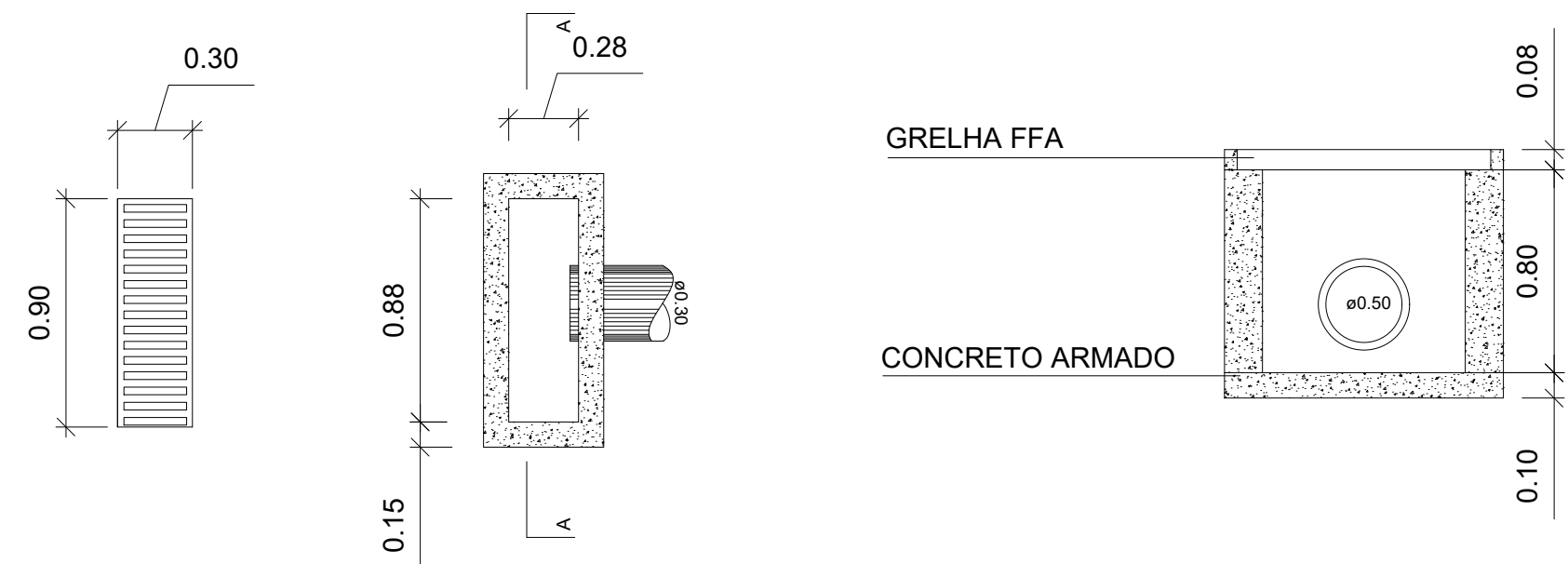
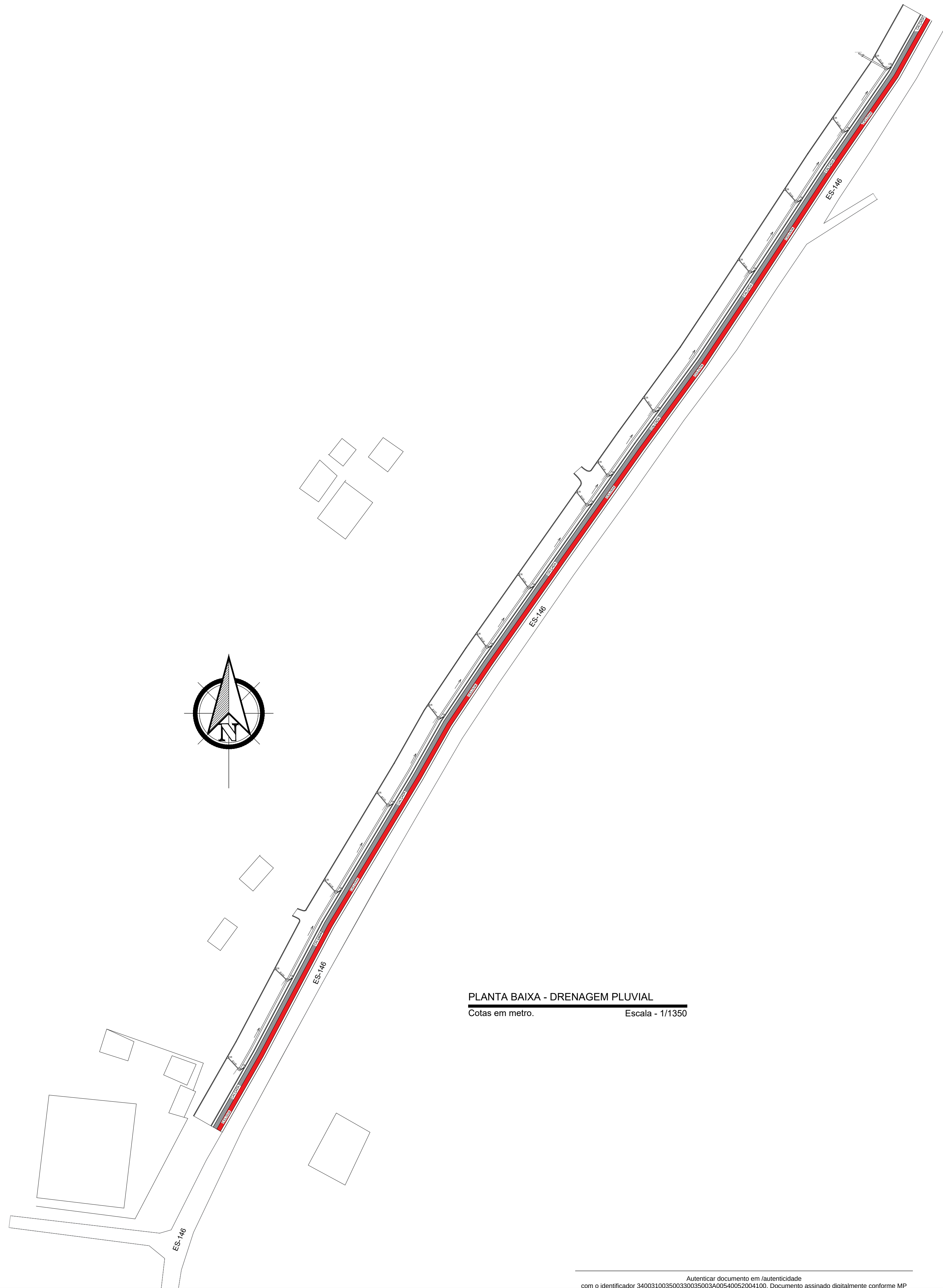


