rua Pedro Lopes de Melo, Bairro Araujos 2ª Etapa								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.			PREÇO UNIT.		TOTAL
				(UN, PÇ, M²)		SEM BDI	COM BDI	
1	IIO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA				SEM BDI	COM BDI	R\$ 1.547,71
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E ARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	1,00	UN	R\$ 1.250,07	R\$ 1.547,71	R\$	1.547,71
2		DRENAGEM						R\$ 101.575,70
2.1	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50	28,80	M3	R\$ 7,77	R\$ 9,62	R\$	277,05
2.2	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	19,20	M2	R\$ 8,74	R\$ 10,82	R\$	207,74
2.3	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	16,00	M	R\$ 283,40	R\$ 350,87	R\$	5.613,92
2.4	TER-COM-005	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	14,40	M3	R\$ 50,80	R\$ 62,89	R\$	905,61
2.5	RO-40277	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-2. BSTC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) M	2,00	M	R\$ 608,06	R\$ 752,83	R\$	1.505,66
2.6	DRE-CXS-006	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	2,00	U	R\$ 1.485,09	R\$ 1.838,68	R\$	3.677,36
2.7	URB-MFC-005	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	846,00	M	R\$ 52,75	R\$ 65,30	R\$	55.243,80
2.8	ED-14764	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 3, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 25%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) 25,39	846,00	M	R\$ 32,60	R\$ 40,36	R\$	34.144,56
3	PRE-001	PREPARO DO TERRENO						R\$ 27.711,68
3.1	LOC-TOP-005	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	20,00	PT	R\$ 84,89	R\$ 105,10	R\$	2.102,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PROPONENTE:			FOLHA Nº:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS			SETOP 03-2022 Com Des. Região Central				
OBRA:	Pavimentação de vias públicas urbanas		BDI:	23,81%			
LOCAL: Rua Pedro Lopes de Melo, Bairro Araujos 2ª Etapa							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.		PREÇO UNIT.		TOTAL
				(UN, PÇ, M²)			
3.2	OBR-VIA-015	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	888,30	M3	R\$ 3,70	R\$ 4,58	R\$ 4.068,41
3.3	TRA-CAM-020	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	4.441,50	M3XKM	R\$ 3,92	R\$ 4,85	R\$ 21.541,27
4	OBR-003	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)					R\$ 397.451,67
4.1	ORÇAMENTO	AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA BASE - MUNHA DE BRITA	592,20	M3	R\$ 23,33	R\$ 28,88	R\$ 17.102,73
4.2	OBR-VIA-131	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR INTERNORMAL	2.961,00	M2	R\$ 1,08	R\$ 1,33	R\$ 3.938,13
4.3	OBR-VIA-336	TRANSPORTE DE MATERIAL DEJAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM - MUNHA DE BRITA(BRITA) - (DENTRO DO MUNICÍPIO DE PAINS)	29.610,00	M3XKM	R\$ 1,16	R\$ 1,43	R\$ 42.342,30
4.4	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUÍ AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	592,20	M3	R\$ 18,39	R\$ 22,76	R\$ 13.478,47
4.6	OBR-VIA-160	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO. INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	2.961,00	M2	R\$ 3,96	R\$ 4,90	R\$ 14.508,90
4.7	OBR-VIA-435	TRANSPORTE DE MATERIAL DE IMPRIMAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - JAZIDA EM BETIM	2.558,30	TXKM	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 2.174,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PROPONENTE:						FOLHA Nº:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS						SETOP 03-2022 Com Des. Região Central	
OBRA:	Pavimentação de vias públicas urbanas					BDI:	23,81%
LOCAL: Rua Pedro Lopes de Melo, Bairro Araujos 2ª Etapa							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.			PREÇO UNIT.	TOTAL
				(UN, PÇ, M²)			
4.8	OBR-VIA-165	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	2.622,60	M2	R\$ 2,28	R\$ 2,82	R\$ 7.395,73
4.9	OBR-VIA-435	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - JAZIDA EM BETIM	2.265,93	TXKM	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 1.926,03
5.0	OBR-VIA-180	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	131,13	M3	R\$ 1.112,80	R\$ 1.377,75	R\$ 180.664,35
5.1	RO-14037	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO) - JAZIDA EM ARCOS	6.556,50	M3XKM	R\$ 1,75	R\$ 2,16	R\$ 14.162,04
5.2	OBR-VIA-336	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM - BRITA - (DENTRO DO MUNICÍPIO DE PAINS)	6.556,50	M3XKM	R\$ 1,16	R\$ 1,43	R\$ 9.375,79
5.3	OBR-VIA-336	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM - AREIA - (DENTRO DO MUNICÍPIO DE PAINS)	6.556,50	M3XKM	R\$ 1,16	R\$ 1,43	R\$ 9.375,79
5.4	OBR-VIA-435	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO PARA CONCRETO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - JAZIDA EM BETIM	56.648,16	TXKM	R\$ 1,16	R\$ 1,43	R\$ 81.006,86
TOTAL GERAL							R\$ 528.286,76

