

FILTRO

↓

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

RECURSO

↓

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1096828-72/2024	Nº SICONV 965854/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO TEIXEIRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de estradas vicinais			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 05-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de estradas vicinais	MUNICÍPIO / UF PEDRO TEIXEIRA	BDI 1 20,20%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
LOTE	LOTE	Pavimentação de estradas vicinais									989.669,09	
Meta	Meta	1.								-	989.669,09	
Nível 2	Nível 2	1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	1.668,29	
Serviço	Serviço	1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	308,43	BDI 1	370,73	1.668,29	RA
Nível 2	Nível 2	1.2.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					-	7.248,48	
Serviço	Serviço	1.2.1.	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,29	20.794,31	BDI 1	24.994,76	7.248,48	RA
Nível 2	Nível 2	1.3.			DRENAGEM					-	21.081,82	
Serviço	Serviço	1.3.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5,34	7,58	BDI 1	9,11	48,65	RA
Serviço	Serviço	1.3.2.	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	1.508,04	BDI 1	1.812,66	10.875,96	RA
Serviço	Serviço	1.3.3.	Composição	001	BOCA DE BSTC D = 0,40 m -ESCONSIDADEe 45° - ALAS RETAS	UN.	4,00	1.055,38	BDI 1	1.268,57	5.074,28	RA
Serviço	Serviço	1.3.4.	Composição	002	SOLEIRA DE DISPERSÃO PARA DRENAGEM EM PONTOS DE JUSANTE, SAÍDA EM CONCRETO ESP. 10CM, MEIOS-FIOS LATERAIS DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 100X15X13X30CM	UNID.	9,00	469,86	BDI 1	564,77	5.082,93	RA
Nível 2	Nível 2	1.4.			OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)					-	951.390,88	
Serviço	Serviço	1.4.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	7.421,25	2,48	BDI 1	2,98	22.115,33	RA
Serviço	Serviço	1.4.2.	SINAPI	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). AF_01/2024	M	2.148,35	62,71	BDI 1	75,38	161.942,62	RA
Serviço	Serviço	1.4.3.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	6.793,72	80,99	BDI 1	97,35	661.368,64	RA
Serviço	Serviço	1.4.4.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	444,99	8,94	BDI 1	10,75	4.783,64	RA
Serviço	Serviço	1.4.5.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.717,33	2,16	BDI 1	2,60	17.465,06	RA
Serviço	Serviço	1.4.6.	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.051,35	33,95	BDI 1	40,81	83.715,59	RA

FILTRO

↓

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

RECURSO

↓

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1096828-72/2024	Nº SICONV 965854/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO TEIXEIRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de estradas vicinais			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 05-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de estradas vicinais	MUNICÍPIO / UF PEDRO TEIXEIRA	BDI 1 20,20%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	Pavimentação de estradas vicinais									989.669,09
Nível 2	Nível 2	1.5.			SINALIZAÇÃO					-	8.279,62
Serviço	Serviço	1.5.1.	Composição	003	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA CIRCULAR (D=50cm) COM CAIBRO APARELHADO 10X10 EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (VELOCIDADE MÁXIMA)	UNID.	6,00	256,55	BDI 1	308,37	1.850,22
Serviço	Serviço	1.5.2.	Composição	004	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 CAIBROS APARELHADOS QUADRADO 10X10CM EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 2,50KM)	UNID.	1,00	1.397,14	BDI 1	1.679,36	1.679,36
Serviço	Serviço	1.5.3.	Composição	005	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 CAIBROS APARELHADOS QUADRADO 10X10CM EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 3,80KM)	UNID.	1,00	1.397,14	BDI 1	1.679,36	1.679,36
Serviço	Serviço	1.5.4.	Composição	006	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 CAIBROS APARELHADOS QUADRADO 10X10CM EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (BIAS FORTES 3,00KM)	UNID.	1,00	1.277,32	BDI 1	1.535,34	1.535,34
Serviço	Serviço	1.5.5.	Composição	007	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 CAIBROS APARELHADOS QUADRADO 10X10CM EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (BIAS FORTES 1,80KM)	UNID.	1,00	1.277,32	BDI 1	1.535,34	1.535,34

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PEDRO TEIXEIRA
Local
quarta-feira, 28 de agosto de 2024
Data

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2024.08.28 13:57:00 -03'00'
Responsável Técnico
Nome: PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO
CREA/CAU: 142.702/D
ART/RRT: MG20243277788

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de estradas vicinais	Nº SICONV 965854/2024	Nº OPERAÇÃO 1096828-72/2024	PROPOSITANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO TEIXEIRA	Nº OPERAÇÃO 1096828-72/2024	PROPOSITANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO TEIXEIRA
---	---	---------------------------------	---------------------------------------	---	---------------------------------------	---

						FRENTE DE OBRA:		TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06	TRECHO 07	TRECHO 08
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		1	2	3	4	5	6	7	8
F	LOTE	Pavimentação de estradas vicinais						138.327,40	102.644,92	130.145,07	100.290,89	99.784,92	109.127,16	151.016,73	158.332,01
F	Meta	1.	0		-										
F	Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-										
F	Serviço	1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS	M2	4,50	2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50							
F	Nível 2	1.2.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-										
	Serviço	1.2.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,29	7.Adr	Administração Local	0,03	0,02	0,04	0,02	0,02	0,04	0,05	0,07
F	Nível 2	1.3.	DRENAGEM		-										
F	Serviço	1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5,34	3.DR	DRENAGEM	1,78		1,78			1,78		
F	Serviço	1.3.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_ 12/2020	UN	6,00	5.CA	CALÇAMENTO	2,00		2,00			2,00		
F	Serviço	1.3.3.	BOCA DE BSTC D = 0,40 m -ESCONSIDERAR 45° - ALAS RETAS	UN.	4,00	5.CA	CALÇAMENTO	2,00		1,00			1,00		
F	Serviço	1.3.4.	SOLEIRA DE DISPERSÃO PARA DRENAGEM EM PONTOS DE JUSANTE, SAÍDA EM CONCRETO ESP. 10CM, MEIOS-FIOS LATERAIS DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 100X15X13X30CM	UNID.	9,00	4.ME	MEIO FIO, SARJETA		3,00			2,00		4,00	
F	Nível 2	1.4.	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)		-										
F	Serviço	1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	7.421,25	4.ME	MEIO FIO, SARJETA	995,05	784,35	950,43	761,08	763,00	805,53	1.163,93	1.197,88
F	Serviço	1.4.2.	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). AF_ 01/2024	M	2.148,35	4.ME	MEIO FIO, SARJETA	291,30	224,10	278,55	224,45	218,00	230,15	332,55	349,25
F	Serviço	1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	M2	6.793,72	5.CA	CALÇAMENTO	911,85	717,12	868,96	699,72	697,60	738,49	1.057,46	1.102,52
F	Serviço	1.4.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	444,99	5.CA	CALÇAMENTO	59,73	46,97	56,92	45,83	45,69	48,37	69,26	72,22
F	Serviço	1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	6.717,33	5.CA	CALÇAMENTO	860,05	676,39	819,60	710,39	708,24	749,75	1.073,58	1.119,33
F	Serviço	1.4.6.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	2.051,35	4.ME	MEIO FIO, SARJETA	277,30	224,10	271,55	203,45	218,00	223,15	298,55	335,25
F	Nível 2	1.5.	SINALIZAÇÃO		-										
F	Serviço	1.5.1.	CONFECCÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA CIRCULAR (D=50cm) COM CAIBRO APARELHADO 10X10 EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (VELOCIDADE MÁXIMA)	UNID.	6,00	6.SIN	SINALIZAÇÃO	1,00		1,00	1,00	1,00		1,00	1,00
F	Serviço	1.5.2.	CONFECCÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 CAIBROS APARELHADOS QUADRADO 10X10CM EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 2,50KM)	UNID.	1,00	6.SIN	SINALIZAÇÃO			1,00					
F	Serviço	1.5.3.	CONFECCÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 CAIBROS APARELHADOS QUADRADO 10X10CM EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 3,80KM)	UNID.	1,00	6.SIN	SINALIZAÇÃO								1,00

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de estradas vicinais	Nº SICONV 965854/2024	Nº OPERAÇÃO 1096828-72/2024	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO TEIXEIRA	Nº OPERAÇÃO 1096828-72/2024	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO TEIXEIRA
---	---------------------------------	---------------------------------------	---	---------------------------------------	---

						Nº AGREGADOR DE EVENTOS	FRENTE DE OBRA:	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06	TRECHO 07	TRECHO 08
F	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2	3	4	5	6	7	8
	LOTE	Pavimentação de estradas vicinais						138.327,40	102.644,92	130.145,07	100.290,89	99.784,92	109.127,16	151.016,73	158.332,01
F	Serviço	1.5.4.	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 CAIBROS APARELHADOS QUADRADO 10X10CM EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (BIAS FORTES 3.00KM)	UNID.	1,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO		1,00							
F	Serviço	1.5.5.	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 CAIBROS APARELHADOS QUADRADO 10X10CM EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (BIAS FORTES 1.80KM)	UNID.	1,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO					1,00				
F															

PEDRO TEIXEIRA
Local
quarta-feira, 28 de agosto de 2024
Data

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2024.08.28 13:54:55 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO
CREA/CAU: 142.702/D
ART/RRT: MG20243277788

Responsável Técnico
Nome: PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO
CREA/CAU: 142.702/D
ART/RRT: MG20243277788

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	BOCA DE BSTC D = 0,40 m -ESCONSIDERE 45° - ALAS RETAS	UN.		990,87	1.055,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	18,53	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	25,27	28,15
SINAPI	102482	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,427	695,08	702,18
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,84	94,37	101,85
SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,077	719,84	748,29
					0,00	0,00
					0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	002	SOLEIRA DE DISPERSÃO PARA DRENAGEM EM PONTOS DE JUSANTE, SAIDA EM CONCRETO ESP. 10CM, MEIOS-FIOS LATERAIS DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 100X15X13X30CM	UNID.		440,93	469,86
SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATE 4,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM ASSENIAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M3	0,063	5,06	5,22
SINAPI	94273	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M	2,1	61,59	62,71
SINAPI-I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	0,1	619,72	619,72
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	25,27	28,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	18,53	20,41
					0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	003	CONFECCAO DE PLACA DE SINALIZACAO SEMI-REFLETIVA CIRCULAR (D=50cm) COM CAIBRO APARELHADO 10X10 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (VELOCIDADE MÁXIMA)	UNID.		253,55	256,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	18,53	20,41
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	M3	0,05	73,30	80,74
SINAPI-I	4382	MM	UN	4	1,53	1,53
SINAPI-I	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	4	0,20	0,20
SINAPI-I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8	39,39	39,39
SINAPI-I	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M	0,4	4,91	4,91
SINAPI-I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	0,05	619,72	619,72
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,196	577,50	577,50

COMPOSIÇÃO	004	CONFECCAO DE PLACA DE SINALIZACAO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 CAIBROS APARELHADOS QUADRADO 10X10CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 2,50KM)	UNID.		1.391,14	1.397,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8	18,53	20,41
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	M3	0,1	73,30	80,74
SINAPI-I	4382	MM	UN	4	1,53	1,53
SINAPI-I	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	4	0,20	0,20
SINAPI-I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,6	39,39	39,39
SINAPI-I	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,1	4,91	4,91
SINAPI-I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	0,1	619,72	619,72
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,9152	577,50	577,50

COMPOSIÇÃO	005	CONFECCAO DE PLACA DE SINALIZACAO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 CAIBROS APARELHADOS QUADRADO 10X10CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 3,80KM)	UNID.		1.391,14	1.397,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8	18,53	20,41
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	M3	0,1	73,30	80,74
SINAPI-I	4382	MM	UN	4	1,53	1,53
SINAPI-I	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	4	0,20	0,20
SINAPI-I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,6	39,39	39,39
SINAPI-I	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,1	4,91	4,91
SINAPI-I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	0,1	619,72	619,72
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,9152	577,50	577,50

COMPOSIÇÃO	006	CONFECCAO DE PLACA DE SINALIZACAO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 CAIBROS APARELHADOS QUADRADO 10X10CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (BIAS FORTES 3,00KM)	UNID.		1.271,32	1.277,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8	18,53	20,41
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	M3	0,1	73,30	80,74
SINAPI-I	4382	MM	UN	4	1,53	1,53
SINAPI-I	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	4	0,20	0,20
SINAPI-I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,6	39,39	39,39
SINAPI-I	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,1	4,91	4,91
SINAPI-I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	0,1	619,72	619,72
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,70772	577,50	577,50

COMPOSIÇÃO	007	CONFECCAO DE PLACA DE SINALIZACAO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 CAIBROS APARELHADOS QUADRADO 10X10CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (BIAS FORTES 1,80KM)	UNID.		1.271,32	1.277,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8	18,53	20,41
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	M3	0,1	73,30	80,74
SINAPI-I	4382	MM	UN	4	1,53	1,53
SINAPI-I	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	4	0,20	0,20
SINAPI-I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,6	39,39	39,39
SINAPI-I	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,1	4,91	4,91
SINAPI-I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	0,1	619,72	619,72
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,70772	577,50	577,50

28/08/2024
Data

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2024.08.28 13:20:53 -03'00'
Responsável Técnico: Priscila Cristina de Paula Neto
CREA/CAU: 142.702/D

Nº OPERAÇÃO
1096828-72/2024Nº SICONV
965854/2024PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO TEIXEIRA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação de estradas vicinais / Pavimentação de estradas vicinais

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,41%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,20%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

PEDRO TEIXEIRA
Localquarta-feira, 28 de agosto de 2024
DataPRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688
Dados: 2024.08.28 13:56:03 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO

CREA/CAU: 142.702/D

ART/RRT: MG20243277788

ANEXO A MEMÓRIA DE CALCULO

ESCAVAÇÃO - TRECHO 01 - (L <= 0,80 PROF. ATÉ 1,50M)					
DIAMETRO	COMP.	LARGURA	PROFUND.	QUANTIDADE	VOLUME
BOCA DE LOBO	1,10	0,60	1,35	2,00	1,78
					1,78 m³

BOCAS DE LOBO TRECHO 01
QUANTIDADE
2,00 UNID

SOLEIRA DE DISPERSÃO TRECHO 02
QUANTIDADE
3,00 UNID

BOCAS DE LOBO TRECHO 08
QUANTIDADE
1,00 UNID

ESCAVAÇÃO - TRECHO 03 - (L <= 0,80 PROF. ATÉ 1,50M)					
DIAMETRO	COMP.	LARGURA	PROFUND.	QUANTIDADE	VOLUME
BOCA DE LOBO	1,10	0,60	1,35	2,00	1,78
					1,78 m³

BOCAS DE LOBO TRECHO 03
QUANTIDADE
2,00 UNID

BOCAS DE LOBO TRECHO 05
QUANTIDADE
2,00 UNID

ESCAVAÇÃO - TRECHO 06 - (L <= 0,80 PROF. ATÉ 1,50M)					
DIAMETRO	COMP.	LARGURA	PROFUND.	QUANTIDADE	VOLUME
BOCA DE LOBO	1,10	0,60	1,35	2,00	1,78
					1,78 m³

BOCAS DE LOBO TRECHO 06
QUANTIDADE
2,00 UNID

BOCAS DE LOBO TRECHO 07
QUANTIDADE
4,00 UNID

QUADRO DE ÁREA REGULARIZAÇÃO - TRECHO 01						
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR.(M)	COMP.MEDIO (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
4,20	5,00	4,60	7,00	7,00	7,00	32,20
10,50	11,90	11,20	7,00	7,00	7,00	78,40
19,00	19,50	19,25	7,00	7,00	7,00	134,75
18,60	17,70	18,15	7,00	7,00	7,00	127,05
3,70	2,90	3,30	7,00	7,00	7,00	23,10
7,00	6,50	6,75	7,00	7,00	7,00	47,25
18,90	18,50	18,70	7,00	7,00	7,00	130,90
3,00	3,15	3,08	7,00	7,00	7,00	21,53
6,90	7,00	6,95	7,00	7,00	7,00	48,65
15,70	15,40	15,55	7,00	7,00	7,00	108,85
18,65	18,40	18,53	7,00	7,00	7,00	129,68
15,90	16,30	16,10	7,00	7,00	7,00	112,70
Total de regularização - trecho 01						995,05 m²

QUADRO DE ÁREA CALÇAMENTO - TRECHO 01						
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR.(M)	COMP.MEDIO (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
4,20	5,00	4,60	6,40	6,40	6,40	29,44
10,50	11,90	11,20	6,40	6,40	6,40	71,68
19,00	19,50	19,25	6,40	6,40	6,40	123,20
18,60	17,70	18,15	6,40	6,40	6,40	116,16
3,70	2,90	3,30	6,40	6,40	6,40	23,12
7,00	6,50	6,75	6,40	6,40	6,40	43,20
18,90	18,50	18,70	6,40	6,40	6,40	119,68
3,00	3,15	3,08	6,40	6,40	6,40	19,68
6,90	7,00	6,95	6,70	6,70	6,70	46,57
15,70	15,40	15,55	6,40	6,40	6,40	99,52
18,65	18,40	18,53	6,40	6,40	6,40	118,56
15,90	16,30	16,10	6,40	6,40	6,40	103,04
Total de calçamento - trecho 01						911,85 m²