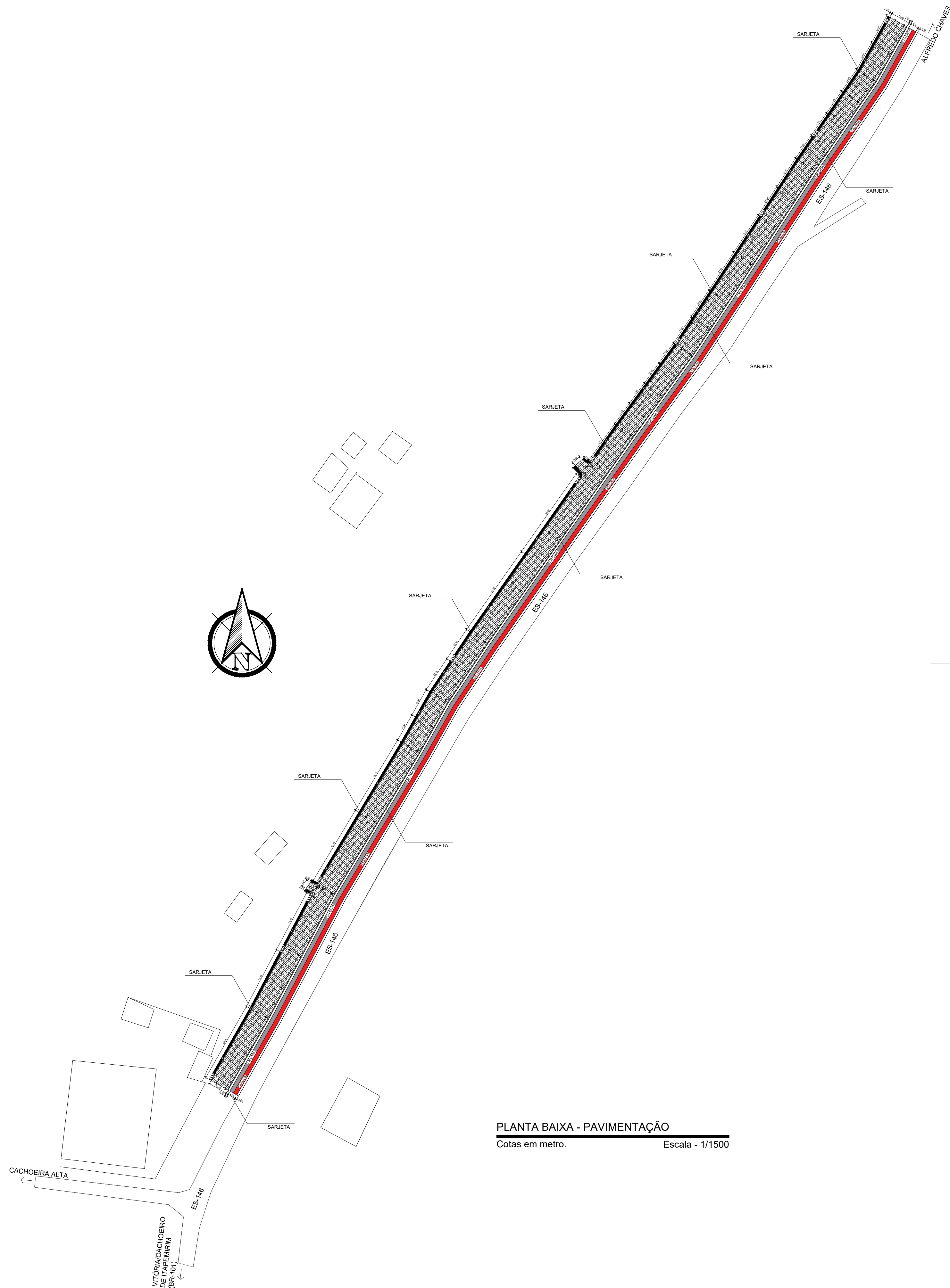


DET. CAIXA RALO (D.I 0.28 x 0.88 x 0.80)
ESC. 1/50

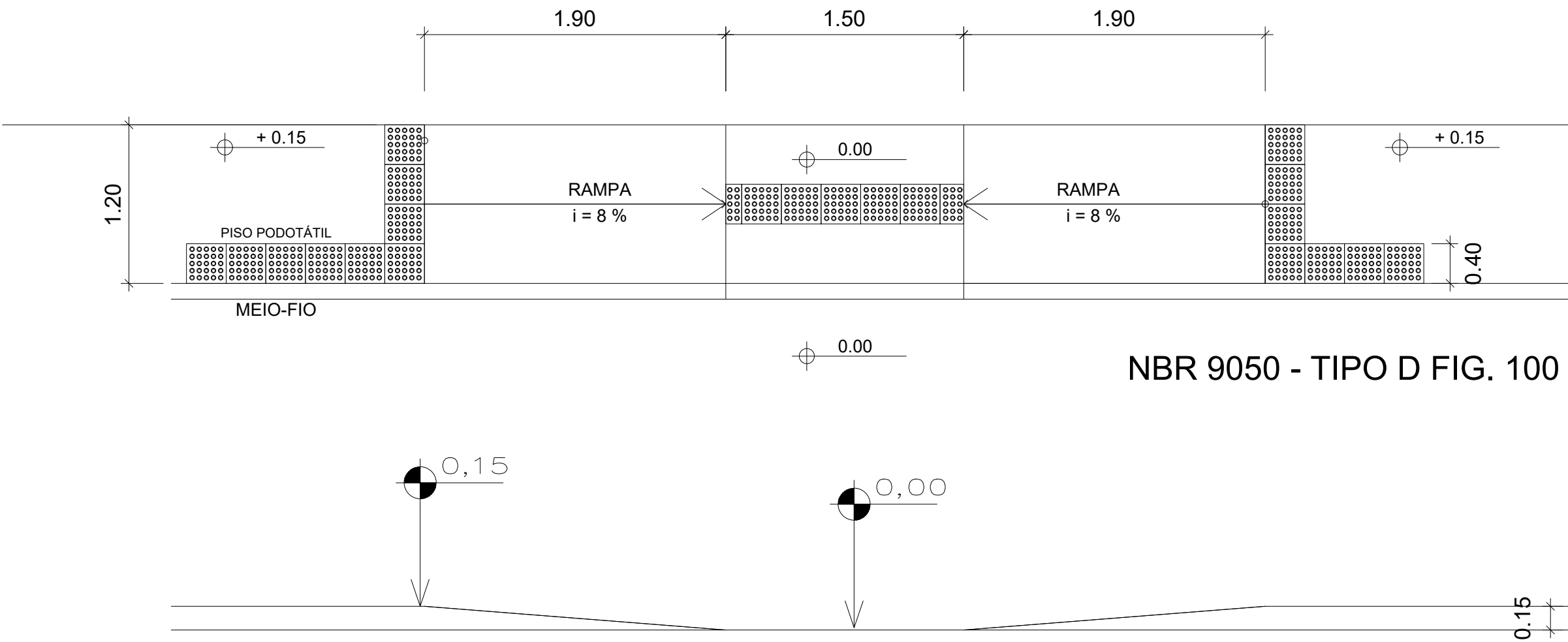