Nome legível do responsável técnico pela elaboração da planilha Dênes Andre da Silveira CREA - MG 89211/D


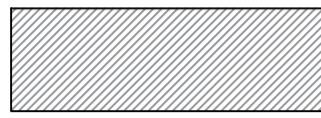
Assinatura do Responsável Técnico: _____ Local e Data: Pains, 13 de Maio de 2022

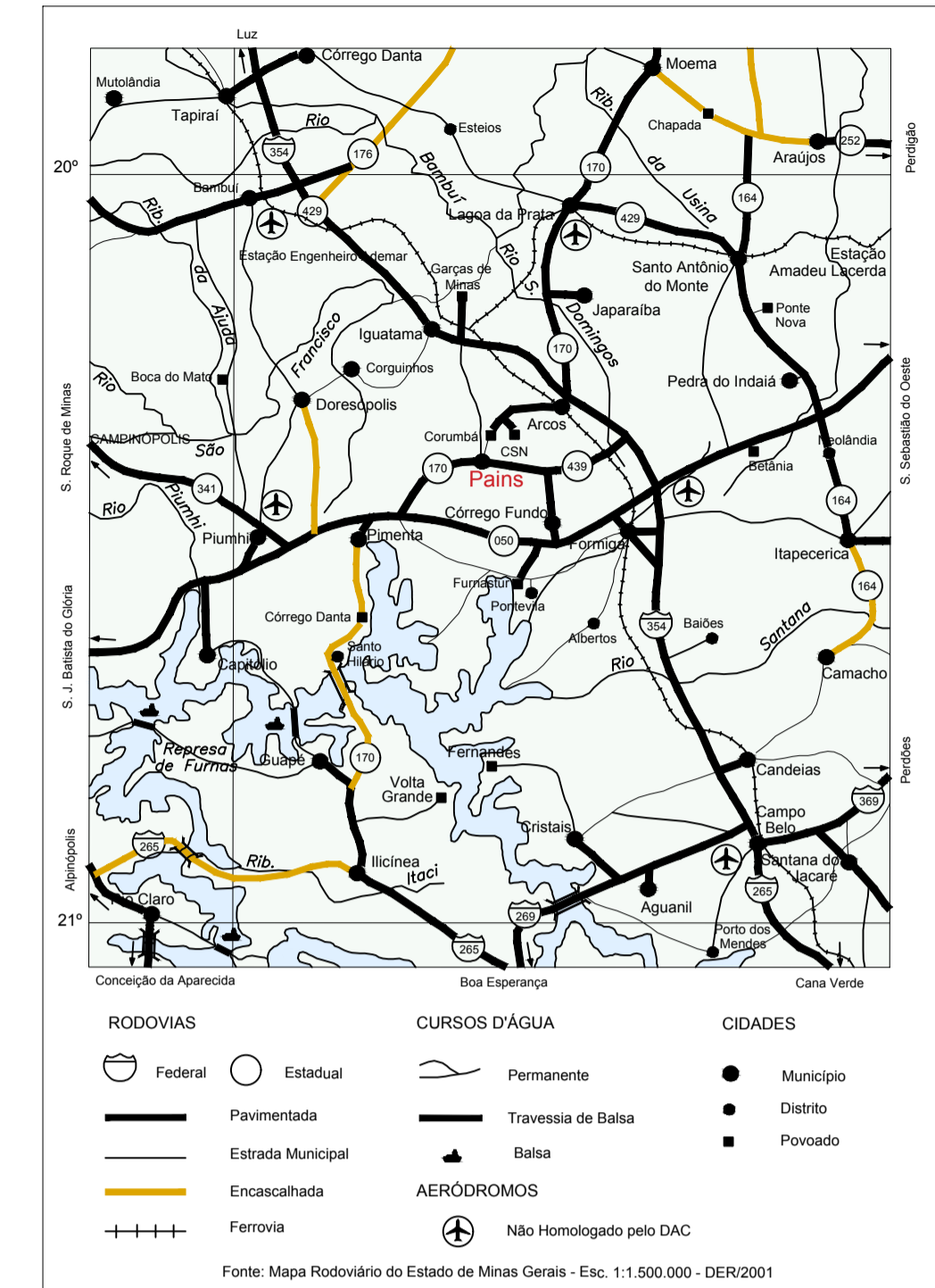
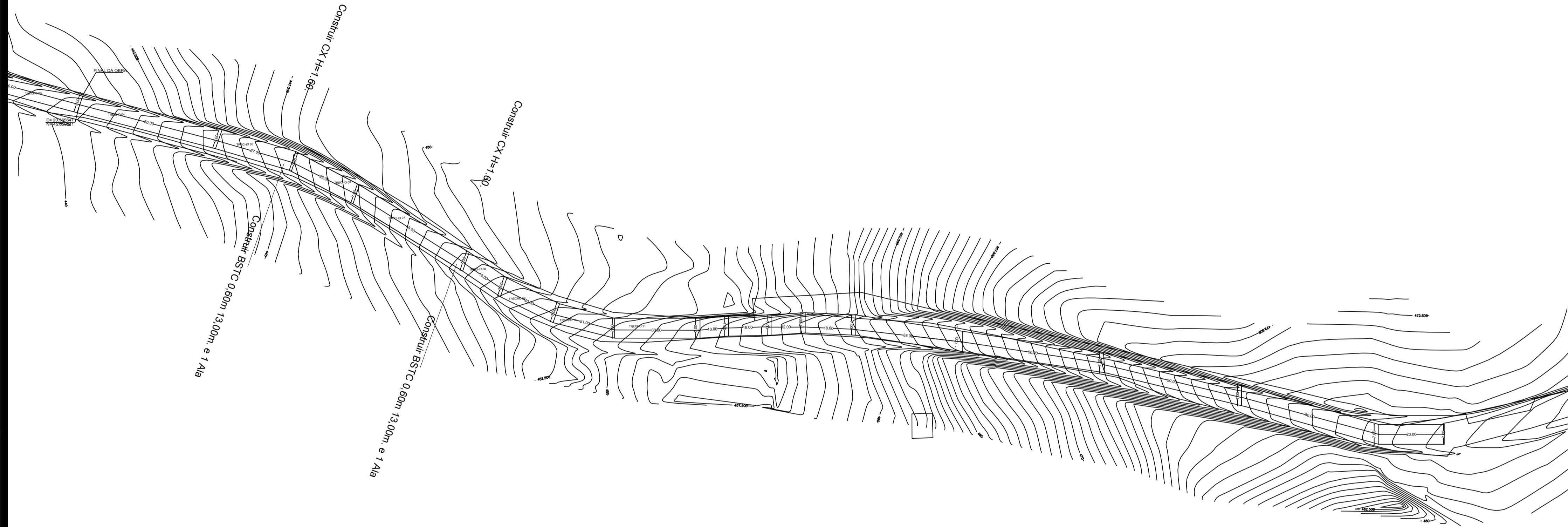
DENES ANDRE DA
SILVEIRA:0447019

Assinado da forma digital por DENES
ANDRE DA SILVEIRA:0447019
CPF: 036.908.078-00
Múltipla vs. ou=183391700043
Assinado em 13/05/2022 por DENES ANDRE