MEIO FIO - TRECHO 01		
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR. (M)	COMP. TOT. (M)
7,00		7,00
4,20	5,00	9,20
10,50	11,90	22,40
19,00	19,50	38,50
18,60	17,70	36,30
3,70	2,90	6,60
7,00	6,50	13,50
18,90	18,50	37,40
3,00	3,15	6,15
6,90	7,00	13,90
15,70	15,40	31,10
18,65	18,40	37,05
15,90	16,30	32,20
MEIO FIO TRECHO 01		291,30 m

SARJETA - TRECHO 01		
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR. (M)	COMP. TOT. (M)
4,20	5,00	9,20
10,50	11,90	22,40
19,00	19,50	38,50
18,60	17,70	36,30
3,70	2,90	6,60
0,00	6,50	6,50
18,90	18,50	37,40
3,00	3,15	6,15
6,90	7,00	13,90
15,70	15,40	31,10
18,65	18,40	37,05
15,90	16,30	32,20
SARJETA TRECHO 01		277,30 m

QUADRO DE ÁREA REGULARIZAÇÃO - TRECHO 02						
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR.(M)	COMP.MEDIO (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
27,40	27,80	27,60	7,00	7,00	7,00	193,20
25,00	25,35	25,18	7,00	7,00	7,00	176,23
20,00	20,30	20,15	7,00	7,00	7,00	141,05
17,00	17,50	17,25	7,00	7,00	7,00	120,75
21,40	22,35	21,88	7,00	7,00	7,00	153,13
Total de regularização - trecho 02						784,35 m²

QUADRO DE ÁREA CALÇAMENTO - TRECHO 02						
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR.(M)	COMP.MEDIO (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
27,40	27,80	27,60	6,40	6,40	6,40	176,64
25,00	25,35	25,18	6,40	6,40	6,40	161,12
20,00	20,30	20,15	6,40	6,40	6,40	128,96
17,00	17,50	17,25	6,40	6,40	6,40	110,40
21,40	22,35	21,88	6,40	6,40	6,40	140,00
Total de calçamento - trecho 02						717,12 m²

MEIO FIO - TRECHO 02		
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR. (M)	COMP. TOT. (M)
27,40	27,80	55,20
25,00	25,35	50,35
20,00	20,30	40,30
17,00	17,50	34,50
21,40	22,35	43,75
MEIO FIO TRECHO 02		224,10 m

SARJETA - TRECHO 02		
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR. (M)	COMP. TOT. (M)
27,40	27,80	55,20
25,00	25,35	50,35
20,00	20,30	40,30
17,00	17,50	34,50
21,40	22,35	43,75
SARJETA TRECHO 02		224,10 m

QUADRO DE ÁREA REGULARIZAÇÃO - TRECHO 03						
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR.(M)	COMP.MEDIO (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
13,85	14,90	14,38	7,00	7,00	7,00	100,63
14,55	15,30	14,93	7,00	7,00	7,00	104,48
10,25	11,10	10,68	7,00	7,00	7,00	74,73
13,70	14,90	14,30	7,00	7,00	7,00	100,10
11,55	12,75	12,15	7,00	7,00	7,00	85,05
13,20	14,00	13,60	7,00	7,00	7,00	95,20
29,40	28,90	29,15	7,00	7,00	7,00	204,05
15,40	13,75	14,58	7,00	7,00	7,00	102,03
12,65	11,40	12,03	7,00	7,00	7,00	84,18
Total de regularização - trecho 03						950,43 m²

QUADRO DE ÁREA CALÇAMENTO - TRECHO 03						
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR.(M)	COMP.MEDIO (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
13,85	14,90	14,38	6,40	6,40	6,40	92,00
14,55	15,30	14,93	6,40	6,40	6,40	95,52
10,25	11,10	10,68	6,40	6,40	6,40	68,32
13,70	14,90	14,30	6,40	6,40	6,40	91,52
11,55	12,75	12,15	6,40	6,40	6,40	77,76
13,20	14,00	13,60	6,40	6,40	6,40	87,04
29,40	28,90	29,15	6,40	6,40	6,40	186,56
15,40	13,75	14,58	6,40	6,40	6,40	93,28
12,65	11,40	12,03	6,40	6,40	6,40	76,96
Total de calçamento - trecho 03						868,96 m²

MEIO FIO - TRECHO 03		
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR. (M)	COMP. TOT. (M)
13,85	14,90	28,75
14,55	15,30	29,85
10,25	11,10	21,35
13,70	14,90	28,60
11,55	12,75	24,30
13,20	14,00	27,20
29,40	28,90	58,30
15,40	13,75	29,15
12,65	11,40	24,05
7,00		7,00
MEIO FIO TRECHO 03		278,55 m

SARJETA - TRECHO 03		
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR. (M)	COMP. TOT. (M)
13,85	14,90	28,75
14,55	15,30	29,85
10,25	11,10	21,35
13,70	14,90	28,60
11,55	12,75	24,30
13,20	14,00	27,20
29,40	28,90	58,30
15,40	13,75	29,15
12,65	11,40	24,05
SARJETA TRECHO 03		271,55 m

QUADRO DE ÁREA REGULARIZAÇÃO - TRECHO 04						
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR.(M)	COMP.MEDIO (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
4,30	5,10	4,70	7,00	7,00	7,00	32,90
6,25	7,00	6,63	7,00	7,00	7,00	46,38
2,40	3,20	2,80	7,00	7,00	7,00	19,60
12,35	14,30	13,33	7,00	7,00	7,00	93,28
5,70	8,30	7,00	7,00	7,00	7,00	49,00
5,60	7,00	6,30	7,00	7,00	7,00	44,10
25,80	25,15	25,48	7,00	7,00	7,00	178,33
9,05	7,05	8,05	7,00	7,00	7,00	56,35
13,40	11,20	12,30	7,00	7,00	7,00	86,10
22,70	21,60	22,15	7,00	7,00	7,00	155,05
Total de regularização - trecho 04						761,08 m²

QUADRO DE ÁREA REGULARIZAÇÃO - TRECHO 05						
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR.(M)	COMP.MEDIO (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
33,70	34,50	34,10	7,00	7,00	7,00	238,70
26,20	27,05	26,63	7,00	7,00	7,00	186,38
11,60	10,70	11,15	7,00	7,00	7,00	78,05
13,50	12,70	13,10	7,00	7,00	7,00	91,70
23,75	24,30	24,03	7,00	7,00	7,00	168,18
Total de regularização - trecho 05						763,00 m²

QUADRO DE ÁREA REGULARIZAÇÃO - TRECHO 06						
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR.(M)	COMP.MEDIO (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
14,70	16,15	15,43	7,00	7,00	7,00	107,98
33,65	35,00	34,33	7,00	7,00	7,00	240,28
7,75	8,15	7,95	7,00	7,00	7,00	55,65
6,40	7,00	6,70	7,00	7,00	7,00	46,90
11,10	12,70	11,90	7,00	7,00	7,00	83,30
19,00	20,30	19,65	7,00	7,00	7,00	137,55
19,00	19,25	19,13	7,00	7,00	7,00	133,88
Total de regularização - trecho 06						805,53 m²

QUADRO DE ÁREA REGULARIZAÇÃO - TRECHO 07						
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR.(M)	COMP.MEDIO (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
19,00	19,00	19,00	7,00	7,00	7,00	133,00
37,15	37,00	37,08	7,00	7,00	7,00	259,53
31,60	31,30	31,45	7,00	7,00	7,00	220,15
34,15	34,00	34,08	7,00	7,00	7,00	238,53
44,60	44,75	44,68	7,00	7,00	7,00	312,73
Total de regularização - trecho 07						1163,93 m²

QUADRO DE ÁREA REGULARIZAÇÃO - TRECHO 08						
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR.(M)	COMP.MEDIO (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
40,05	39,30	39,68	7,00	7,00	7,00	277,73
18,80	17,20	18,00	7,00	7,00	7,00	126,00
18,20	18,30	18,25	7,00	7,00	7,00	127,75
12,20	14,35	13,28	7,00	7,00	7,00	92,93
20,50	21,55	21,03	7,00	7,00	7,00	147,18
5,80	7,00	6,40	7,00	7,00	7,00	44,80
13,80	15,50	14,65	7,00	7,00	7,00	102,55
28,70	29,25	28,98	7,00	7,00	7,00	202,83
11,05	10,70	10,88	7,00	7,00	7,00	76,13
Total de regularização - trecho 08						1197,88 m²

QUADRO DE ÁREA CALÇAMENTO - TRECHO 04						
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR.(M)	COMP.MEDIO (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
4,30	5,10	4,70	6,40	6,40	6,40	30,08
6,25	7,00	6,63	6,70	6,70	6,70	44,39
2,40	3,20	2,80	6,40	6,40	6,40	17,92
12,35	14,30	13,33	6,40	6,40	6,40	85,28
5,70	8,30	7,00	6,40	6,40	6,40	44,80
5,60	7,00	6,30	6,70	6,70	6,70	42,21
25,80	25,15	25,48	6,40	6,40	6,40	163,04
9,05	7,05	8,05	6,40	6,40	6,40	51,52
13,40	11,20	12,30	6,40	6,40	6,40	78,72
22,70	21,60	22,15	6,40	6,40	6,40	141,76
Total de calçamento - trecho 04						699,72 m²

QUADRO DE ÁREA CALÇAMENTO - TRECHO 05						
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR.(M)	COMP.MEDIO (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
33,70	34,50	34,10	6,40	6,40	6,40	218,24
26,20	27,05	26,63	6,40	6,40	6,40	170,40
11,60	10,70	11,15	6,40	6,40	6,40	71,36
13,50	12,70	13,10	6,40	6,40	6,40	83,84
23,75	24,30	24,03	6,40	6,40	6,40	153,76
Total de calçamento - trecho 05						697,60 m²

QUADRO DE ÁREA CALÇAMENTO - TRECHO 06						
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR.(M)	COMP.MEDIO (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
14,70	16,15	15,43	6,40	6,40	6,40	98,72
33,65	35,00	34,33	6,40	6,40	6,40	219,68
7,75	8,15	7,95	6,40	6,40	6,40	50,88
6,40	7,00	6,70	6,70	6,70	6,70	44,89
11,10	12,70	11,90	6,40	6,40	6,40	76,16
19,00	20,30	19,65	6,40	6,40	6,40	125,76
19,00	19,25	19,13	6,40	6,40	6,40	122,40
Total de calçamento - trecho 06						738,49 m²

QUADRO DE ÁREA CALÇAMENTO - TRECHO 07						
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR.(M)	COMP.MEDIO (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
19,00	19,00	19,00	6,40	6,40	6,40	121,60
37,15	37,00	37,08	6,40	6,40	6,40	237,28
31,60	31,30	31,45	6,40	6,40	6,40	201,28
34,15	34,00	34,08	6,40	6,40	6,40	218,08
44,60	44,75	44,68	6,10	6,40	6,25	279,22
Total de calçamento - trecho 07						1057,46 m²

QUADRO DE ÁREA CALÇAMENTO - TRECHO 08						
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR.(M)	COMP.MEDIO (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
40,05	39,30	39,68	6,40	6,40	6,40	253,92
18,80	17,20	18,00	6,70	6,70	6,70	120,60
18,20	18,30	18,25	6,40	6,40	6,40	116,80
12,20	14,35	13,28	6,40	6,40	6,40	84,96
20,50	21,55	21,03	6,40	6,40	6,40	134,56
5,80	7,00	6,40	6,70	6,70	6,70	42,88
13,80	15,50	14,65	6,40	6,40	6,40	93,76
28,70	29,25	28,98	6,40	6,40	6,40	185,44
11,05	10,70	10,88	6,40	6,40	6,40	69,60
Total de calçamento - trecho 08						1102,52 m²

MEIO FIO - TRECHO 04		
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR. (M)	COMP. TOT. (M)
7,00		7,00
4,30	5,10	9,40
6,25	7,00	13,25
2,40	3,20	5,60
12,35	14,30	26,65
5,70	8,30	14,00
5,60	7,00	12,60
25,80	25,15	50,95
9,05	7,05	16,10
13,40	11,20	24,60
22,70	21,60	44,30
MEIO FIO TRECHO 04		224,45 m

MEIO FIO - TRECHO 05		
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR. (M)	COMP. TOT. (M)
33,70	34,50	68,20
26,20	27,05	53,25
11,60	10,70	22,30
13,50	12,70	26,20
23,75	24,30	48,05
MEIO FIO TRECHO 05		218,00 m

MEIO FIO - TRECHO 06		
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR. (M)	COMP. TOT. (M)
14,70	16,15	30,85
33,65	35,00	68,65
7,75	8,15	15,90
6,40	7,00	13,40
11,10	12,70	23,80
19,00	20,30	39,30
19,00	19,25	38,25
MEIO FIO TRECHO 06		230,15 m

MEIO FIO - TRECHO 07		
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR. (M)	COMP. TOT. (M)
19,00	19,00	38,00
37,15	37,00	74,15
31,60	31,30	62,90
34,15	34,00	68,15
44,60	44,75	89,35
MEIO FIO TRECHO 07		332,55 m

MEIO FIO - TRECHO 08		
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR. (M)	COMP. TOT. (M)
40,05	39,30	79,35
18,80	17,20	36,00
18,20	18,30	36,50
12,20	14,35	26,55
20,50	21,55	42,05
5,80	7,00	12,80
13,80	15,50	29,30
28,70	29,25	57,95
11,05	10,70	21,75
MEIO FIO TRECHO 08		349,25 m

SARIETA - TRECHO 04		
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR. (M)	COMP. TOT. (M)
4,30	5,10	9,40
6,25	0,00	6,25
2,40	3,20	5,60
12,35	14,30	26,65
5,70	8,30	14,00
5,60	0,00	5,60
25,80	25,15	50,95
9,05	7,05	16,10
13,40	11,20	24,60
22,70	21,60	44,30
SARIETA TRECHO 04		203,45 m

SARIETA - TRECHO 05		
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR. (M)	COMP. TOT. (M)
33,70	34,50	68,20
26,20	27,05	53,25
11,60	10,70	22,30
13,50	12,70	26,20
23,75	24,30	48,05
SARIETA TRECHO 05		218,00 m

SARIETA - TRECHO 06		
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR. (M)	COMP. TOT. (M)
14,70	16,15	30,85
33,65	35,00	68,65
7,75	8,15	15,90
6,40	0,00	6,40
11,10	12,70	23,80
19,00	20,30	39,30
19,00	19,25	38,25
SARIETA TRECHO 06		223,15 m

SARIETA - TRECHO 07		
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR. (M)	COMP. TOT. (M)
19,00	19,00	38,00
37,15	37,00	74,15
31,60	31,30	62,90
34,15	0,00	34,15
44,60	44,75	89,35
SARIETA TRECHO 07		298,55 m

SARIETA - TRECHO 08		
COMP. ESQ. (M)	COMP.DIR. (M)	COMP. TOT. (M)
40,05	39,30	79,35
18,80	17,20	36,00
18,20	18,30	36,50
12,20	14,35	26,55
20,50	21,55	42,05
5,80	0,00	5,80
13,80	15,50	29,30
28,70	29,25	57,95
11,05	10,70	21,75
SARIETA TRECHO 08		335,25 m

CARGA DE INSUMOS - TRECHO 01			
INSUMO	VOL/M² DE CALÇAMENTO (CONFORME COMPOSIÇÃO)	CALÇAMENTO (M²)	TOTAL (M3 x km)
AREIA MEDIA	0,0568	911,85	51,79
PÓ DE PEDRA	0,0087		7,93
			59,73 m³xkm

CARGA DE INSUMOS - TRECHO 02			
INSUMO	VOL/M² DE CALÇAMENTO (CONFORME COMPOSIÇÃO)	CALÇAMENTO (M²)	TOTAL (M3 x km)
AREIA MEDIA	0,0568	717,12	40,73
PÓ DE PEDRA	0,0087		6,24
			46,97 m³xKm

CARGA DE INSUMOS - TRECHO 03			
INSUMO	VOL/M² DE CALÇAMENTO (CONFORME COMPOSIÇÃO)	CALÇAMENTO (M²)	TOTAL (M3 x km)
AREIA MEDIA	0,0568	868,96	49,36
PÓ DE PEDRA	0,0087		7,56
			56,92 m³xkm

CARGA DE INSUMOS - TRECHO 04			
INSUMO	VOL/M² DE CALÇAMENTO (CONFORME COMPOSIÇÃO)	CALÇAMENTO (M²)	TOTAL (M3 x km)
AREIA MEDIA	0,0568	699,72	39,74
PÓ DE PEDRA	0,0087		6,09
			45,83 m³xkm

CARGA DE INSUMOS - TRECHO 05			
INSUMO	VOL/M² DE CALÇAMENTO (CONFORME COMPOSIÇÃO)	CALÇAMENTO (M²)	TOTAL (M3 x km)
AREIA MEDIA	0,0568	697,60	39,62
PÓ DE PEDRA	0,0087		6,07
			45,69 m³xkm