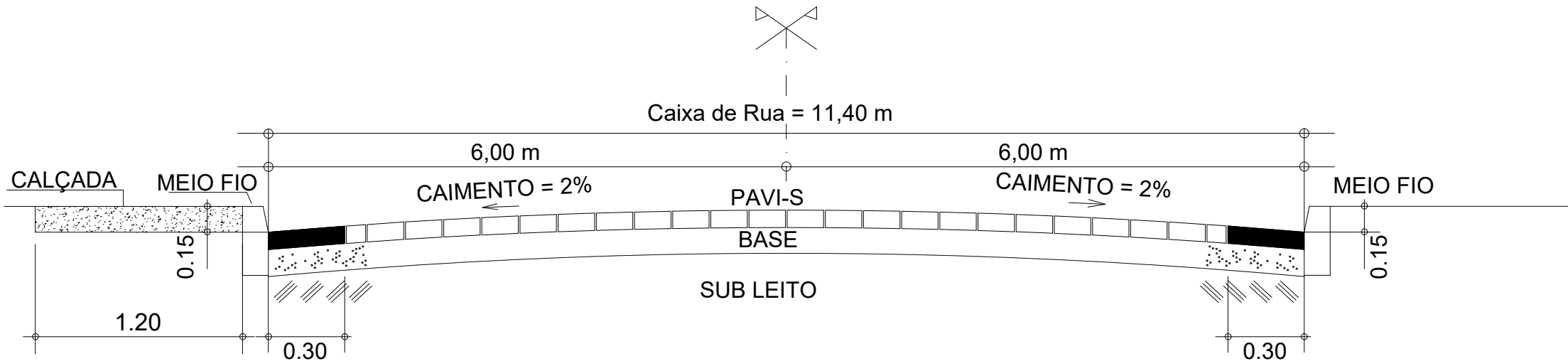
PLANTA BAIXA - DRENAGEM PLUVIAL
Cotas em metro. Escala - 1/1350