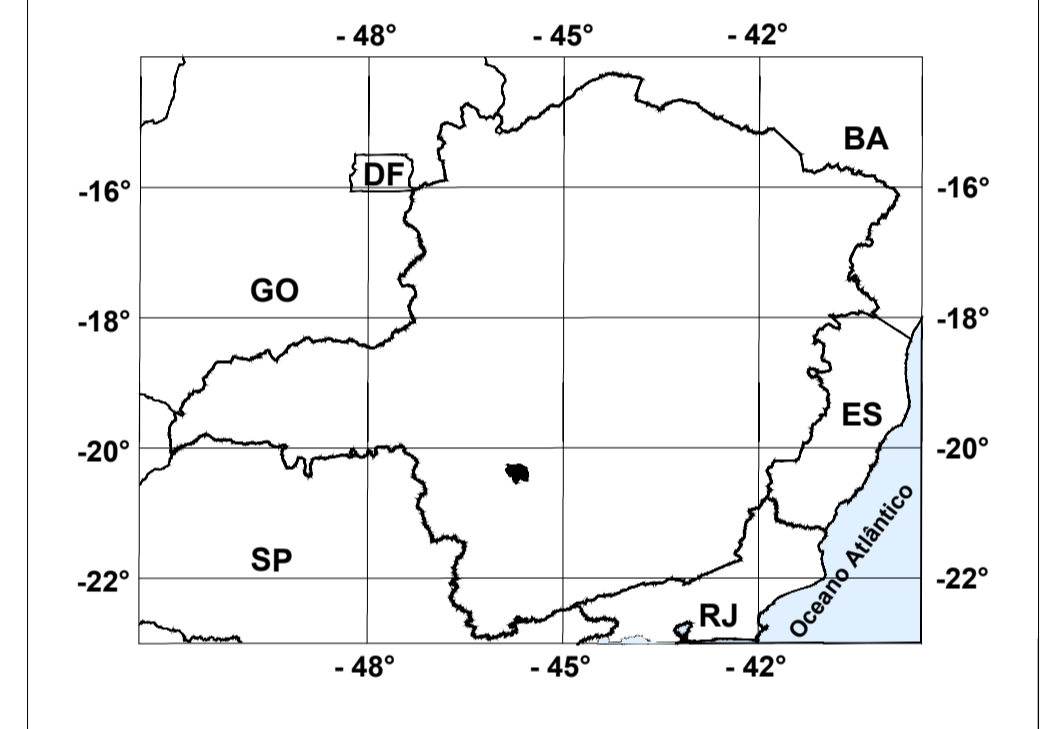
Observação : Caso a contrapartida for comprovada mediante serviços de mão de obra, fazer constar os valores na planilha supra, de modo a especificar a execução direta da obra.

LEGENDA

-  TRECHO A SER PAVIMENTADO EM CBUQ
-  TRECHO EXISTENTE PAVIMENTADO



LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO NO ESTADO DE MINAS GERAIS