CARGA DE INSUMOS - TRECHO 06			
INSUMO	VOL/M² DE CALÇAMENTO (CONFORME COMPOSIÇÃO)	CALÇAMENTO (M²)	TOTAL (M3 x km)
AREIA MEDIA	0,0568	738,49	41,95
PÓ DE PEDRA	0,0087		6,42
			48,37 m³xkm

CARGA DE INSUMOS - TRECHO 07			
INSUMO	VOL/M² DE CALÇAMENTO (CONFORME COMPOSIÇÃO)	CALÇAMENTO (M²)	TOTAL (M3 x km)
AREIA MEDIA	0,0568	1057,46	60,06
PÓ DE PEDRA	0,0087		9,20
			69,26 m³xkm

CARGA DE INSUMOS - TRECHO 08			
INSUMO	VOL/M² DE CALÇAMENTO (CONFORME COMPOSIÇÃO)	CALÇAMENTO (M²)	TOTAL (M3 x km)
AREIA MEDIA	0,0568	1102,52	62,62
PÓ DE PEDRA	0,0087		9,59
			72,22 m³xkm

TRANSPORTE DE INSUMOS ATÉ 30KM - TRECHO 01				
INSUMO	VOL/M² DE CALÇAMENTO (CONFORME COMPOSIÇÃO)	CALÇAMENTO (M²)	DMT (IDA)	TOTAL (M3 x km)
AREIA MEDIA	0,0568	911,85	14,40	745,82
PÓ DE PEDRA	0,0087			114,24
				860,05 m³xkm

TRANSPORTE DE INSUMOS ATÉ 30KM - TRECHO 02				
INSUMO	VOL/M² DE CALÇAMENTO (CONFORME COMPOSIÇÃO)	CALÇAMENTO (M²)	DMT (IDA)	TOTAL (M3 x km)
AREIA MEDIA	0,0568	717,12	14,40	586,55
PÓ DE PEDRA	0,0087			89,84
				676,39 m³xKm

TRANSPORTE DE INSUMOS ATÉ 30KM - TRECHO 03				
INSUMO	VOL/M² DE CALÇAMENTO (CONFORME COMPOSIÇÃO)	CALÇAMENTO (M²)	DMT (IDA)	TOTAL (M3 x km)
AREIA MEDIA	0,0568	868,96	14,40	710,74
PÓ DE PEDRA	0,0087			108,86
				819,60 m³xKm

TRANSPORTE DE INSUMOS ATÉ 30KM - TRECHO 04				
INSUMO	VOL/M² DE CALÇAMENTO (CONFORME COMPOSIÇÃO)	CALÇAMENTO (M²)	DMT (IDA)	TOTAL (M3 x km)
AREIA MEDIA	0,0568	699,72	15,50	616,03
PÓ DE PEDRA	0,0087			94,36
				710,39 m³xkm

TRANSPORTE DE INSUMOS ATÉ 30KM - TRECHO 05				
INSUMO	VOL/M² DE CALÇAMENTO (CONFORME COMPOSIÇÃO)	CALÇAMENTO (M²)	DMT (IDA)	TOTAL (M3 x km)
AREIA MEDIA	0,0568	697,60	15,50	614,17
PÓ DE PEDRA	0,0087			94,07
				708,24 m³xKm

TRANSPORTE DE INSUMOS ATÉ 30KM - TRECHO 06				
INSUMO	VOL/M² DE CALÇAMENTO (CONFORME COMPOSIÇÃO)	CALÇAMENTO (M²)	DMT (IDA)	TOTAL (M3 x km)
AREIA MEDIA	0,0568	738,49	15,50	650,17
PÓ DE PEDRA	0,0087			99,59
				749,75 m³xkm

TRANSPORTE DE INSUMOS ATÉ 30KM - TRECHO 07				
INSUMO	VOL/M² DE CALÇAMENTO (CONFORME COMPOSIÇÃO)	CALÇAMENTO (M²)	DMT (IDA)	TOTAL (M3 x km)
AREIA MEDIA	0,0568	1057,46	15,50	930,99
PÓ DE PEDRA	0,0087			142,60
				1073,58 m³xKm

TRANSPORTE DE INSUMOS ATÉ 30KM - TRECHO 08				
INSUMO	VOL/M² DE CALÇAMENTO (CONFORME COMPOSIÇÃO)	CALÇAMENTO (M²)	DMT (IDA)	TOTAL (M3 x km)
AREIA MEDIA	0,0568	1102,52	15,50	970,66
PÓ DE PEDRA	0,0087			148,67
				1119,33
				m³xKm

PLACAS DE SINALIZAÇÃO - TRECHO 01				
VELOCIDADE MAX.	PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 2,50KM	PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 3,80KM	BIAS FORTES 3,00KM	BIAS FORTES 1,80KM
1,00			1,00	

PLACAS DE SINALIZAÇÃO - TRECHO 02				
VELOCIDADE MAX.	PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 2,50KM	PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 3,80KM	BIAS FORTES 3,00KM	BIAS FORTES 1,80KM

PLACAS DE SINALIZAÇÃO - TRECHO 03				
VELOCIDADE MAX.	PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 2,50KM	PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 3,80KM	BIAS FORTES 3,00KM	BIAS FORTES 1,80KM
1,00	1,00			

PLACAS DE SINALIZAÇÃO - TRECHO 04				
VELOCIDADE MAX.	PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 2,50KM	PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 3,80KM	BIAS FORTES 3,00KM	BIAS FORTES 1,80KM
1,00				1,00

PLACAS DE SINALIZAÇÃO - TRECHO 05				
VELOCIDADE MAX.	PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 2,50KM	PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 3,80KM	BIAS FORTES 3,00KM	BIAS FORTES 1,80KM
1,00				

PLACAS DE SINALIZAÇÃO - TRECHO 06				
VELOCIDADE MAX.	PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 2,50KM	PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 3,80KM	BIAS FORTES 3,00KM	BIAS FORTES 1,80KM

PLACAS DE SINALIZAÇÃO - TRECHO 07				
VELOCIDADE MAX.	PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 2,50KM	PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 3,80KM	BIAS FORTES 3,00KM	BIAS FORTES 1,80KM
1,00				

PLACAS DE SINALIZAÇÃO - TRECHO 08				
VELOCIDADE MAX.	PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 2,50KM	PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 3,80KM	BIAS FORTES 3,00KM	BIAS FORTES 1,80KM
1,00		1,00		



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1096828-72/2024	965854/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO	Pavimentação de estradas vicinais	Pavimentação de estradas vicinais

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.	0,00%	989.669,09	% Período:	10,40%	9,96%	16,75%	8,60%	8,75%	14,32%	18,99%	12,23%				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.668,29	% Período:	100,00%											
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	7.248,48	% Período:		10,34%	20,69%			13,79%	31,03%	24,14%				
1.3.	DRENAGEM	21.081,82	% Período:	8,19%	29,23%	23,21%	5,43%	10,72%		23,21%					
1.4.	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)	951.390,88	% Período:	10,46%	9,63%	16,76%	8,82%	8,86%	14,79%	19,01%	11,67%				
1.5.	SINALIZAÇÃO	8.279,62	% Período:								100,00%				
2.	-	-	% Período:												
3.	-	-	% Período:												
4.	-	-	% Período:												
5.	-	-	% Período:												
6.	-	-	% Período:												
7.	-	-	% Período:												
Total: R\$ 989.669,09				%:	10,40%	9,96%	16,75%	8,60%	8,75%	14,32%	18,99%	12,23%			
Período:	Repasse:	99.316,51	95.106,50	159.996,55	82.113,75	83.524,57	136.737,24	181.399,05	116.805,83						
	Contrapartida:	3.605,46	3.452,62	5.808,31	2.980,95	3.032,17	4.963,93	6.585,28	4.240,37						
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-						
	Investimento:	102.921,97	98.559,12	165.804,86	85.094,71	86.556,73	141.701,17	187.984,33	121.046,20						
Acumulado:	%:	10,40%	20,36%	37,11%	45,71%	54,46%	68,77%	87,77%	100,00%						
	Repasse:	99.316,51	194.423,01	354.419,56	436.533,31	520.057,88	656.795,12	838.194,17	955.000,00						
	Contrapartida:	3.605,46	7.058,08	12.866,39	15.847,34	18.879,51	23.843,44	30.428,72	34.669,09						
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-						
	Investimento:	102.921,97	201.481,09	367.285,95	452.380,66	538.937,39	680.638,56	868.622,89	989.669,09						

PEDRO TEIXEIRA
Local

quarta-feira, 28 de agosto de 2024
Data

PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688
Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688
Dados: 2024.08.28 13:55:46 -03'00'
Responsável Técnico
Nome: PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO
CREA/CAU: 142.702/D
ART/RRT: MG20243277788

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

[illegible]

PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688

A Assinado de forma digital por PRISCILA
CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2024.08.28 13:55:28 -03'00'

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.668,29
3	DRENAGEM	48,65
4	MEIO FIO, SARJETA	272.856,47
5	CALÇAMENTO	699.567,58
6	SINALIZAÇÃO	8.279,62
7	Administração Local	7.248,48
8		-

PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688

Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688
Dados: 2024.08.28 13:55:12 -03'00'



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51 –

ANEXO IV - MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDRO TEIXEIRA / MG

PEDRO TEIXEIRA / MG



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51 –

Documentação legal:

Antes da assinatura do Contrato de Execução, a Contratada deverá apresentar:

1) ART de Execução da obra quitada e assinada;

2) PLE elaborada pela Contratada, a qual deverá ser rigorosamente executada, inclusive estando vinculada a esta a liberação do pagamento das medições;

3) Contratada deverá manter na obra uma pasta com todos os projetos assinados, bem como este MEMORIAL na sua íntegra, inclusive com todos os anexos, que deverão ser rigorosamente obedecidos;

Qualquer alteração ou adequação no projeto deverá previamente ser discutido com a fiscalização, para que em conjunto, seja tomada a melhor solução técnica que atenda à perfeita conclusão da obra. Estas alterações deverão ser devidamente justificadas; registradas com fotos, no diário de obra e nas "as built"; e realizada pela Contratada as devidas alterações no projeto e planilha orçamentária, bem como a apresentação de memória de cálculo dos quantitativos; sempre em acordo entre as partes. A Contratada deverá manter em lugar visível, a programação de execução da obra com o objetivo de que possa ser verificado o cumprimento de metas e o atendimento ao cronograma da obra.

4) Para a execução dos serviços, a empresa contratada impreterivelmente terá que atender todas as NORMAS TÉCNICAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO E MEIO AMBIENTE da legislação vigente;

5) A obra está prevista para um período de execução de 06 (seis) meses em conformidade ao cronograma físico-financeiro e PLE firmados.

Importante: A Contratada, caso não consiga cumprir o prazo de execução contratado, deverá apresentar à Contratante, ofício justificando o atraso na execução da obra, bem como o prazo e o novo cronograma para a conclusão dos serviços restantes; considerando o prazo limite de até 10 (dez) dias antes do vencimento da data de vigência do respectivo contrato.

6) O terreno onde serão realizados os serviços deverão ser devidamente compactados e nivelados, de acordo com o levantamento topográfico executado;



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51 –

Caberá à empresa executora dos serviços de calçamento em bloquete, sem ônus para a CONTRATANTE, a execução de todos os serviços topográficos auxiliares para locação, marcação e controle geométrico de todos os serviços.

Quaisquer dúvidas referentes à obra deverão ser sanadas previamente com a Engenheira responsável evitando assim retrabalho e atraso no cronograma de obra.

A obra será executada por empreitada por preço global e o cronograma previsto para a execução de todos os serviços é de 8 meses a contar da data de assinatura do contrato.

1.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual. Ela deverá ser confeccionada em chapa plana, metálica, galvanizada ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51 –

Padrão Caixa:

Placa de obras com recursos do Governo Federal
leiaute



Área total:

- Proporção de 8Y x 4Y.

Dimensões mínimas:

- 3m x 1,5m

Nota: A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras.

Área do nome da obra (A):

- Cor de fundo: verde - Pantone 3425C.
- Fonte: Signika Bold, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: branca.

Área de informações da obra (B):

- Cor de fundo: verde - Pantone 370C.
- Fonte: Signika Regular, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: amarela - Pantone 116C e Branca.
- Entrelinhas: 1
- Espaço entre letras: 0,2

Área das assinaturas (C):

- Cor de fundo: branca.
- As assinaturas devem estar centralizadas.

7 | Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras

Placa de obras com recursos do Governo Federal
informações

Nome da obra

Fonte: Signika Bold.
Cor da fonte: branca.
Espaço entre letras: 0.
Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 60, o espaçamento será 60 (60 x 1 = 60).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura 1/2x. O corpo da fonte para o nome da obra será proporcional à largura da área restante.

Cada linha do nome da obra suporta 17 caracteres (contando os espaços) e o alinhamento deve ser centralizado. O nome da obra pode ser distribuído em até 2 linhas.

Exceção: no caso de títulos longos que não se encaixem na regra acima, mudar o cálculo para 23 caracteres por linha, até 3 linhas, mantendo o restante das regras.

Informações da obra

Fonte: Signika Regular para o título e para a informação.
Cor da fonte: amarela - Pantone 116C para o título da informação e branca para a informação.
Espaço entre letras: 0.
Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 20, o espaçamento será 20 (20 x 1 = 20).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura 1/2x. O corpo da fonte para as informações da obra será proporcional à largura da área restante.

Cada coluna suporta linhas com 40 caracteres (contando os espaços), sendo cada coluna composta de até 4 linhas. O alinhamento deve ser à esquerda.

8 | Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras

https://www.caixa.gov.br/Downloads/gestao-urbana-manual-visual-placas-adesivos-obras/Manual_PlacadeObras_rediagramado_A4_20220428.pdf



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51 –

1.2 – ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.2.1 – ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:

A contratada deverá manter um engenheiro na obra pelo período designado na memória de cálculo, bem como para quaisquer dúvidas que venha a surgir no canteiro de obras.

Ele é responsável por seguir o projeto bem como informar a fiscalização da prefeitura sobre o andamento da obra.

O engenheiro deverá demarcar e acompanhar todo o andamento da obra e quaisquer alterações estas deverão tomar a decisão juntamente com a fiscalização do município baseado tecnicamente.

1.3 – DRENAGEM

1.3.1 – ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021:

Os serviços de escavação referem-se as bocas de lobo, uma vez que o serviço não está previsto na composição das mesmas.

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação mecanizada do solo será executada obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários para execução do serviço.

1.3.2 – CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020:

Deverão ser executadas bocas de lobo nos locais indicados no projeto anexo. Serão executadas em alvenaria de bloco de concreto 19 X 19 X 39cm revestida com argamassa de cimento e areia, assentados sobre lastro de concreto com 10cm de espessura. As juntas terão espessura máxima de 15mm e rebaixadas a ponta de colher. As bocas de lobo possuirão tampa em grelha e porta grelha, ambos em concreto armado. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51 –

1.3.3 - BOCA DE BSTC D = 0,40 m -ESCONSIDADEe 45° - ALAS RETAS:

1.3.4 - SOLEIRA DE DISPERSÃO PARA DRENAGEM EM PONTOS DE JUSANTE, SAÍDA EM CONCRETO ESP. 10CM, MEIOS-FIOS LATERAIS DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 100X15X13X30CM:

1.4 - OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)

1.4.1– REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019:

Deve ser feita raspagem e nivelamento de toda a área a receber a pavimentação em bloco de concreto antecedendo a compactação. A superfície deverá ser regularizada na largura da pista demarcada em projeto. A base para pavimentação será o próprio leito original da via e a espessura deverá ser tal que o pavimento não apresente degrau em nenhum sentido, tendo um mínimo de 0,20m. A compactação será feita utilizando compactador tipo placa ou similar, sem controle do grau de compactação. Terminada a compressão, o acabamento deverá ser verificado por meio de réguas, devendo as saliências e reentrâncias serem corrigidas. Sobre o subleito preparado, não será permitido trânsito, devendo a base ser executada o mais rapidamente possível, para evitar danos por chuvas. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais equipamentos necessários.

1.4.2 – 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:

Deverão ser assentados meio fio pré-moldados com dimensões iguais 100x15x13x30cm em toda a extensão da via demarcada em projeto.

Os meios fios deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia. Nos pontos demarcados em projeto, os meios fios deverão ser rebaixados a fim de possibilitar o acesso a garagens existentes. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

1.4.3 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022:

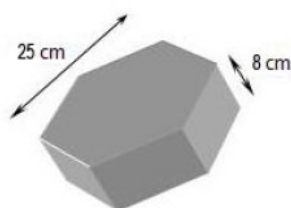
Os blocos de concreto intertravados sextavado cor natural empregados na pavimentação da via rural deverão atender os requisitos e características tecnológicas mínimas descritas a seguir. Os blocos deverão ser produzidos por processos que assegurem peças de concreto, homogêneas e compactas,



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51 –

de modo que atendam ao conjunto de exigências das normas NBR-9780, NBR- 9781. Possuindo Esp = 8cm, fck não inferior a 35 MPa, incluindo fornecimento de material para colchão de areia com espessura de 6cm e rejuntamento com pó de pedra. As peças de concreto não devem apresentar fraturas, trincas ou defeitos que possam prejudicar o seu assentamento e a sua resistência. Devem ser transportadas, manipuladas e empilhadas com as devidas precauções, para não terem suas características prejudicadas. A compactação do pavimento deverá ser feita com o uso de placas vibratórias. Esta terá por função rasar os blocos pela face externa, iniciar o adensamento da camada de areia, e fazer o material granular penetrar, de baixo para cima, nas juntas entre as faces laterais para produzir o intertravamento dos blocos. Caso haja quebra dos blocos na primeira etapa de compactação, deverá ser retirado e substituído antes das fases de rejunte e compactação final. É preciso fazer pelo menos quatro passadas da placa vibratória em diversas direções, numa atividade que se desenvolve por trechos de percursos sucessivo. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

Figura 01. Modelo do bloco de concreto a ser executado.