Geraldo Brunoro Esteves
ENGº. Civil, ENGº de Seg. de Trabalho
e Eletrotécnico
CREA ES - 33738/D

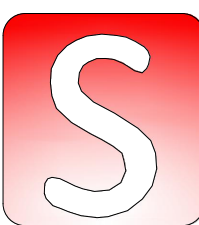
 SÓLIDA Consultoria, Engenharia e Serviços Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 1170, Sala 01, Centro, Alfredo Chaves - ES, CEP 29.240-000 Tel.: (071) 5269-1889 / (071) 99889-4876 E-mail: es.solda@gmail.com		CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - DRENAGEM PLUVIAL DETALHE - CAIXA RALO	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
TÍTULO ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146 E CICLOVIA - ALFREDO CHAVES - ES.			
PROJETO PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL		REVISÃO	
ESCALA INDICADA	DATA OUTUBRO/2023	DESENHO	PRANCHA 03/03
PREFEITO MUNICIPAL FERNANDO VIDEIRA LAFAYETTE			
RESP. TÉCNICO GERALDO BRUNORO ESTEVES ENGENHEIRO CIVIL E ELETROTÉCNICO - CREA ES 33738/D		A1	



PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO
Cotas em metro. Escala - 1/1500



NBR 9050 - TIPO D FIG. 100



CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO TRANSVERSAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

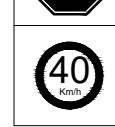
TÍTULO
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146
E CICLOVIA - ALFREDO CHAVES - ES.