RELAÇÃO DE RUAS A SER PAVIMENTADAS

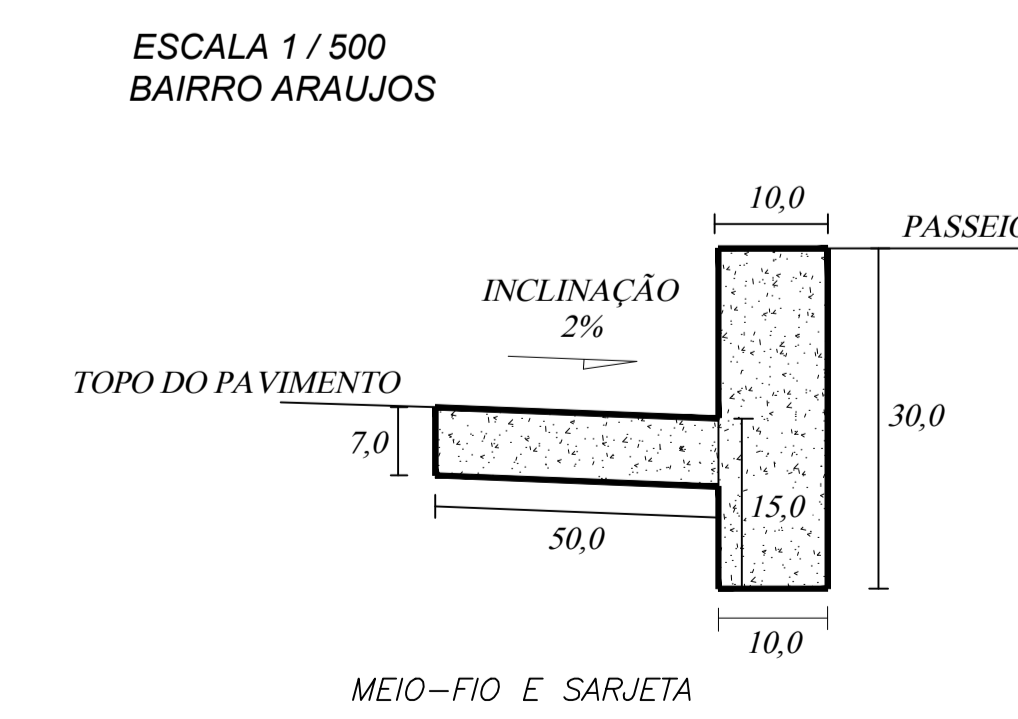
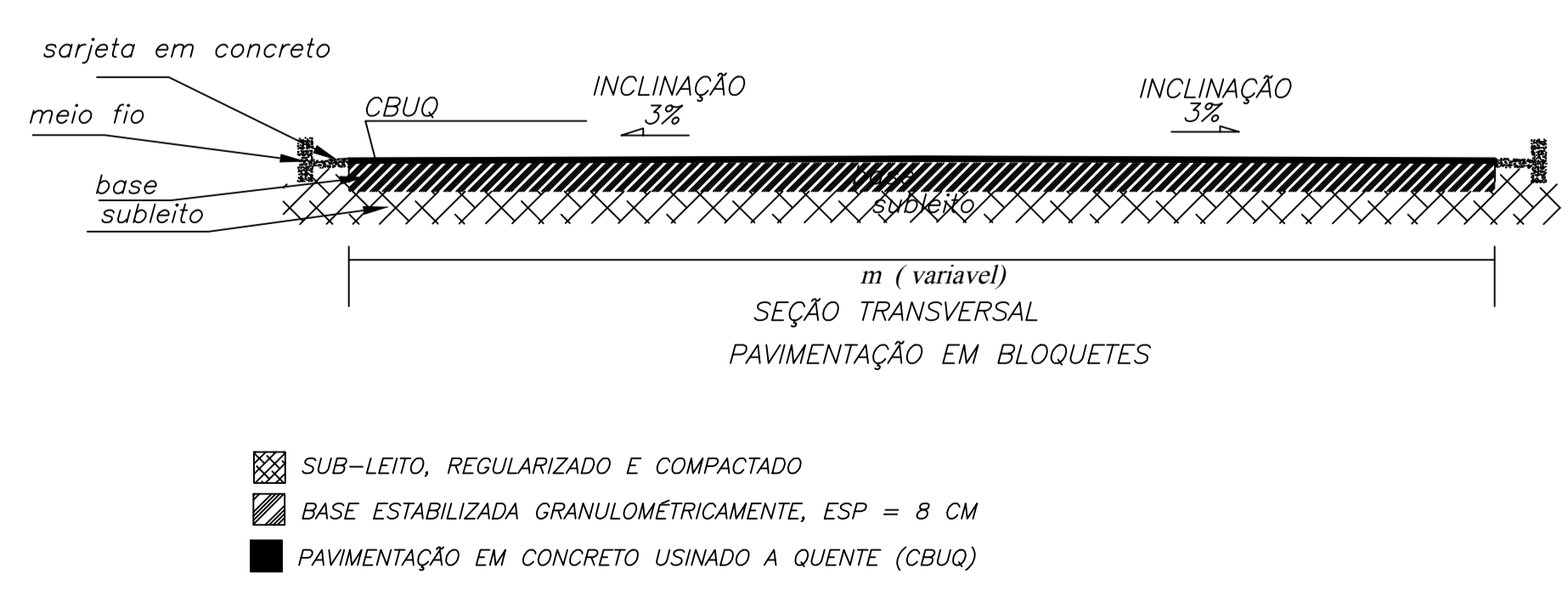
BAIRRO DOS ARAÚJOS	
NOME DA RUA	ÁREA m ²
RUA PEDRO LOPES DE MELO	2.622,60 m ²
ÁREA TOTAL:	2.622,60 M²