1.4.4 – CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020:

1.4.5 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020:

Será executada a carga e transporte dos materiais referente ao calçamento. Será executado para o transporte caminhão basculante o qual deverá ser providenciado pelo contratado bem como a mão de obra para os serviços descritos.

O trajeto proposto no DMT de transporte de insumos está através da BR 267 sendo o trecho todo pavimentado, foi considerado este devido a menor distância percorrida levando em consideração o volume da carga em um caminhão de 14m³, podendo o fornecedor optar por outra rota desde que não seja cobrado acréscimo do contratante. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais equipamentos necessários.



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51 –

1.4.6 – EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016:

As sarjetas concretadas no local. O concreto utilizado nas sarjetas deverá usinado e ter resistência mínima à compressão simples (28 dias) de $F_{ck}=20\text{MPa}$, conforme dimensões de projeto.

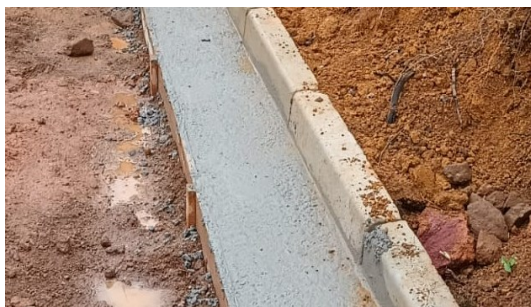
O concreto para execução das sarjetas deverá ser aplicado sobre o terreno devidamente compactado e umedecido. Após a aplicação do concreto ele deverá ser devidamente desempenado.

Durante a execução dos serviços a pista de pavimento deverá ser mantida limpa de restos de concreto ou outros materiais. Não será permitida a preparação de argamassa ou concreto sobre a pista.

Abertura e compactação de vala nas dimensões de projeto em toda extensão do serviço a ser implantado; Montagem de guia de madeira 2,5x10cm, bem alinhadas e niveladas para espessura final da sarjeta de 10cm e largura de 30cm, com declividade mínima de 1% na longitudinal e 3% na transversal;

Não serão aceitas sarjetas que não obedeçam a inclinação, nem tão pouco sarjetas quebradas ou trincadas. A marcação, alinhamento e nivelamento das sarjetas deverão obedecer às medidas e especificações determinadas em projeto. Eventuais discrepâncias ou omissões entre implantação e projeto deverão ser observadas as normas da boa técnica, devendo ser consultado o Departamento Técnico da Prefeitura caso seja necessárias alterações. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

Figura 02. Forma de execução das sarjetas com auxílio de guia de madeira





Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51 –

1.5 – SINALIZAÇÃO

1.5.1 – CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA CIRCULAR (D=50cm) COM CAIBRO APARELHADO 10X10 EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO:

1.5.2 – CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 CAIBROS APARELHADOS QUADRADO 10X10CM EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 2,50KM):

1.5.3 – CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 CAIBROS APARELHADOS QUADRADO 10X10CM EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (PERIMETRO URBANO PEDRO TEIXEIRA 3,80KM):

1.5.4 - CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 CAIBROS APARELHADOS QUADRADO 10X10CM EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (BIAS FORTES 3,00KM):

1.5.5 - COM 2 CAIBROS APARELHADOS QUADRADO 10X10CM EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE/ IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (BIAS FORTES 1,80KM):

Deverá ser precedida a etapa de sinalização vertical através de placas semi-refletivas com dimensões de acordo com projeto de sinalização anexo, o verso da placa deve ser na cor preta, fosca ou semi-fosca. Fixadas em vias rurais conforme detalhamento abaixo:

As placas devem ser implantadas com 1,2 m de altura, a contar da borda inferior da placa à superfície da pista de rolamento. Para as placas suspensas a altura livre mínima deve ser de 5,5 m.

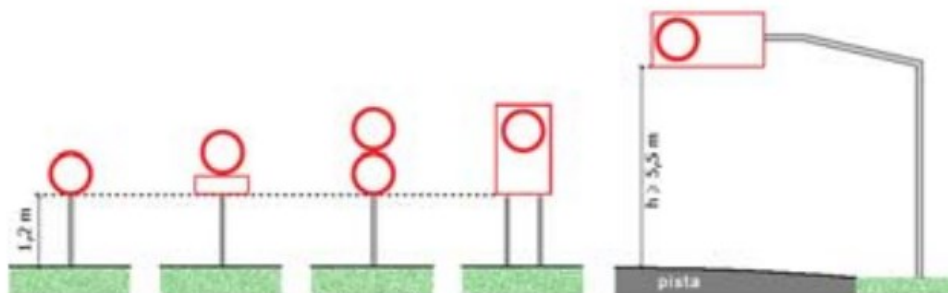


Fig. 6



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51 –

Fonte: Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - VOLUME I Sinalização Vertical de Regulamentação.

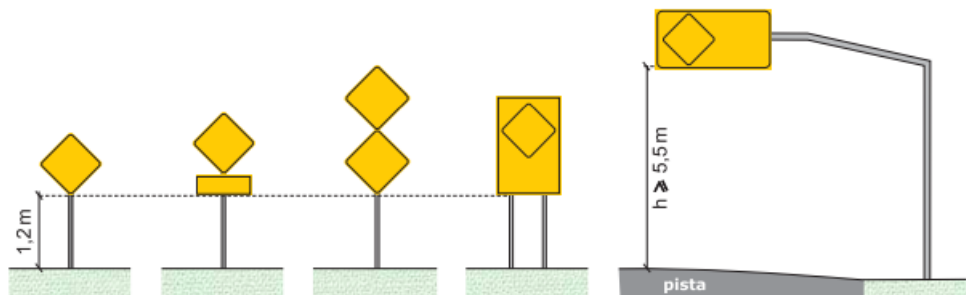


Fig. 7

Fonte: Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - VOLUME II Sinalização Vertical de Advertência.

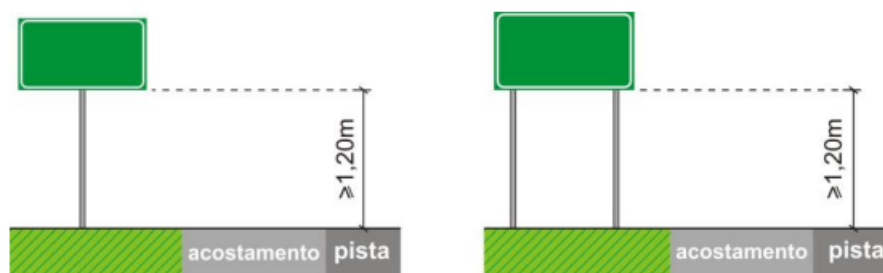


Fig. 3.6

Fonte: Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - VOLUME III Sinalização Vertical de Indicação.

As placas devem ser implantadas com um afastamento mínimo de 1,2 m do bordo externo do acostamento, ou pista, quando este não existir. Em via com dispositivos de proteção contínua (defensas ou barreiras) o afastamento lateral deve ser 0,80 m a contar do dispositivo. Para placas suspensas o afastamento deve ser 1,80 m entre o suporte e o bordo externo do acostamento ou pista.

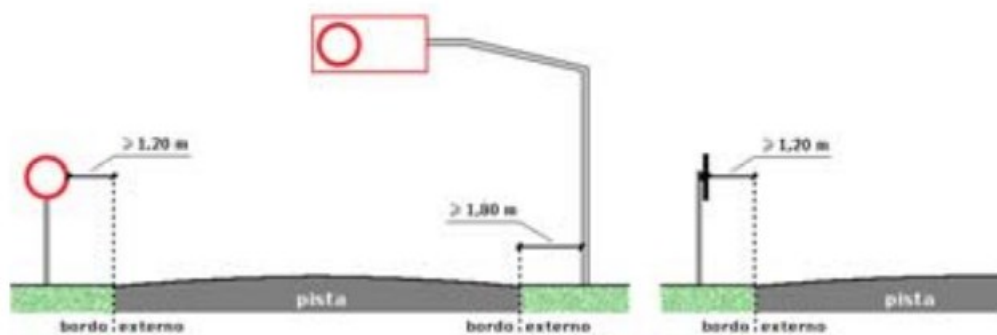


Fig. 7



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51 –

Fonte: Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - VOLUME I Sinalização Vertical de Regulamentação.

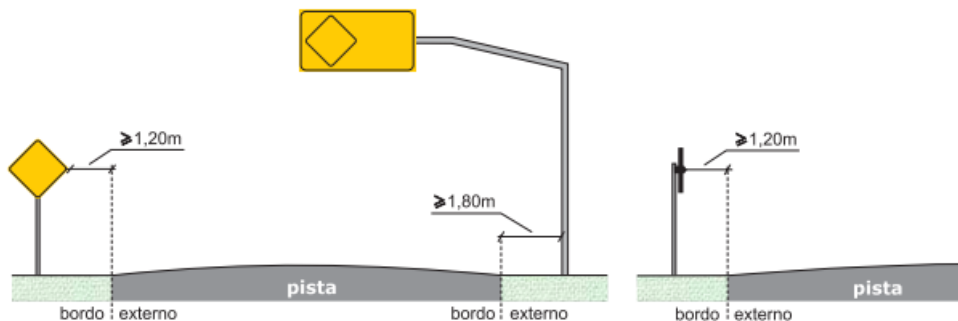


Fig. 8

Fonte: Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - VOLUME II Sinalização Vertical de Advertência.

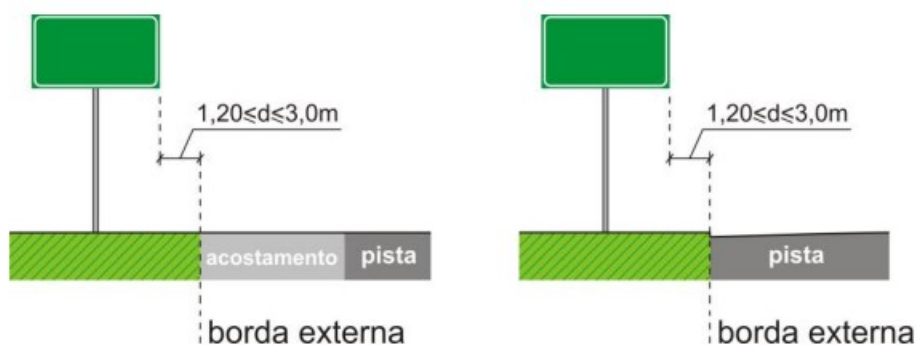


Fig. 3.10

Fonte: Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - VOLUME III Sinalização Vertical de Indicação.

a- Padrões dos caracteres alfanuméricos e sinais gráficos para sinalização vertical de indicação:

Em vias rurais devem ser utilizados os caracteres alfanuméricos e sinais gráficos dos tipos Standard Alphabets for Highway Signs and Pavement Markings – Série E(M) e Série D (ver no Apêndice).

Nas placas para pedestres, tanto em vias urbanas como em vias rurais, devem ser utilizados os caracteres alfanuméricos e sinais gráficos dos tipos Arial ou Helvética Medium.



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51 –

b- Altura mínima das letras em função da velocidade da via:

VELOCIDADE REGULAMENTADA (km/h)	ALTURA MÍNIMA DAS LETRAS MAIÚSCULAS – h (mm)	
	Via Urbana	Via Rural
$V \leq 40$	125	150
$40 < V \leq 70$	150	150
$V = 80$	200	200
$80 < V \leq 100$	250	250
$V > 100$	-	300

No caso de legenda composta de duas ou mais palavras, o espaçamento entre elas deve ser igual a “d”, sendo $d = 3/4h$.

Na diagramação de uma legenda, a primeira letra de cada palavra deve ser maiúscula e as demais minúsculas, exceto nos casos previstos:

- Placas de identificação de municípios;
- Placas de identificação quilométrica;
- Placas de limite de municípios,
- Divisa de Estados, fronteira e perímetro urbano;
- Placas de pedágio;
- Placas indicativas de sentido;
- Placas diagramadas;
- Placas de postos de fiscalização

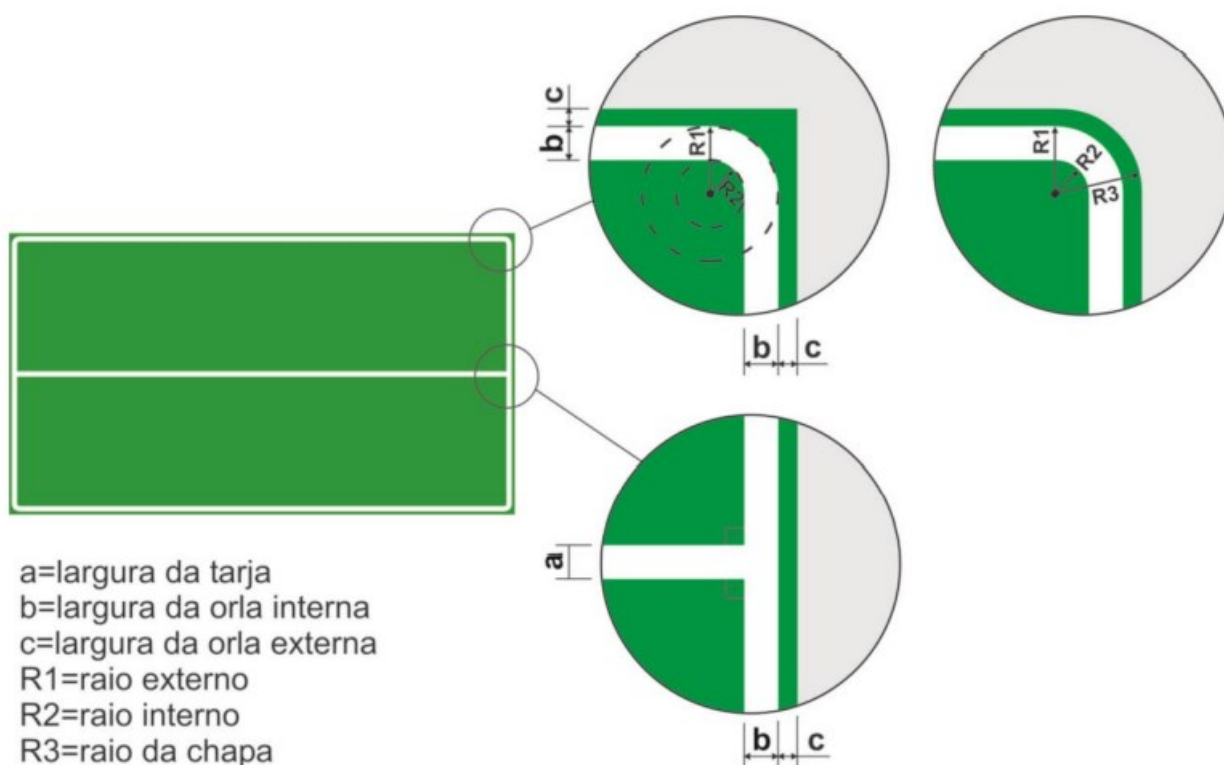
c- Dimensionamento das orlas e tarjas

As orlas e tarjas têm dimensões que variam conforme a altura da letra maiúscula utilizada nas placas. A orla externa deve ter uma dimensão mínima de 10mm, e a orla interna e a tarja, de 20mm, exceto em placa com área inferior a 1 m². A Tabela abaixo apresenta as dimensões de orlas e tarjas em função da área da placa, de forma a proporcionar uma legibilidade mais adequada. A placa pode se confeccionada com cantos vivos ou arredondados, conforme mostram os detalhes da figura abaixo.