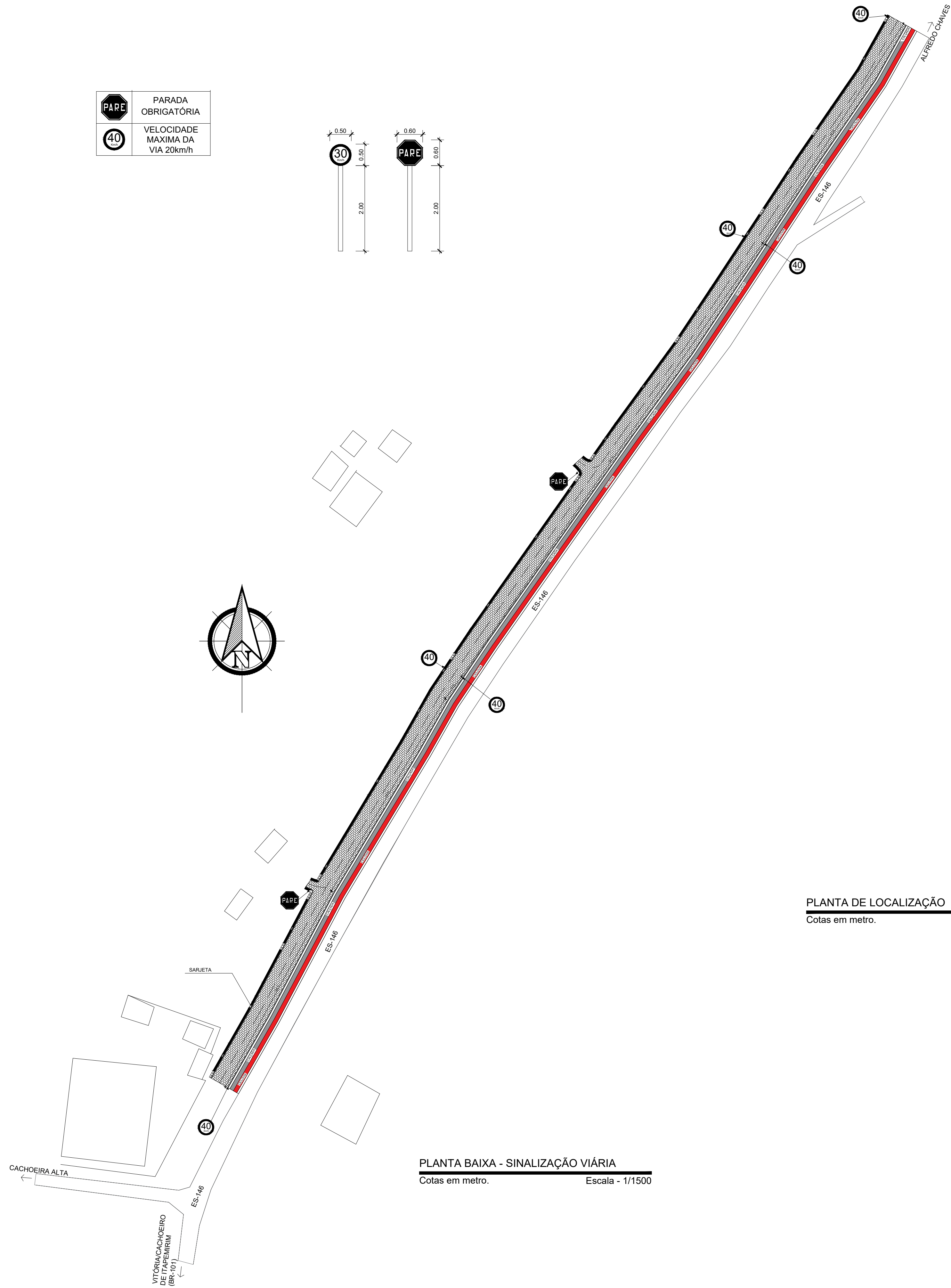
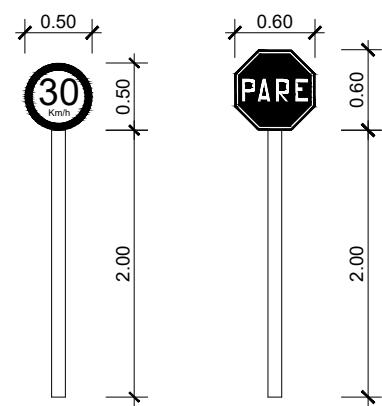
PROJETO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA INDICADA
OUTUBRO/2023

PREFEITO MUNICIPAL
FERNANDO VIDEIRA LAFAYETTE

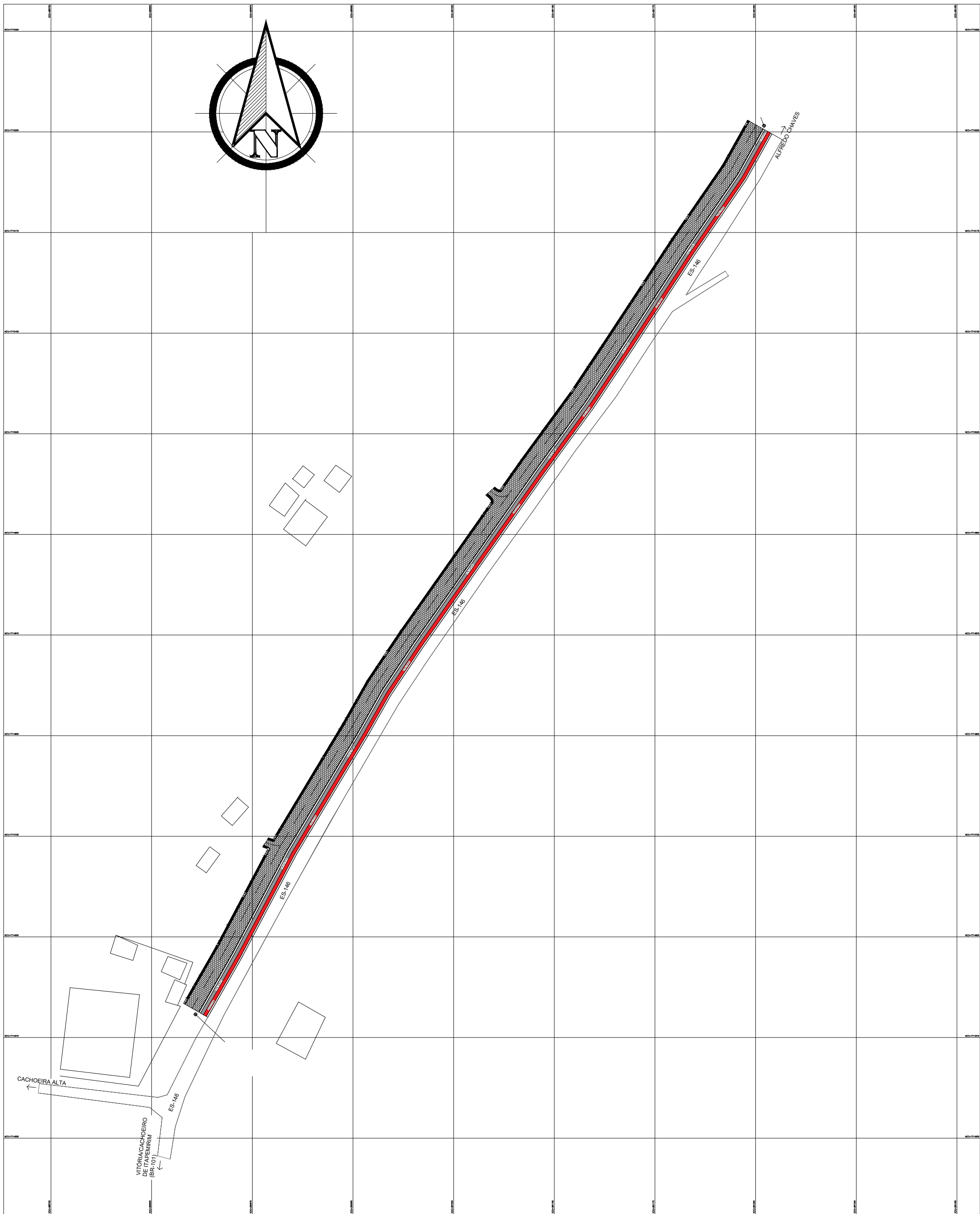
RESP. TÉCNICO
GERALDO BRUNORO ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL E ELETROTÉCNICO - CREA ES 33738/D