OBS: INFORMAÇÃO DAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS
 COORDENADAS UTM SAD 69
 LATITUDE 20° 21' 54" S' LONGITUDE 45° 39' 38" W'
 ART. n.º MG

APROVAÇÃO PREFEITURA

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO / SITUAÇÃO

VISTO PREFEITO		ESCALA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS		INDICADA	
BAIRRO ARAÚJOS - PAINS/MG		PRANCHETA	
		01/02	
		DATA:	
		A1	
		MAIO/2022	
		DESENHO	
		DÊNES ANDRE	



-  SUB-LEITO, REGULARIZADO E COMPACTADO
-  BASE ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE, ESP = 8 CM
-  PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO A QUENTE (CBUQ)



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



ANEXO XI: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Conveniado:
Proposta 512/2021

Objeto: Pavimentação de vias urbanas em CBUQ, Rua Pedro Lopes de Melo.

Etapa: [1] 1 - antes da realização da obra
 2 - durante a realização da obra
 3 - após a realização da obra

FOTOGRAFIA



Informações sobre a fotografia apresentada:

- 1) Localização: Rua Pedro Lopes de Melo .
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 16/11/2021
- 3) Observações: Identificação de hidrômetro.

17/11/21

Data

Assinatura do responsável



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



ANEXO XI: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Conveniado:
Proposta 512/2021

Objeto: Pavimentação de vias urbanas em CBUQ, Rua Pedro Lopes de Melo.

Etapa: [1] 1 - antes da realização da obra
 2 - durante a realização da obra
 3 - após a realização da obra

FOTOGRAFIA



Informações sobre a fotografia apresentada:

- 1) Localização: Rua Pedro Lopes de Melo .
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 16/11/2021
- 3) Observações: Identificação de hidrômetro.

17/11/21

Data

Assinatura do responsável



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



ANEXO XI: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Conveniado:
Proposta 512/2021

Objeto: Pavimentação de vias urbanas em CBUQ, Rua Pedro Lopes de Melo.

Etapa: [1] 1 - antes da realização da obra
 2 - durante a realização da obra
 3 - após a realização da obra

FOTOGRAFIA



Informações sobre a fotografia apresentada:

- 1) Localização: Rua Pedro Lopes de Melo .
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 16/11/2021
- 3) Observações: Identificação de hidrômetro e ramal de rede esgoto.

17/11/21

Data

Assinatura do responsável



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



ANEXO XI: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Conveniado:
Proposta 512/2021

Objeto: Pavimentação de vias urbanas em CBUQ, Rua Pedro Lopes de Melo.

Etapa: [1] 1 - antes da realização da obra
 2 - durante a realização da obra
 3 - após a realização da obra

FOTOGRAFIA



Informações sobre a fotografia apresentada:

- 1) Localização: Rua Pedro Lopes de Melo .
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 16/11/2021
- 3) Observações: Identificação de hidrômetro e ramal de rede esgoto.

17/11/21

Data

Assinatura do responsável



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



ANEXO XI: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Conveniado:
Proposta 512/2021

Objeto: Pavimentação de vias urbanas em CBUQ, Rua Pedro Lopes de Melo.

Etapa: [1] 1 - antes da realização da obra
 2 - durante a realização da obra
 3 - após a realização da obra

FOTOGRAFIA



Informações sobre a fotografia apresentada:

- 1) Localização: Rua Pedro Lopes de Melo .
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 16/11/2021
- 3) Observações: Identificação de hidrômetro e ramal de rede esgoto.

17/11/21

Data

Assinatura do responsável



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



ANEXO XI: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Conveniado:
Proposta 512/2021

Objeto: Pavimentação de vias urbanas em CBUQ, Rua Pedro Lopes de Melo.

Etapa: [1] 1 - antes da realização da obra
 2 - durante a realização da obra
 3 - após a realização da obra

FOTOGRAFIA



Informações sobre a fotografia apresentada:

- 1) Localização: Rua Pedro Lopes de Melo .
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 16/11/2021
- 3) Observações: Identificação de hidrômetro e ramal de rede esgoto.

17/11/21

Data

DENES ANDRE DA
SILVEIRA:0447019961

3

Assinatura do responsável