Município de Pedro Teixeira - MG
 Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
 TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
 CNPJ: 18.338.228/0001-51 –

A = área da placa (m ²)	a = b	c	R1	R2	R3
$A < 1$	10	10	25	15	35
$1 \leq A \leq 3$	20	10	50	30	60
$3 < A \leq 6$	30	15	80	50	95
$A > 6$	50	25	120	70	145



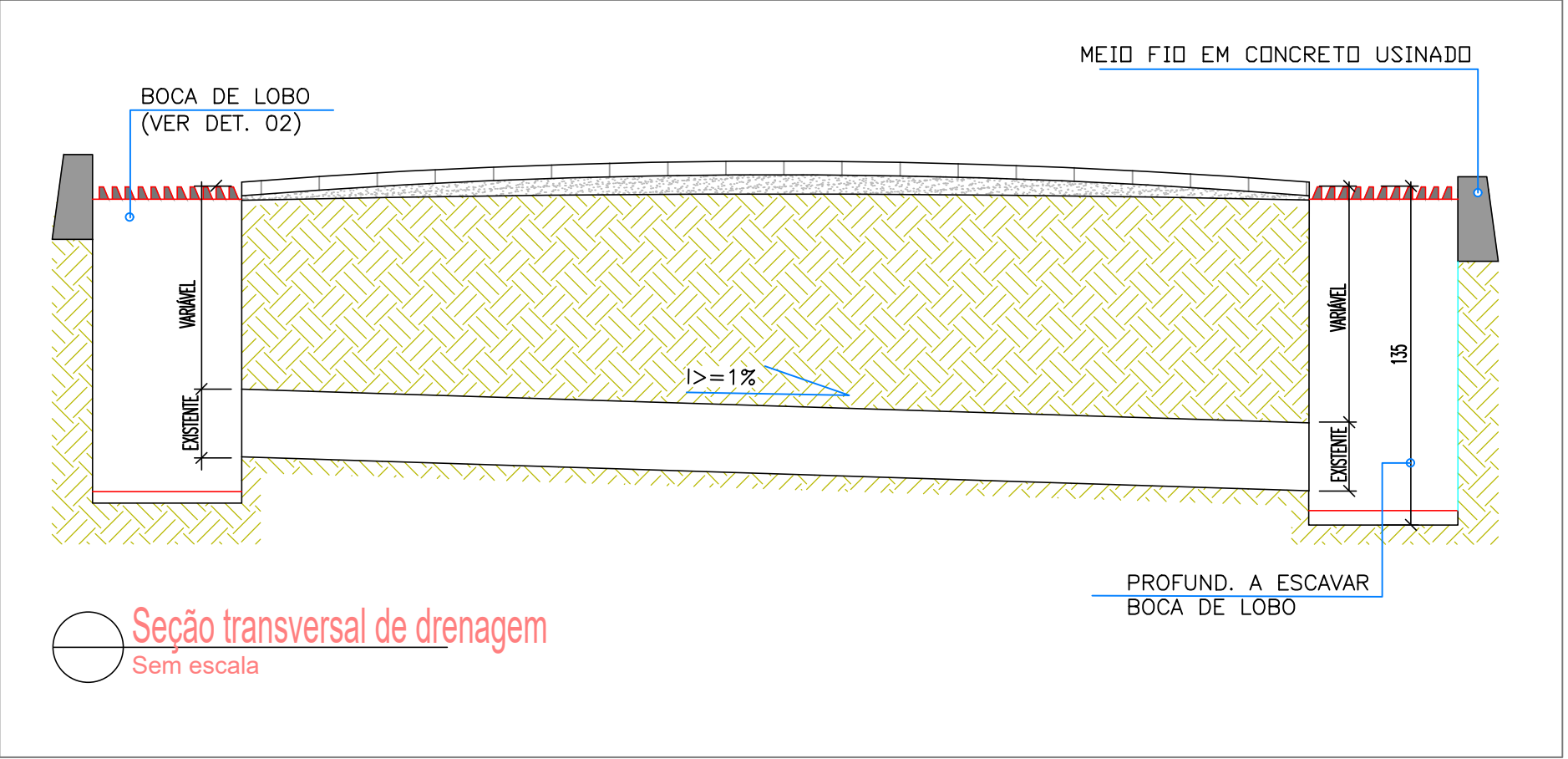
Este memorial possui (13) treze páginas e encerra-se nesta data.

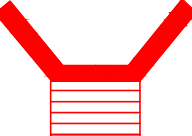
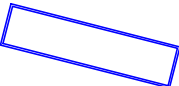
Pedro Teixeira - MG, 28 de agosto de 2024.

PRISCILA CRISTINA DE
 PAULA NETO:08911608688

Assinado de forma digital por PRISCILA
 CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
 Dados: 2024.08.28 12:58:02 -03'00'

Priscila C. de Paula Neto
 Engenheira Civil - CREA:142.702/D



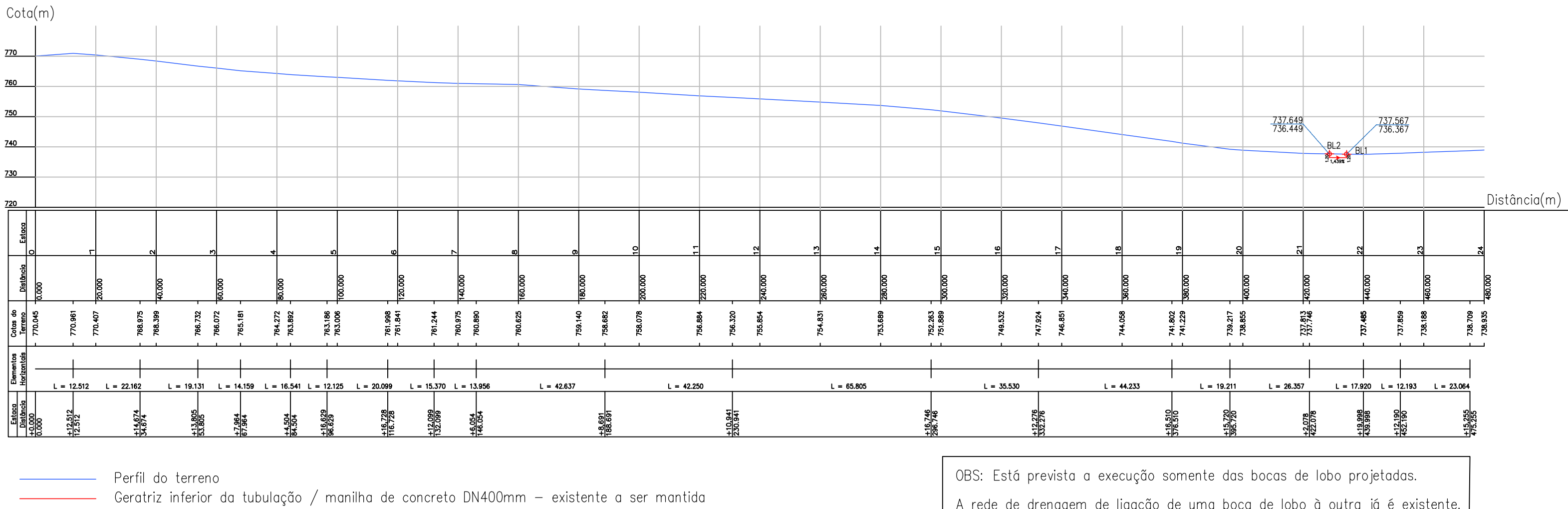
- ## Legenda de drenagem :
-  - Boca de Lobo (A ser executada)
 -  - Boca de lobo com saída em concreto -
A ser executada (Conforme detalhamento)
 -  - Soleira de dispersão (A ser executada)
 -  - Rede de 400mm (Existente a ser mantida)
 -  - Sentido da rede
 -  - Meio fio
 -  - Sarjeta em concreto

Conforme levantamento planialtimétrico existem redes de drenagem de manilha de concreto com diâmetro nominal de 400mm atravessando a pista e desaguando em servidão existente.

A fim de evitar assoreamento nas cabeças das manilhas existentes com a execução do calçamento, esta sendo prevista a confecção de bocas de lobo em suas extremidades com alas para lançamento nos mesmos pontos de desague existentes, com aproveitamento das redes existentes.

Nas saídas existente que não possuem rede de drenagem esta sendo prevista a execução de soleiras de dispersão para encaminhamento da água no curso que já é executado sem risco de tombamento de meio fio ou mesmo assoreamento do calçamento proposto.

Contudo caso seja necessário a substituição da rede existente, a prefeitura municipal se compromete realizar o serviço anteriormente a aprovação do processo licitatório.



OBS: Está prevista a execução somente das bocas de lobo projetadas.
A rede de drenagem de ligação de uma boca de lobo à outra já é existente.

Assinaturas e Registros.

De Paula

Engenharia | CNPJ: 19.442.968/0001-04

Responsável Técnico:

PRISCILA CRISTINA DE PAULA

NETO:08911608688

Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688

Dados: 2024.08.28 12:04:12 -03'00'

Rua José Virgílio, 423 - Laja 01
Bairro Centro - Lima Duarte/MG
Telefone: (32) 9 8490-4353
E-mail: pri_eng@hotmail.com

Eng.º Civil Priscila C. de Paula Neto - CREA-MG 142702/D

MUNICÍPIO DE PEDRO TEIXEIRA

Prefeito Municipal:

REINALDO MANOEL DE OLIVEIRA:53054547604

Assinado de forma digital por REINALDO MANOEL DE OLIVEIRA:53054547604
Dados: 2024.08.28 14:42:15 -03'00'

Reinaldo Manoel de Oliveira

CNPJ:

18.338.228/0001-51

Contrato de Repasse:

965854/2024

Fone :

(32) 3282-1109

Título : PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço da obra : Morro do Chico Abreu e estrada Valter Abreu Estrada de acesso Pedro Teixeira a Bias Fortes - Zona rural -Pedro Teixeira/MG

Área : 7.421,25

ART : ART MG20243277788

Folha : 02/08

Conteúdo: ESTRADA VALTER ABREU

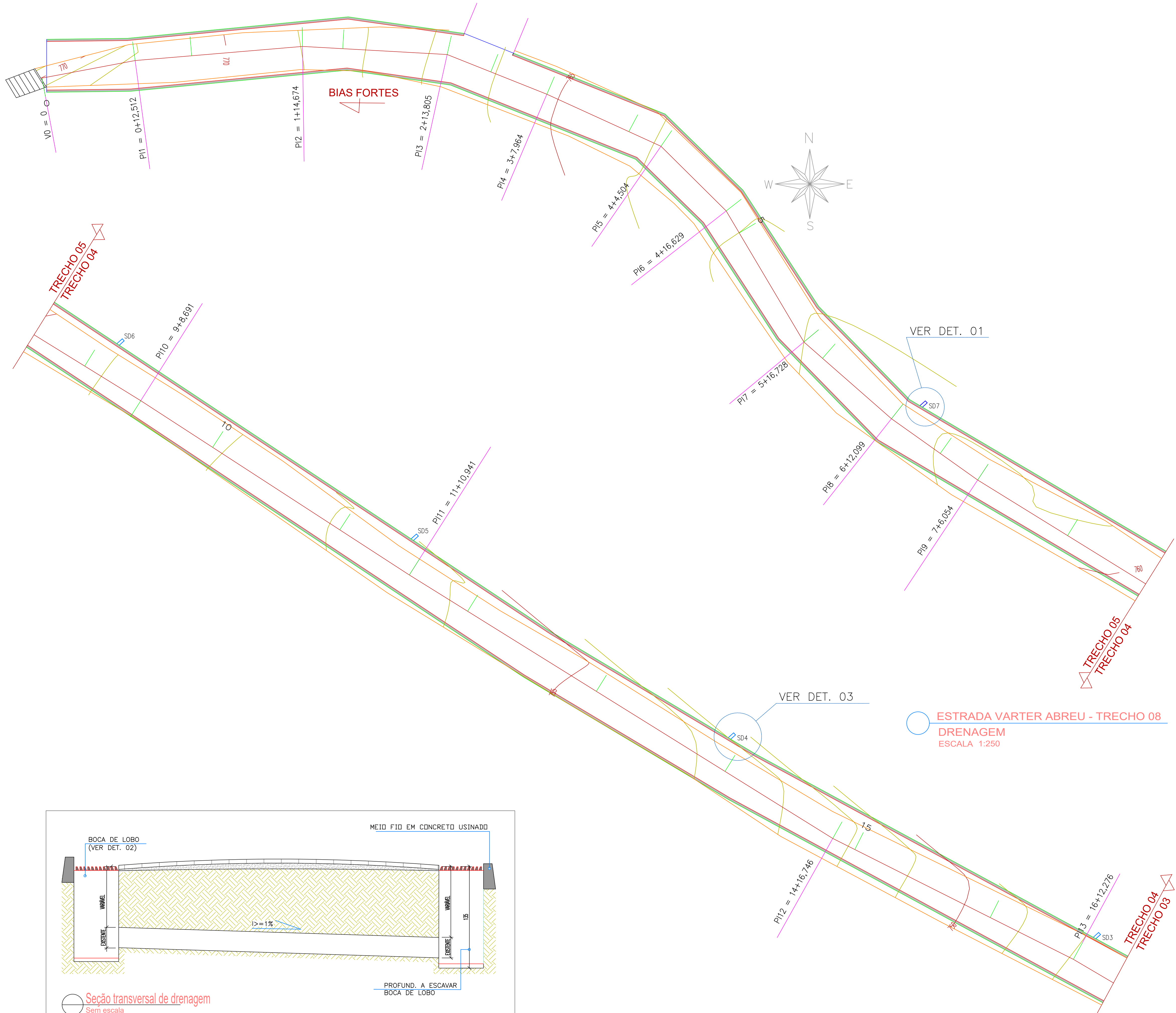
Escala : Indicada

Revisão N.º 01

Planta baixa de drenagem trechos 05 e 06, perfil longitudinal drenagem e det. drenagem.

Data base Sinapi : Março/2024

Data : 26/08/2024



Legenda de drenagem :

- Boca de Lobo (A ser executada)
- Boca de lobo com saída em concreto - A ser executada (Conforme detalhamento)
- Soleira de dispersão (A ser executada)
- Rede de 400mm (Existente a ser mantida)
- Sentido da rede
- Meio fio
- Sarjeta em concreto

Nota 1: Redes existentes

Conforme levantamento planialtimétrico existem redes de drenagem de manilha de concreto com diametro nominal de 400mm atravessando a pista e desaguando em servidão existente. A fim de evitar assoreamento nas cabeças das manilhas existentes com a execução do calçamento, esta sendo prevista a confecção de bocas de lobo em suas extremidades com alas para lançamento nos mesmos pontos de desagüe existentes, com aproveitamento das redes existentes. Nas saídas existente que não possuem rede de drenagem esta sendo prevista a execução de soleiras de dispersão para encaminhamento da água no curso que já é executado sem risco de tomabamento de meio fio ou mesmo assoreamento do calçamento proposto. Contudo caso seja necessário a substituição da rede existente, a prefeitura municipal se compromete realizar o serviço anteriormente a aprovação do processo licitatório.

De Paula

Engenharia | CNPJ: 19.442.968/0001-04

Rua José Vrigilio, 423 - Loja 01
Bairro Centro - Lima Duarte/MG
Telefone: (32) 9 8490-4353
E-mail: pri_eng@hotmail.com

Responsável

Técnicos:

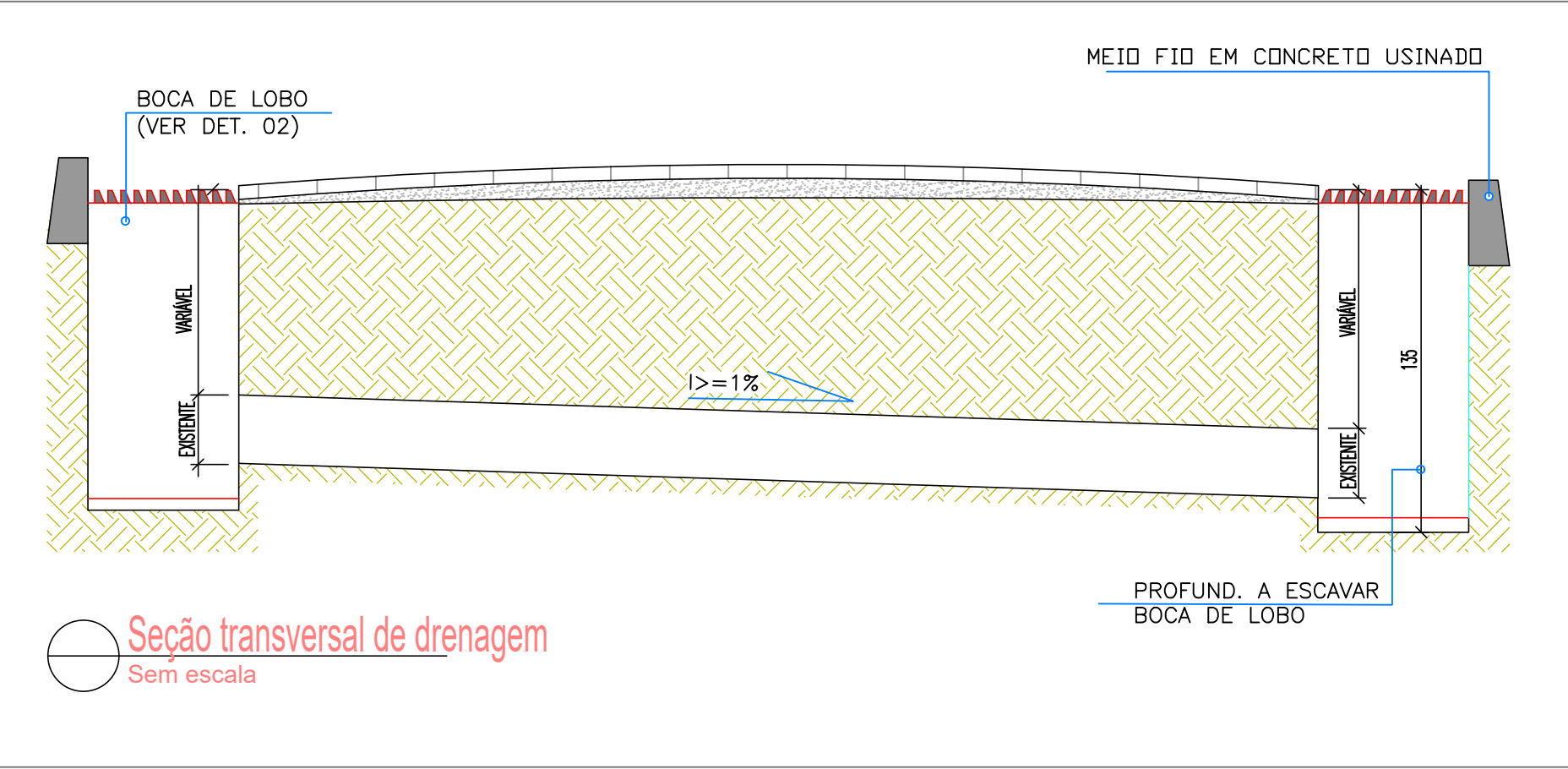
PRISCILA CRISTINA DE PAULA

Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688

Dados: 2024.08.28 12:04:38 -03'00'