	PARADA OBRIGATORIA
	VELOCIDADE MAXIMA DA VIA 20km/h

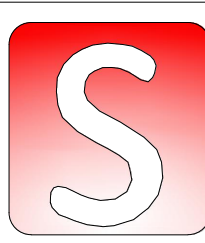


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Cotas em metro. Escala - 1/2500

PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Cotas em metro. Escala - 1/1500



Geraldo Brunoro Esteves
ENGº. Civil, ENGº. de Sep. de Trabalho
e Eletrotécnico
CREA ES - 33738/D



SÓLIDA
Consultoria, Engenharia e Serviços
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 1170, Sala 01, Centro, Alfredo Chaves-ES, CEP 29.240-000 Tel.: (071) 5269-1889 / (071) 99889-4876 E-mail: es.solda@gmail.com

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO VIÁRIA
DETALHE PLACAS
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

TÍTULO ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146
E CICLOVIA - ALFREDO CHAVES - ES.

PROJETO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	REVISÃO
---------	--	---------

ESCALA INDICADA	DATA OUTUBRO/2023	DESENHO	PRANCHA 02/03
-----------------	-------------------	---------	---------------

PREFEITO MUNICIPAL

FERNANDO VIDEIRA LAFAYETTE

RESP. TÉCNICO

GERALDO BRUNORO ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL E ELETROTÉCNICO - CREA ES 33738/D

A1

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Alfredo Chaves		
OBRA:		ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146 E CICLOVIA.		
CURVA ABC				
		valor total		R\$ 2.036.238,68
ITEM	VALOR	Porcentagem simples	Porcentagem Acumulada	
4.3	1.315.936,60	64,6259%	64,63%	A
4.2	211.564,05	10,3899%	75,02%	A
6.1	113.864,57	5,5919%	80,61%	B
2.1	56.473,19	2,7734%	83,38%	B
3.2	114.390,64	5,6177%	89,00%	B
3.1	57.006,88	2,7996%	91,80%	B
4.4	134.761,79	6,6182%	98,42%	C
4.1	14.013,72	0,6882%	99,10%	C
1.2	10.374,96	0,5095%	99,61%	C
1.1	6.358,68	0,3123%	99,93%	C
5.1	1.493,60	0,0734%	100,00%	C
Total		2.036.238,68	100%	

Classe	Corte
A	80%
B	15%
C	5%

Alfredo Chaves - ES, 23 de Novembro de 2023.

Geraldo Brunoro Esteves
 ENGR. Civil, ENGR. de Seg. de Trabalho
 e Eletrotécnico
 CREA ES - 33738/D

GERALDO BRUNORO ESTEVES
 Engenheiro Civil - CREA ES-33738/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146 E CICLOVIA.

Local: ALFREDO CHAVES- ES

MEMORIAL DESCRITIVO

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

A placa da obra deverá ser confeccionada em chapa de ferro galvanizada nas dimensões de 3,00 x 6,00 m, padrão DER -ES.

Será executado um Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A obra de pavimentação, drenagem e sinalização deverá contar com um engenheiro civil e um encarregado de obras em todo o período de execução conforme o cronograma físico e financeiro da referida obra.

DRENAGEM

Todas as escavações para abertura de cavas para a rede de drenagem deverá ser executada mecanicamente empregando retroescavadeira considerando o solo em material de 1a. Categoria, bem como todo aterro e/ou reaterro deverá ser compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material escavado.