Eng° Civil Priscila C. de Paula Neto - CREA-MG 142702/D

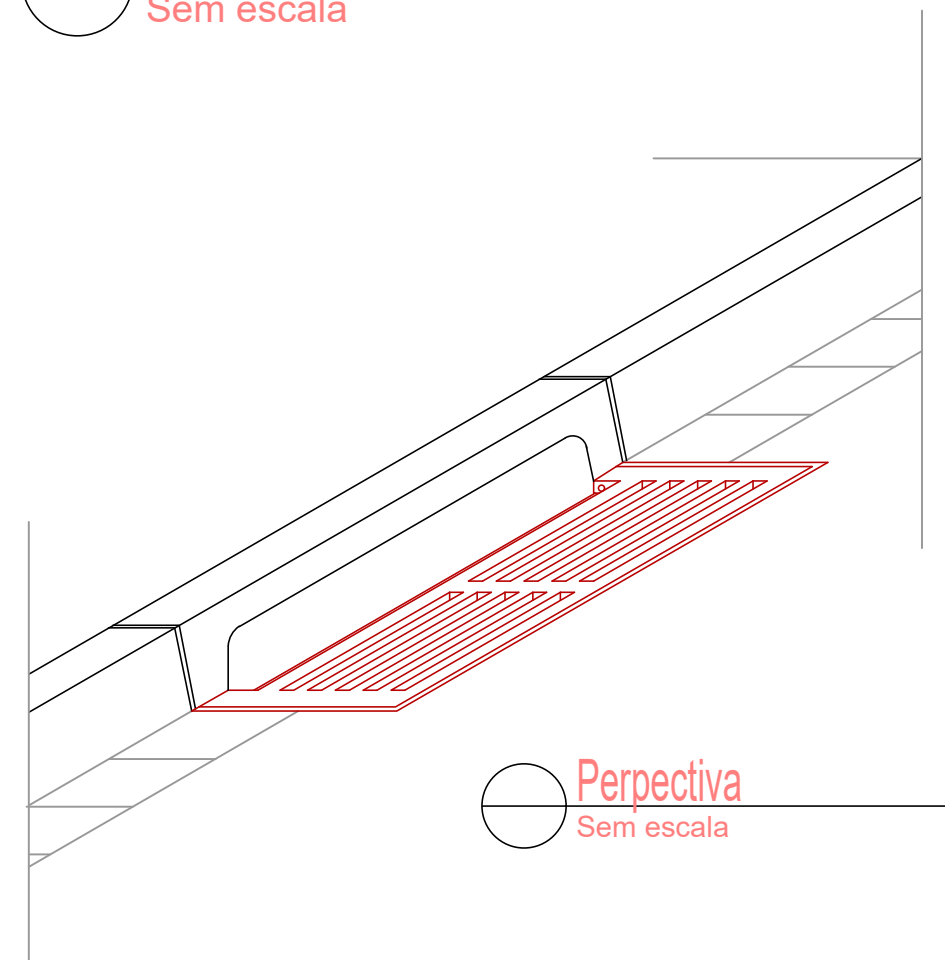
MUNICÍPIO DE PEDRO TEIXEIRA			
Prefeito Municipal:		CNPJ:	Fone :
REINALDO MANOEL DE OLIVEIRA:53054547604		Assinado de forma digital por REINALDO MANOEL DE OLIVEIRA:53054547604 Dados: 2024.08.28 14:44:06 -03'00'	18.338.228/0001-51 (32) 3282-1109
Reinaldo Manoel de Oliveira		CONTRATO DE REPASSE: 965854/2024	
Título : PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			
Endereço da obra :			Área :
Morro do Chico Abreu e estrada Valter Abreu Estrada de acesso Pedro Teixeira a Bias Fortes – Zona rural –Pedro Teixeira/MG			7.421,25
ART :			Folha :
ART MG20243277788			03/08
Conteúdo: ESTRADA VALTER ABREU		Escala :	Revisão N°
Planta baixa de drenagem trechos 07 e 08 e det. drenagem.		Indicada	01
		Data base Sinapi :	Data :
		Março/2024	26/08/2024



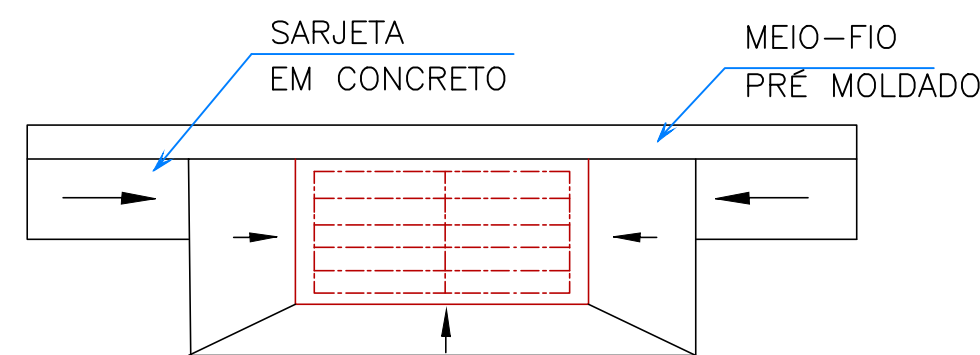
ESTRADA VARTER ABREU - TRECHO 08
DRENAGEM
ESCALA 1:250

ESTRADA VARTER ABREU - TRECHO 07
DRENAGEM
ESCALA 1:250

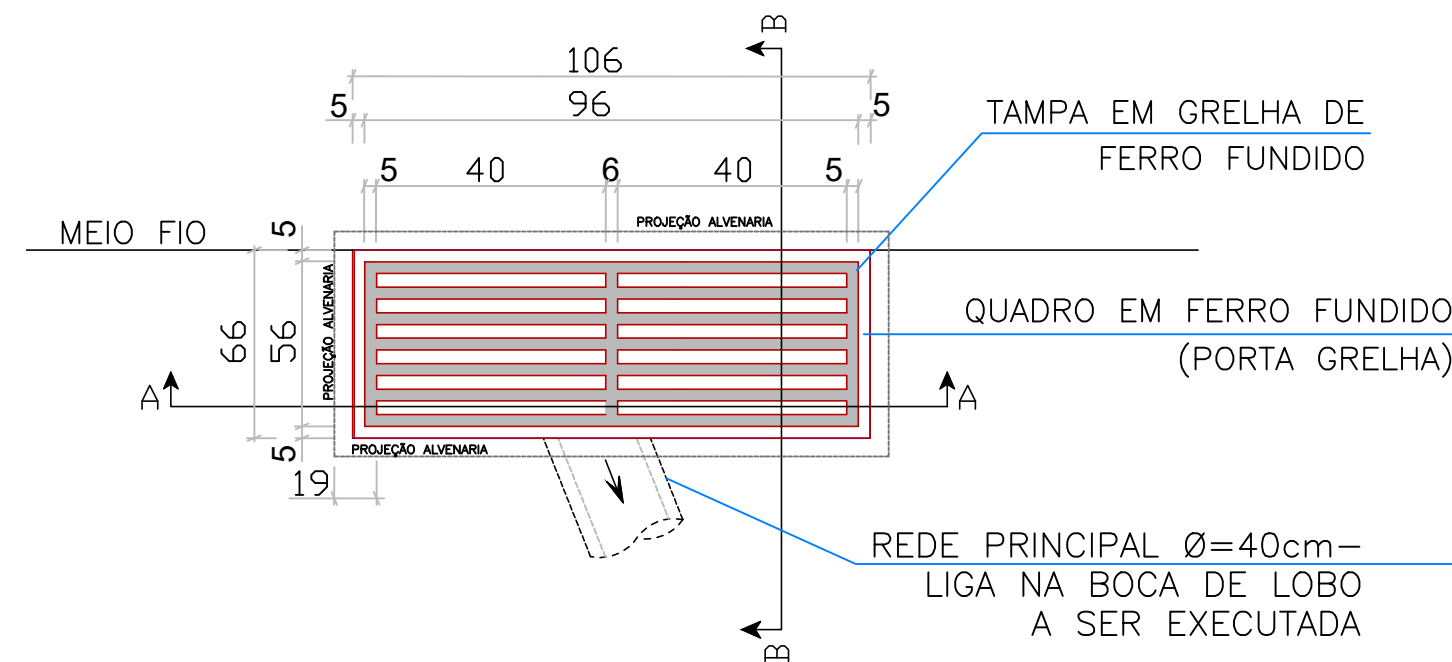
Det. 02 - Boca de lobo
Sem escala



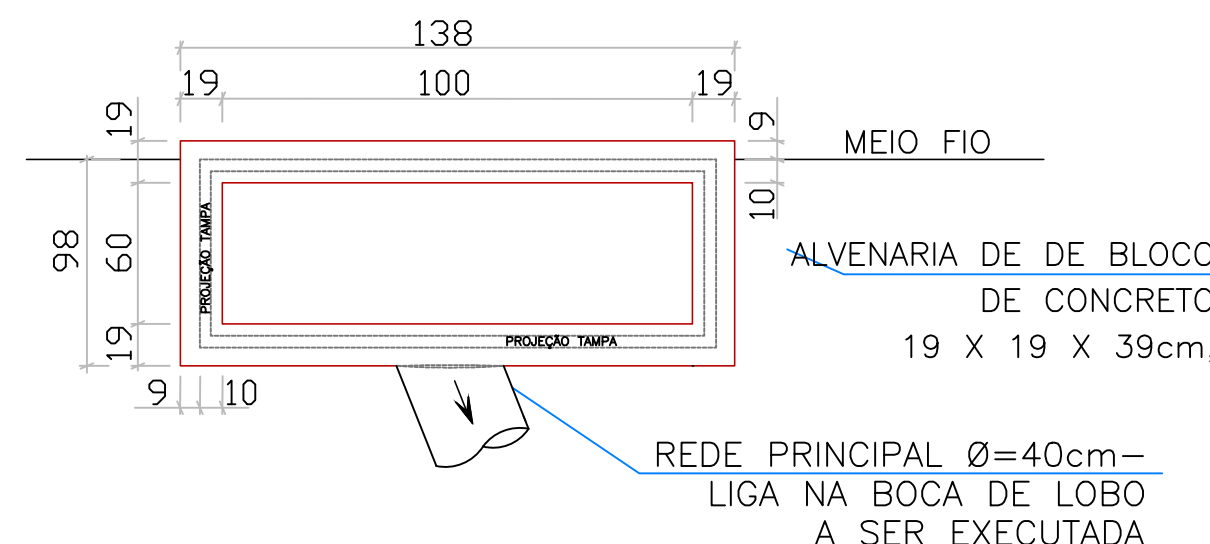
Perspectiva
Sem escala



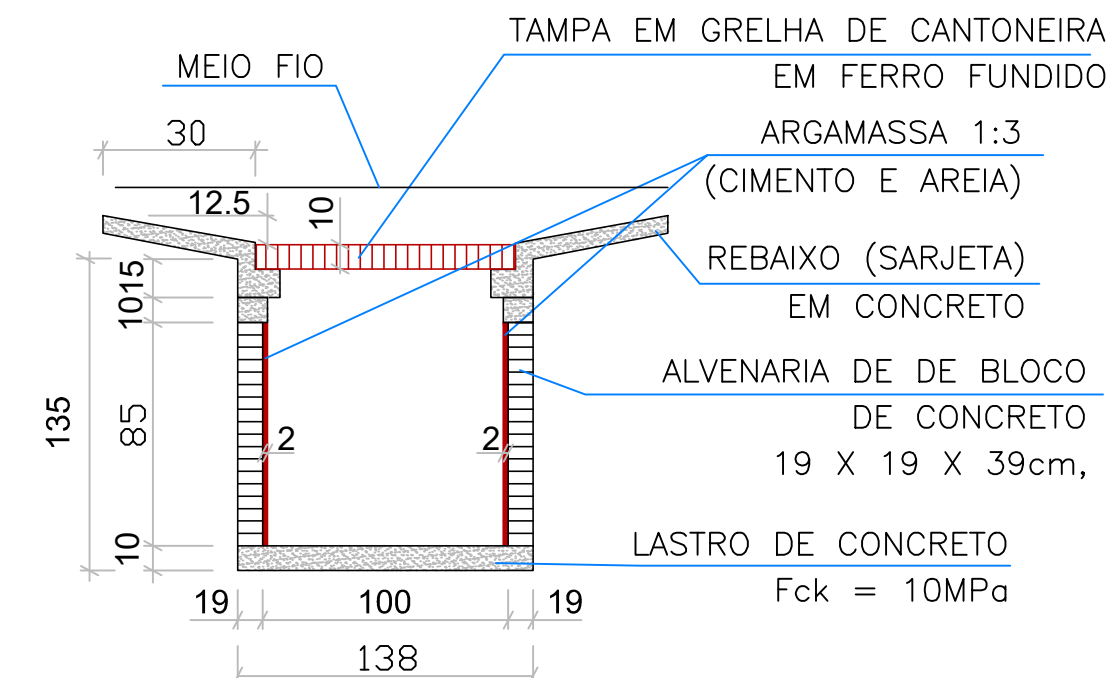
Depressão das bocas de lobo
Sem escala



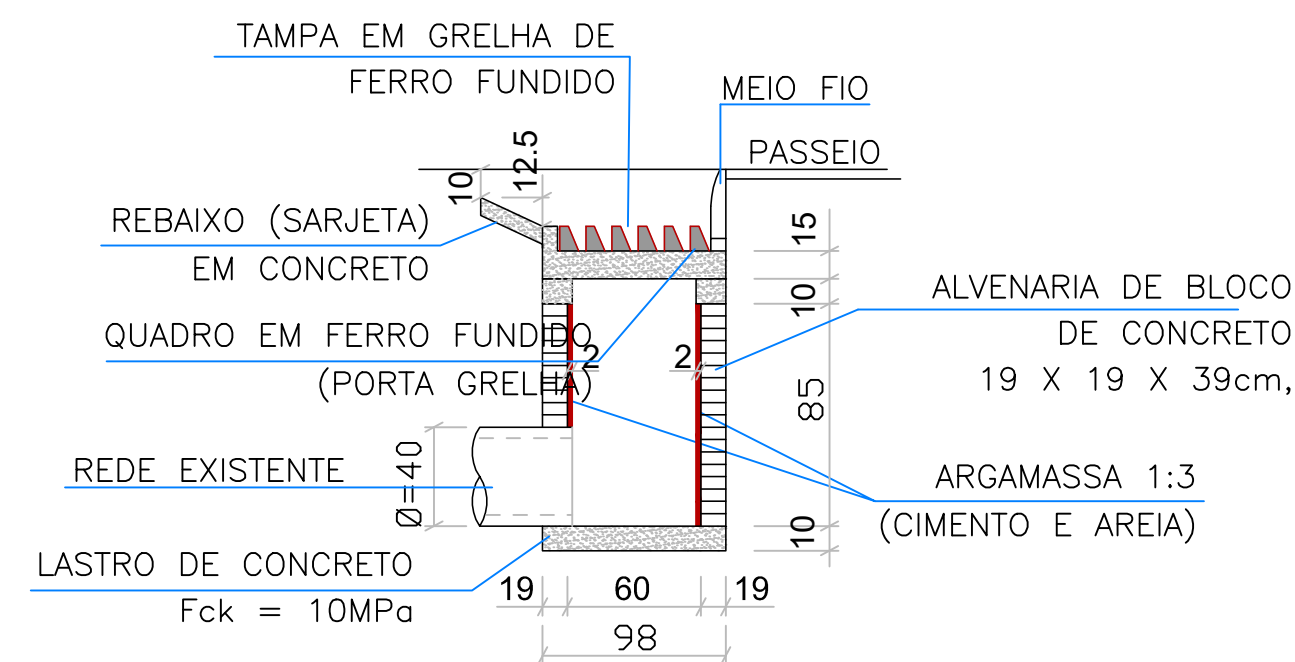
Planta baixa - externa
Sem escala



Planta baixa - interna
Sem escala

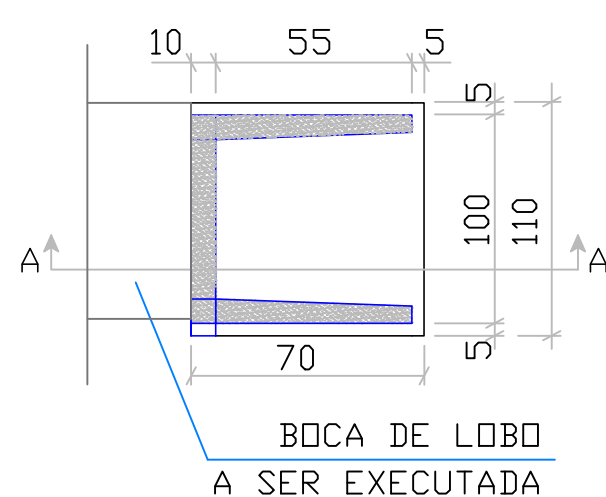


Corte AA
Sem escala

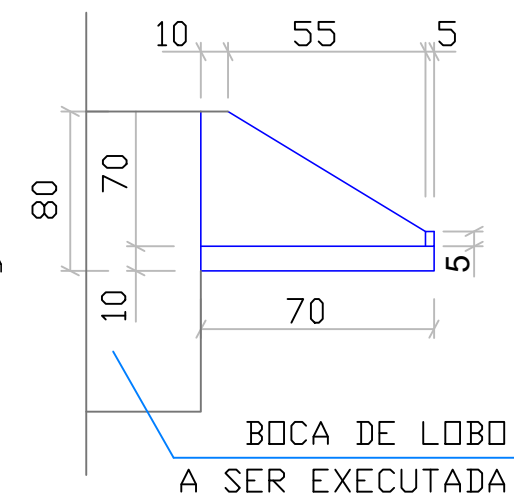


Corte BB
Sem escala

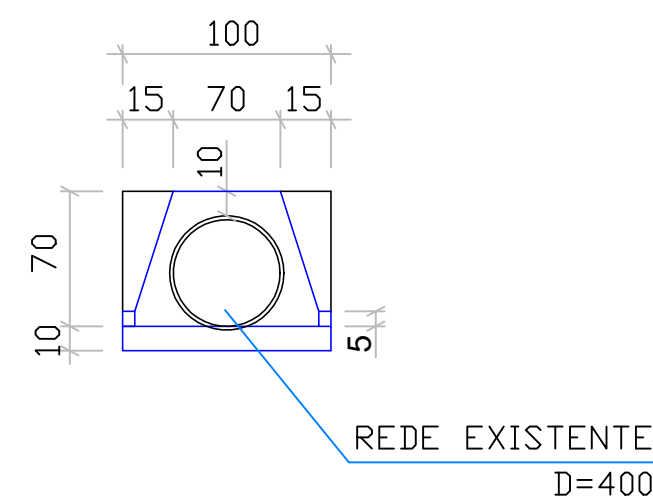
Det. 01 - Ala de lançamento de água pluvial
Sem escala



PLANTA BAIXA
sem escala

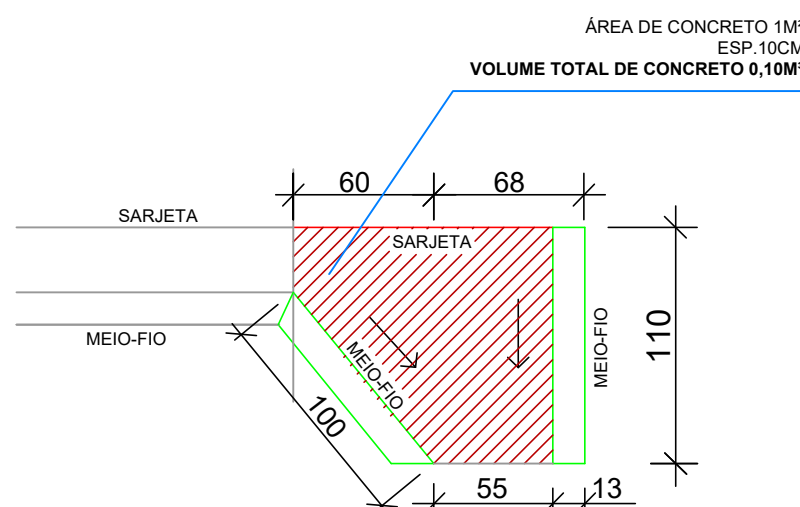


CORTE AA
sem escala



VISTA FRONTAL
sem escala

Det. 03 - Soleira de dispersão
Sem escala



De Paula
ENGENHARIA | CNPJ: 19.442.968/0001-04

Rua José Vrigilio, 423 - Loja 01
Bairro Centro - Lima Duarte/MG
Telefone: (32) 9 8490-4353
E-mail: pri_eng@hotmail.com

Responsável Técnico:

PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688

Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2024.08.28 12:05:07 -03'00'

Engª Civil Priscila C. de Paula Neto -
CREA-MG 142702/D

MUNICÍPIO DE PEDRO TEIXEIRA

Prefeito Municipal: **REINALDO MANOEL DE OLIVEIRA:53054547604** Assinado de forma digital por REINALDO MANOEL DE OLIVEIRA:53054547604
Dados: 2024.08.28 14:44:38 -03'00'

CNPJ: 18.338.228/0001-51 Fone: (32) 3282-1109

CONTRATO DE REPASSE: 965854/2024

PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço da obra: Morro do Chico Abreu e estrada Valter Abreu
Estrada de acesso Pedro Teixeira a Bias Fortes - Zona rural - Pedro Teixeira/MG

Área: 7.421,25

Folha: **04/08**

ART: ART MG20243277788

Conteúdo: DETALHAMENTO DE DRENAGEM
Det. bocas de lobo, alas de lançamento de água pluvial e soleira de dispersão.

Escala: Indicada

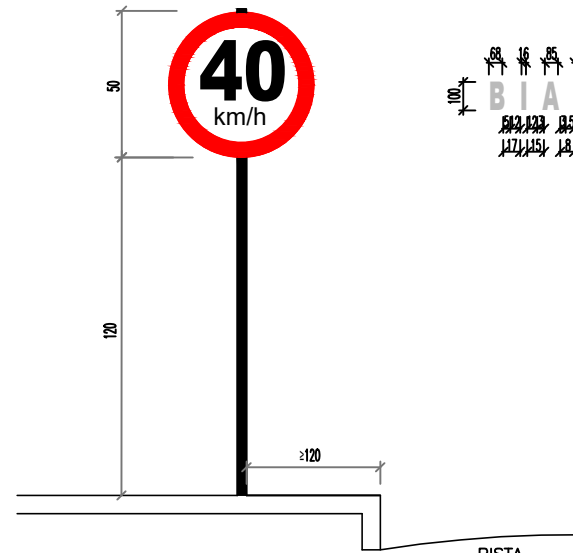
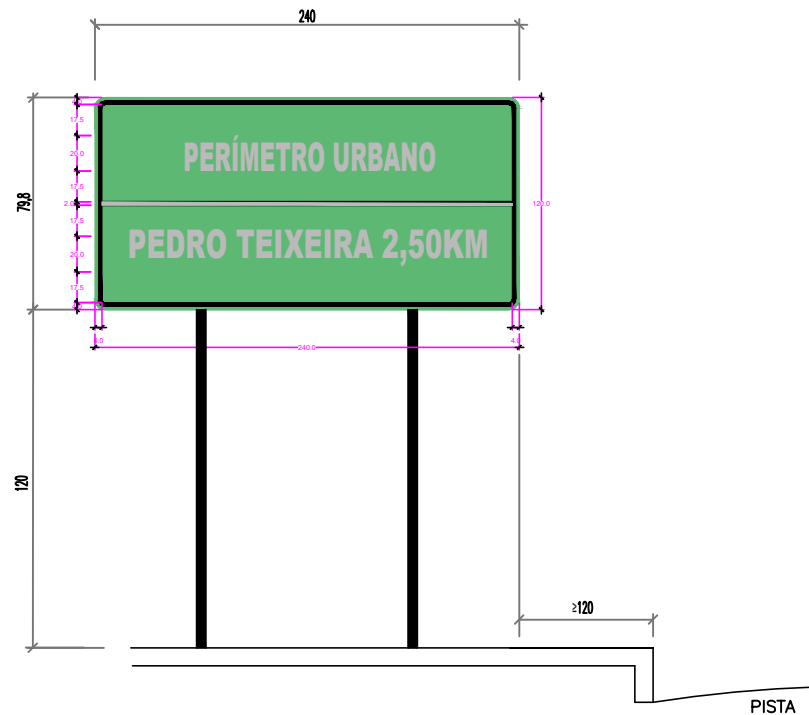
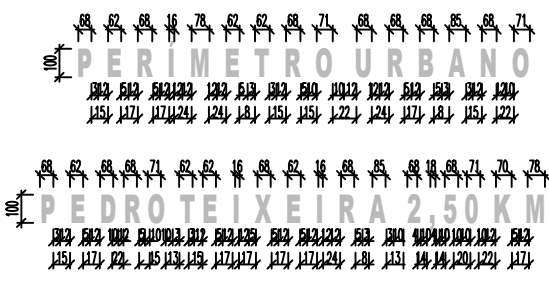
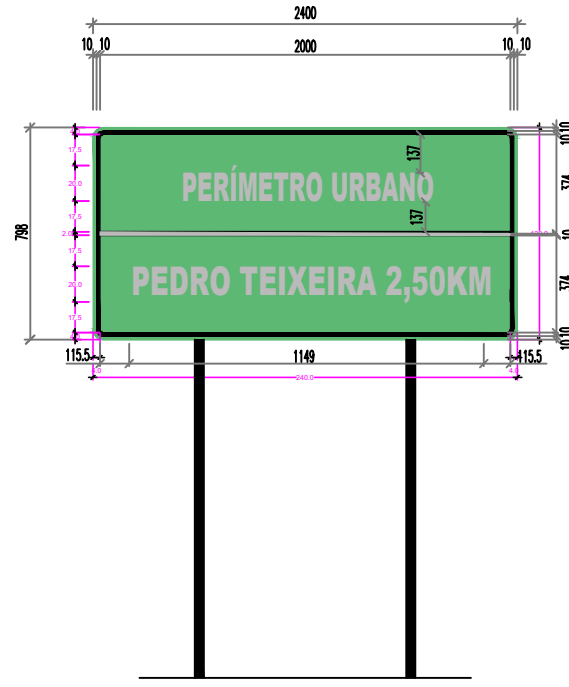
Revisão N°: 01

Data base Sinapi: Março/2024

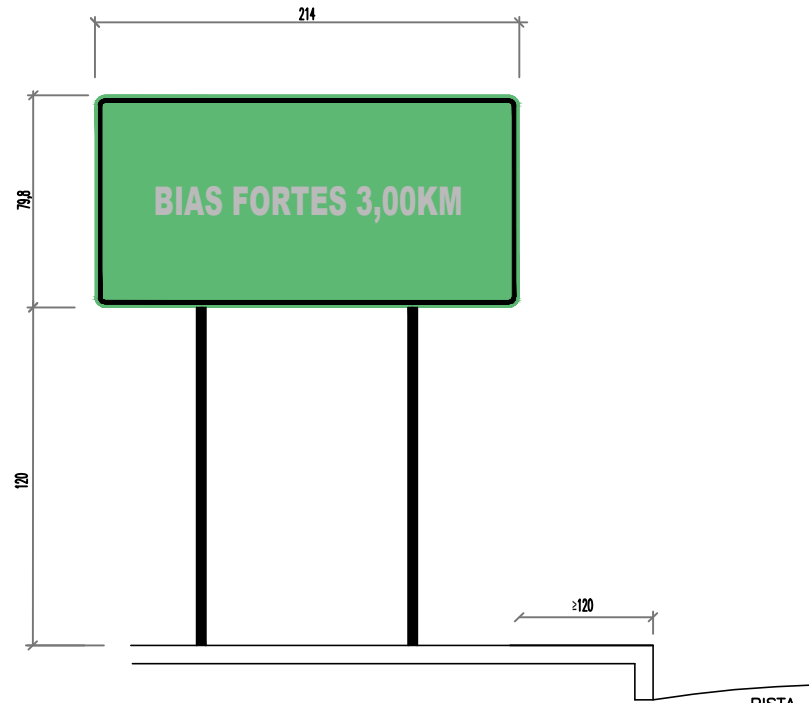
Data: 26/08/2024

TRECHO 02
TRECHO 01

PLACAS DE SINALIZAÇÃO TRÂNSITO			
SINAL	CÓD.	NOME	DIMENSÕES / ÁREA
	R - 19	Velocidade máxima permitida	Diâmetro = Ø = 0,50 m Área = 0,196 m2
	A - 35	Pré-sinalização	Lado mínimo = 0,798m Área = 2,01 m2
	A - 35	Pré-sinalização	Lado mínimo = 0,798m Área = 2,01 m2
Os caracteres alfanuméricos e sinais gráficos devem ser dos tipos Standard Alphabets for Highway Signs and Pavement Markings - Série E(M) e Série D (ver no Apêndice).			
Sinalização vertical e horizontal conforme 2ª edição – Brasília : Contran, 2007. Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN).			



INDICAÇÃO DE VELOCIDADE MÁXIMA
sem escala



Det. 06 - Sinalização vertical
Sem escala



Legenda de calçamento:

- Alinhamento de via existente
- Trecho em bloquete e=8cm - A ser executado
- Meio fio - A ser executado
- Meio fio rebaixado nível do piso - A ser executado
- Sarjeta em concreto - A ser executada L= 30cm

Nota 2: Base existente

Será executada o calçamento sobre a base existente. A base existente possui caractérista de solo argiloso compacto devido ao grande fluxo de veículos pesados sem necessidade de reforço estrutural.

Nota 3: TERRAPLANAGEM E SERVIÇOS DE TERRA

A terraplanagem necessária para limpeza e abertura da via caso necessária será realizada pela prefeitura municipal até a aprovação do processo licitatório.

Legenda Sinalização:

- Suporte duplo em caibro apárelhado DN 10x10cm fixado a 1,20m de altura.
- Suporte simples em em caibro apárelhado DN 10x10cm fixado a 1,20m de altura.
- R-nº - Sinalização vertical e horizontal conforme 2ª edição – Brasília : Contran, 2007., Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN).
- INSTALAÇÃO - VER DET.TÍPICO 06

Aprovações e Registros.

De Paula
ENGENHARIA | CNPJ: 19.442.968/0001-04

Responsável Técnico:

PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688

Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2024.08.28 12:05:29 -03'00'

Engº Civil Priscila C. de Paula Neto – CREA-MG 142702/D

MUNICÍPIO DE PEDRO TEIXEIRA

Prefeito Municipal:

REINALDO MANOEL DE OLIVEIRA:53054547604
Reinaldo Manoel de Oliveira

CNPJ:

18.338.228/0001-51

Fone :

(32) 3282-1109

CONTRATO DE REPASSE:

965854/2024

Título :

PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço da obra :

Morro do Chico Abreu e estrada Valter Abreu
Estrada de acesso Pedro Teixeira a Bias Fortes – Zona rural –Pedro Teixeira/MG

Área : 7.421,25

Folha :

05/08

ART :

ART MG20243277788

Conteúdo: MORRO DO CHICO ABREU

Planta baixa de calçamento e sinalização trechos 01,02 e 03 e det. da sinalização vertical.