Deverão ser executados berços em brita para as redes de BSTC com diâmetro 0,50 m.

A rede de drenagem será composta por tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,50 m para ligação da Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 até ao poço de visita existente.

Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 deve ser ligada a rede existente.

PAVIMENTAÇÃO

Deve ser executada regularização do subleito, para pavimentação, calçada e sobre a ciclovia

Os Meio fios devem ser de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

A pavimentação será executada com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm.7

As sarjeta serão triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida

CALÇADA

Será executado passeio em concreto com acabamento em ladrílo hidráulico podotátil.

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização será efetuada pelo responsável técnico da prefeitura municipal, sendo que a empresa executora deverá seguir as seguintes diretrizes:

* manter em obra bloco de diário de obras (com folhas em três vias) para anotações das ocorrências diárias do avanço físico e as principais ocorrências da obra, serviços efetuados no dia, quantidade e tipo de mão de obra, espaço específico para anotações da fiscalização;

* manter em obra 01 via impressa de todos os projetos executivos;

* a empresa executora deverá comunicar a fiscalização, com antecedência de 48 horas, a realização de concretagens para que a fiscalização possa realizar a vistoria nas formas e armações de aço;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146 E CICLOVIA.

Local: ALFREDO CHAVES- ES

MEMORIAL DESCRITIVO

* deverão ser moldados corpos de prova do concreto (prova e contraprova) e realizado o slump teste no ato da concretagem, sendo que deverá ser realizado o mapeamento da aplicação do concreto caso seja utilizado mais de um lote (caminhão), para rastreabilidade.

* deverão ser entregues os laudos de resistência do concreto e do aço utilizados na execução da obra;

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

É de responsabilidade da empresa executora o fornecimento dos equipamentos de segurança necessários a execução dos serviços, assim como o fornecimento de uniformes e EPI's aos funcionários.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Na conclusão dos serviços, para seu recebimento, deverão ser retiradas todas as sinalizações utilizadas para a proteção contra acidentes e realizar a limpeza completa de todos os locais aonde foram executados os trabalhos.

SINALIZAÇÃO

Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira, será feita ao longo da pavimentação conforme indicado no projeto.

Alfredo Chaves - ES, 23 de Novembro de 2023.

GERALDO BRUNORO ESTEVES
CREA-ES 033738/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA PAVIMENTEÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146 E CICLOVIA.			
LOCAL:	ALFREDO CHAVES- ES			
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			
1.1	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m2	18,00	3,00m x 6,00m = 18,00m²
1.2	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m2	12,00	3,00m x 4,00m = 12,00m²
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	und	1,00	Conforme composição de preço auxiliar
3	DRENAGEM			
3.1	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	161,00	Total: 14,00 caixas x 2,50m= 35,00 m, 14,00 caixas x 9,00 m= 126,00 m Total: 35,00+126,00=161,00m
3.2	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	und	65,00	Total: 28,00 unidades conforme projeto.
4	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	Regularização do subleito	m2	10380,53	Total: (50,88+43,59+43,59+51,25+51,11+35,96+22,33+21,87+78,38+51,76+26,53+62,01+39,75+27,70+27,72+42,18+16,88+33,48+16,21+38,88) x 12,00= 9384,72 m² Calçada: (50,88+43,59+43,59+51,25+51,11+35,96+22,33+21,87+78,38+51,76+26,53+62,01+39,75+27,70+27,72+42,18+16,88+33,48+16,21+38,88) x 1,20= 938,47 m² Limpa roda: (5,84 x 6,12) + (5,27 x 4,10)= 57,34 m² Total: 9384,72 + 57,34+938,47= 10380,53 m²
4.2	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1572,85	Total: 50,69+39,85+39,85+2,93+4,10+3,70+1,97+50,72+50,72+17,90+17,90+22,78+21,87+58,92+58,64+3,54+5,84+3,36+3,61+27,77+15,73+15,52+15,39+15,39+19,81+19,81+27,66+27,71+21,10+21,10+17,02+16,74+16,46+16,46+19,17+19,17+19,45+19,45+16,74+37,55+12,68+42,19+27,74+47,68+19,94+31,04+31,04+78,24+78,24+21,87+21,88+17,98+17,98+51,26+51,26+43,42+43,42+50,90= 1572,85 m
4.3	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	m2	8967,20	Total: (50,88+43,59+43,59+51,25+51,11+35,96+22,33+21,87+78,38+51,76+26,53+62,01+39,75+27,70+27,72+42,18+16,88+33,48+16,21+38,88) x 11,40= 8915,82m² Limpa roda: (5,84 x 5,52) + (4,10 x 4,67)= 51,38 m² Total: 8915.82 + 51.38= 8967.20 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA PAVIMENTEÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146 E CICLOVIA.			
LOCAL:	ALFREDO CHAVES- ES			
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
4.4	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m3	1572,85	Total: 50,69+39,85+39,85+2,93+4,10+3,70+1,97+50,72+50,72+17,90+17,90+22,78+21,87+58,92+58,64+3,54+5,84+3,36+3,61+27,77+15,73+15,52+15,39+15,39+19,81+19,81+27,66+27,71+21,10+21,10+17,02+16,74+16,46+16,46+19,17+19,17+19,45+19,45+16,74+37,55+12,68+42,19+27,74+47,68+19,94+31,04+31,04+78,24+78,24+21,87+21,88+17,98+17,98+51,26+51,26+43,42+43,42+50,90= 1572,85 m
5	SINALIZAÇÃO			
5.1	Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira	m2	1,77	Área das placas circulares: 0,196m² x 6 placas = 1,17m², Área das placas octagonais: 0,30m² x 2,00 placas= 0,60m² Área total - 1,77m²
6	CALÇADA			
6.1	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m2	938,47	Calçada: (50,88+43,59+43,59+51,25+51,11+35,96+22,33+21,87+78,38+51,76+26,53+62,01+39,75+27,70+27,72+42,18+16,88+33,48+16,21+38,88) x 1,20= 938,47 m²