Escala :

Indicada

Data base Sinapi :

Março/2024

Revisão N°

01

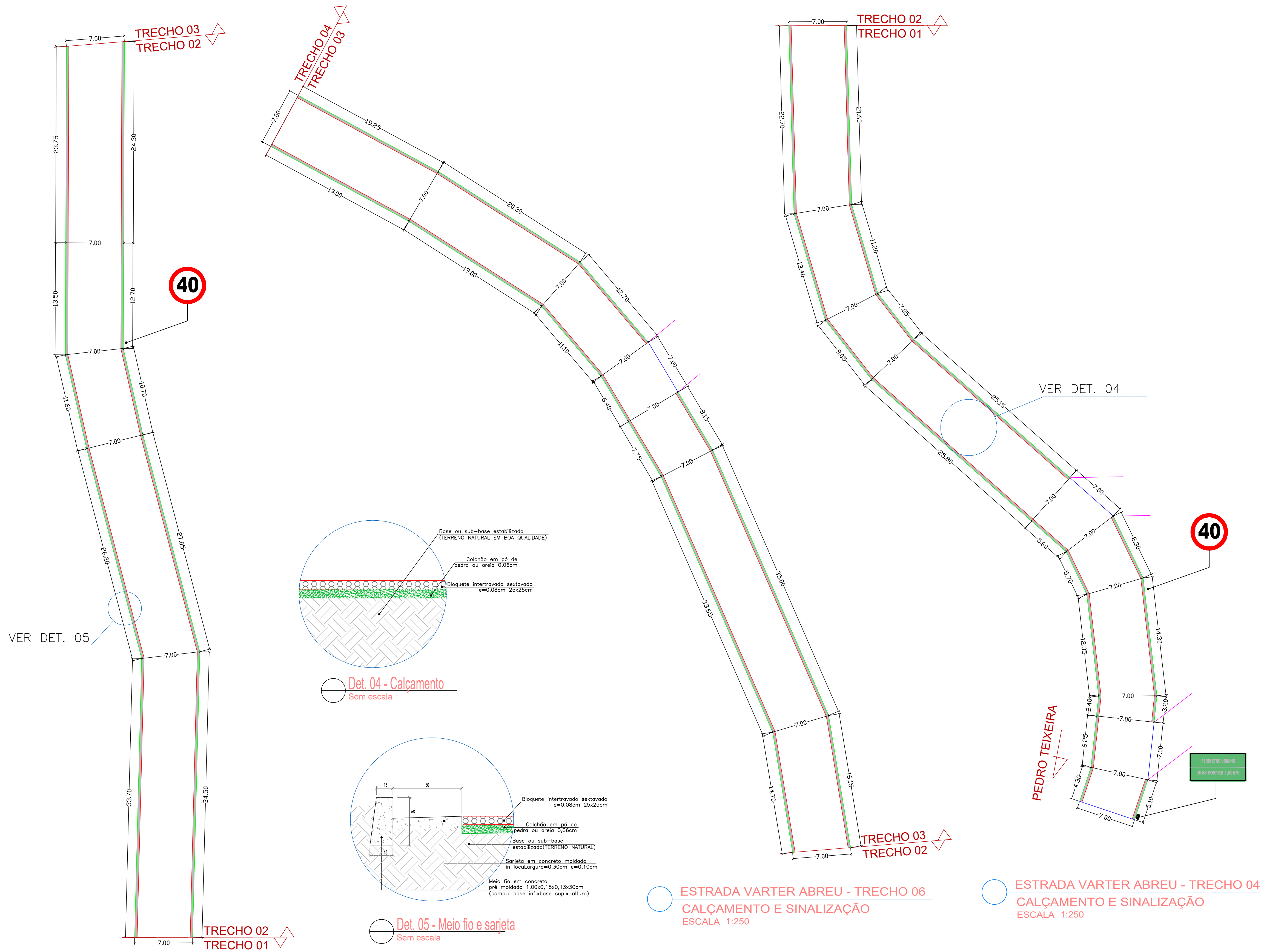
Data :

26/08/2024

MORRO CHICO ABREU - TRECHO 01
CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:250

MORRO CHICO ABREU - TRECHO 03
CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:250

MORRO CHICO ABREU - TRECHO 02
CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:250



Legenda de calçamento:

- Alinhamento de via existente
- Trecho em bloquete e=8cm - A ser executado
- Meio fio - A ser executado
- Meio fio rebaixado nível do piso - A ser executado
- Sarjeta em concreto - A ser executada L= 30cm

Nota 2: Base existente

Será executada o calçamento sobre a base existente. A base existente possui característica de solo argiloso compacto devido ao grande fluxo de veículos pesados sem necessidade de reforço estrutural.

Nota 3: TERRAPLANAGEM E SERVIÇOS DE TERRA

A terraplanagem necessária para limpeza e abertura da via caso necessária será realizada pela prefeitura municipal até a aprovação do processo licitatório.

Legenda Sinalização:

- Suporte duplo em caibro apárelhado DN 10x10cm fixado a 1,20m de altura.
- Suporte simples em em caibro apárelhado DN 10x10cm fixado a 1,20m de altura.
- Sinalização vertical e horizontal conforme 2ª edição – Brasília : Contran, 2007., Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN).
- INSTALAÇÃO - VER DET.TÍPICO 06

De Paula

ENGENHARIA | CNPJ: 19.442.968/0001-04

Rua José Virgílio, 423 - Loja 01
Bairro Centro - Lima Duarte/MG
Telefone: (32) 9 8490-4353
E-mail: pri_eng@hotmail.com

Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA
Dados: 2024.08.28 14:46:31 -03'00'

Responsável Técnico:

PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688

Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2024.08.28 12:06:01 -03'00'

Engº Civil Priscila C. de Paula Neto - CREA-MG 142702/D

MUNICÍPIO DE PEDRO TEIXEIRA

Prefeito Municipal:

REINALDO MANOEL DE OLIVEIRA:53054547604
Reinaldo Manoel de Oliveira

CNPJ:

18.338.228/0001-51

Fone :

(32) 3282-1109

CONTRATO DE REPASSE:

965854/2024

Título :

PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço da obra :

Morro do Chico Abreu e estrada Valter Abreu
Estrada de acesso Pedro Teixeira a Bias Fortes - Zona rural -Pedro Teixeira/MG

Área :

7.421,25

Folha :

06/08

ART :

ART MG20243277788

Conteúdo: ESTRADA VALTER ABREU

Planta baixa de calçamento e sinalização trechos 04, 05 e 06, seção transversal típica e det. meio fio e sarjeta. .

Escala :

Indicada

Revisão N°

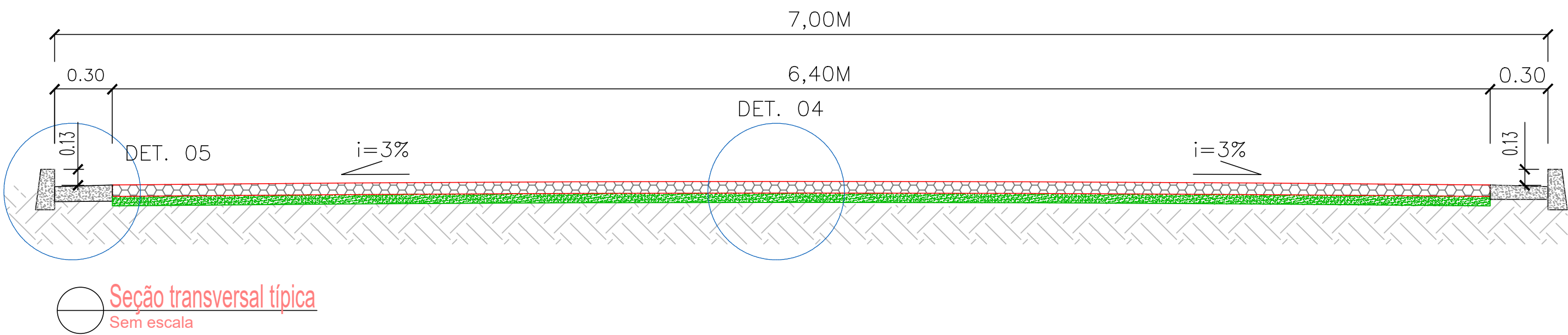
01

Data base Sinapi :

Março/2024

Data :

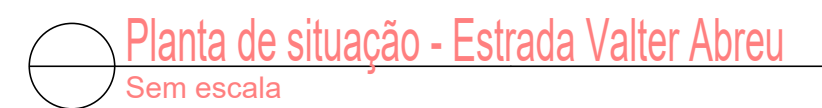
26/08/2024



The technical drawing illustrates four types of vertical signage (Det. 06) for road traffic. Each sign is shown with its dimensions and a side view of its mounting post.

- Top Left:** A rectangular green sign with a white border. The top section contains the text "PERIMETRO URBANO" and the bottom section contains "PEDRO TEIXEIRA 3,80KM". The sign is mounted on two black posts. Dimensions include a width of 300 and a height of 100. The mounting post has a height of 100 and a base width of 100.
- Top Right:** A rectangular green sign with a white border. The top section contains the text "PERIMETRO URBANO" and the bottom section contains "PEDRO TEIXEIRA 3,80KM". The sign is mounted on two black posts. Dimensions include a width of 100 and a height of 100. The mounting post has a height of 100 and a base width of 100.
- Bottom Left:** A circular speed limit sign with a red border and a white center. The center contains the text "40 km/h". The sign is mounted on a single black post. Dimensions include a diameter of 100 and a mounting post height of 100. The base width is 100.
- Bottom Right:** A rectangular green sign with a white border. The top section contains the text "PERIMETRO URBANO" and the bottom section contains "BIAS FORTES 1,80KM". The sign is mounted on two black posts. Dimensions include a width of 100 and a height of 100. The mounting post has a height of 100 and a base width of 100.

The drawing is labeled "INDICAÇÃO DE VELOCIDADE MÁXIMA" and "sem escala" (not to scale).



ESTRADA VALTER ABREU

Área regularização => 4.691,40 m²
Área de calçamento => 4.297,68 m²

> COORDENADAS :

P3 = 21°40'34.24"S / 43°43'58.13"O
P4 = 21°40'20.07"S / 43°44'12.18"O



Aprovações e Registros.			
De Paula ENGENHARIA CNPJ: 19.442.968/0001-04		Responsável Técnico: PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Dados: 2024.08.28 12:06:56 -03'00'	
Rua José Vrigilio, 423 - Loja 01 Bairro Centro - Lima Duarte/MG Telefone: (32) 9 8490-4353 E-mail: pri_eng@hotmail.com		Engº Civil Priscila C. de Paula Neto - CREA-MG 142702/D	
MUNICÍPIO DE PEDRO TEIXEIRA			
Prefeito Municipal: REINALDO MANOEL DE OLIVEIRA:53054547604		CNPJ: 18.338.228/0001-51	
Assinado de forma digital por REINALDO MANOEL DE OLIVEIRA:53054547604 Dados: 2024.08.28 14:48:11 -03'00'		Fone : (32) 3282-1109	
Reinaldo Manoel de Oliveira		CONTRATO DE REPASSE: 965854/2024	
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			
Endereço da obra : Morro do Chico Abreu e estrada Valter Abreu Estrada de acesso Pedro Teixeira a Bias Fortes - Zona rural -Pedro Teixeira/MG		Área : 7.421,25	
ART : ART MG20243277788		Folha : 08/08	
Conteúdo: Planta de situação Google Earth, DMT transporte insumos.		Escala : Indicada	
		Revisão Nº 01	
		Data base Sinopi : Março/2024	
		Data : 26/08/2024	



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA	
Entidade Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO TEIXEIRA	
Entidade Concedente: SICONV Nº 965854/2024	
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	
Etapa: [1] 1 - antes da realização da obra 2 - durante a realização da obra 3 - após a realização da obra	
	
Informações sobre a fotografia apresentada: 1) Localização Estrada Tabuado - Zona Rural - Pedro Teixeira / MG 2) Data em que foi tirada a fotografia: 03/09/2024 3) Observações: Local a ser executado os serviços - Morro Chico Abreu.	
Data: 03/09/2024 PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688  Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Dados: 2024.09.03 13:09:56 -03'00'	Data: 03/09/2024 Reinaldo Manoel de Oliveira Prefeito Municipal de Pedro Teixeira



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA	
Entidade Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO TEIXEIRA	
Entidade Concedente: SICONV Nº 965854/2024	
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	
Etapa: [1] 1 - antes da realização da obra 2 - durante a realização da obra 3 - após a realização da obra	
	
Informações sobre a fotografia apresentada: 1) Localização: Estrada Tabuado - Zona Rural - Pedro Teixeira / MG 2) Data em que foi tirada a fotografia: 03/09/2024 3) Observações: Local a ser executado os serviços - Morro Chico Abreu.	
Data: 03/09/2024 PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688  Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Dados: 2024.09.03 13:10:09 -03'00'	Data: 03/09/2024 Reinaldo Manoel de Oliveira Prefeito Municipal de Pedro Teixeira



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 - 1109 / (32) 3282 - 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO TEIXEIRA**

Entidade Concedente: **SICONV Nº 965854/2024**

Objeto: **PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**

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



Informações sobre a fotografia apresentada:

- 1) Localização: Estrada Tabuado - Zona Rural - Pedro Teixeira / MG
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 03/09/2024
- 3) Observações: Local a ser executado os serviços - Morro Chico Abreu.

Data: 03/09/2024

PRISCILA CRISTINA DE
PAULA

NETO:08911608688

Assinado de forma digital por
PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688
Dados: 2024.09.03 13:10:22 -03'00'

Priscila Cristina De Paula Neto
Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D

Data: 03/09/2024

Reinaldo Manoel de Oliveira
Prefeito Municipal de Pedro Teixeira



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO TEIXEIRA**

Entidade Concedente: **SICONV Nº 965854/2024**

Objeto: **PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**

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



Informações sobre a fotografia apresentada:

- 1) Localização: Estrada Tabuado - Zona Rural - Pedro Teixeira / MG
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 03/09/2024
- 3) Observações: Local a ser executado os serviços - Estrada Valter Abreu.

Data: 03/09/2024

PRISCILA CRISTINA DE
PAULA

NETO:08911608688

Assinado de forma digital por
PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688
Dados: 2024.09.03 13:10:34 -03'00'

Priscila Cristina De Paula Neto
Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D

Data: 03/09/2024

Reinaldo Manoel de Oliveira
Prefeito Municipal de Pedro Teixeira



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 - 1109 / (32) 3282 - 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO TEIXEIRA**

Entidade Concedente: **SICONV Nº 965854/2024**

Objeto: **PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**

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



Informações sobre a fotografia apresentada:

- 1) Localização Estrada Tabuado - Zona Rural - Pedro Teixeira / MG
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 03/09/2024
- 3) Observações: Local a ser executado os serviços - Estrada Valter Abreu.

Data: 03/09/2024

PRISCILA CRISTINA DE
PAULA
NETO:08911608688

Assinado de forma digital por
PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688
Dados: 2024.09.03 13:10:47 -03'00'

Priscila Cristina De Paula Neto
Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D

Data: 03/09/2024

Reinaldo Manoel de Oliveira
Prefeito Municipal de Pedro Teixeira



Município de Pedro Teixeira - MG
Rua Professor João Lins, 447 Bairro Alvorada - CEP 36.148-000
TELEFAX: (32) 3282 – 1109 / (32) 3282 – 1129
CNPJ: 18.338.228/0001-51

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO TEIXEIRA**

Entidade Concedente: **SICONV Nº 965854/2024**

Objeto: **PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**

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



Informações sobre a fotografia apresentada:

- 1) Localização Estrada Tabuado - Zona Rural - Pedro Teixeira / MG
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 03/09/2024
- 3) Observações: Local a ser executado os serviços - Estrada Valter Abreu.

Data: 03/09/2024

PRISCILA CRISTINA DE
PAULA
NETO:08911608688

Assinado de forma digital por
PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688
Dados: 2024.09.03 13:10:59 -03'00'

Priscila Cristina De Paula Neto
Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D

Data: 03/09/2024

Reinaldo Manoel de Oliveira
Prefeito Municipal de Pedro Teixeira



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG2024327788

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1409972593**

Registro: **MG0000142702D MG**

Empresa contratada: **DE PAULA ENGENHARIA LTDA**

Registro Nacional: **0000042631-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO TEIXEIRA**

RUA PROFESSOR JOÃO LINS

Complemento:

Cidade: **PEDRO TEIXEIRA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **18.338.228/0001-51**

Nº: **447**

CEP: **36148000**

Contrato: **PRESTAÇÃO DE SERVIÇO**

Celebrado em: **17/03/2021**

Valor: **R\$ 989.669,09**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA acesso Pedro Teixeira a Bias Fortes

Nº: **00000**

Complemento: **Morro do Chico Abreu e estrada Valter Abreu Estrada**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **PEDRO TEIXEIRA**

UF: **MG**

CEP: **36148000**

Data de Início: **28/08/2024**

Previsão de término: **06/06/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO TEIXEIRA**

CPF/CNPJ: **18.338.228/0001-51**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	7.421,25	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	2.148,35	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	2.051,35	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	6,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA	7.421,25	m²
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS	6.793,72	m²
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	7.421,25	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	2.148,35	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	2.051,35	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	6,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA	7.421,25	m²
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS	6.793,72	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Ax9cw
 Impresso em: 02/09/2024 às 10:16:14 por: , ip: 131.161.249.34

www.crea-mg.org.br
 Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
 Fax:





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243277788

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

72 - Orientação técnica > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	7.421,25	m²
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	2.148,35	m
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	2.051,35	m
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	6,00	un
72 - Orientação técnica > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA	7.421,25	m²
72 - Orientação técnica > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS	6.793,72	m²
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	7.421,25	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	2.148,35	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	2.051,35	m
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	6,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA	7.421,25	m²
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	7.421,25	m²
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS	6.793,72	m²

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

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - EM BLOQUETE SEXTAVADO ESP.8CM COM ACESSIBILIDADE, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - CONTRATO DE REPASSE 965854/2024 OP.1096828-72/2024 (Morro do Chico Abreu e estrada Valter Abreu Estrada)

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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- 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/legpd/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

SENGE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais

PRISCILA CRISTINA DE PAULA
 NETO:08911608688

Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
 Dados: 2024.09.02 10:21:45 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO - CPF: 089.116.086-88

REINALDO MANOEL DE
 OLIVEIRA:53054547604

Assinado de forma digital por REINALDO MANOEL DE OLIVEIRA:53054547604
 Dados: 2024.09.03 10:43:24 -03'00'

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO TEIXEIRA - CNPJ: 18.338.228/0001-51

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Ax9cw
 Impresso em: 02/09/2024 às 10:16:14 por: , ip: 131.161.249.34





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243277788

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

* 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\$ 262,55** Registrada em: **29/08/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8605561169**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Ax9cw
Impresso em: 02/09/2024 às 10:16:15 por: , ip: 131.161.249.34