Alfredo Chaves - ES, 23 de Novembro de 2023.

Geraldo Brunoro Esteves
 ENG.º Civil, ENG.º de Seg. de Trabalho
 e Eletrotécnico
 CREA ES - 33738/D

GERALDO BRUNORO ESTEVES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 33738/D

FERNANDO VIDEIRA LAFAYETTE
 PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA PAVIMENTEÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146 E CICLOVIA.				DER-ES (RODOVIAS) OUTUBRO/2023 SICRO OUTUBRO 2023		
LOCAL:	ALFREDO CHAVES- ES				BDI: 23,32%		L.S. = 128,33%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT C/ BDI	P. ITEM	P.TOTAL
1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	DER-ES 41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m2	18,00	R\$ 353,26	R\$ 6.358,68	
1.2	DER-ES 41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m2	12,00	R\$ 864,58	R\$ 10.374,96	
		SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 16.733,64
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	CPA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	und	1,00	R\$ 56.473,19	R\$ 56.473,19	
		SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 56.473,19
3		DRENAGEM					
3.1	2003872 SICRO	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	161,00	R\$ 354,08	R\$ 57.006,88	
3.2	2003476 SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	und	28,00	R\$ 4.085,38	R\$ 114.390,64	
		SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 171.397,52
4		PAVIMENTAÇÃO					
4.1	4011209 SICRO	Regularização do subleito	m2	10.380,53	R\$ 1,35	R\$ 14.013,72	
4.2	2003369 SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.572,85	R\$ 134,51	R\$ 211.564,05	
4.3	40884 DER-ES	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	m2	8.967,20	R\$ 146,75	R\$ 1.315.936,60	
4.4	2003956 SICRO	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m3	1.572,85	R\$ 85,68	R\$ 134.761,79	
		SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 1.676.276,16
5		SINALIZAÇÃO					
5.1	40145 DER-ES	Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira	m2	1,77	R\$ 843,84	R\$ 1.493,60	
		SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 1.493,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA PAVIMENTEÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146 E CICLOVIA.				DER-ES (RODOVIAS) OUTUBRO/2023 SICRO OUTUBRO 2023		
LOCAL:	ALFREDO CHAVES- ES				BDI: 23,32%		L.S. = 128,33%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT C/ BDI	P. ITEM	P.TOTAL
6		CALÇADA					
6.1	41240 DER-ES	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m2	938,47	R\$ 121,33	R\$ 113.864,57	
		SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 113.864,57
		VALOR TOTAL					R\$ 2.036.238,68

Alfredo Chaves - ES, 23 de Novembro de 2023.


Geraldo Brunoro Esteves
ENGº. CIVIL, ENGº de Seg. de Trabalho
e Eletrotécnico
CREA ES - 33738/D

GERALDO BRUNORO ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 33738/D

FERNANDO VIDEIRA LAFAYETTE
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA DE

ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA PAVIMENTEÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146 E CICLOVIA.

LOCAL: ALFREDO CHAVES- ES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR

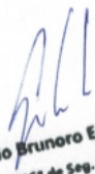
Item	1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade
2.1	Administração do canteiro de obra	UND

CÓDIGO	1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	QUANTIDADE	TOTAL
P9812 SICRO	Engenheiro	MES	0,1500	24.316,22	3.647,43	6,00	21.884,59
P9875 SICRO	Encarregado de turma	MES	0,7000	6.363,72	4.454,61	5,00	22.273,03
TOTAL A							44.157,63

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		44.157,63
MATERIAIS (TOTAL B)		-
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
BDI (29,63%)		12.315,56
ENCARGOS SOCIAIS ADERIDO		-
SUBTOTAL		56.473,19
TOTAL		56.473,19

Alfredo Chaves - ES, 23 de Novembro de 2023.



Geraldo Brunoro Esteves

ENGº. Civil, ENGº de Seg. de Trabalho e Eletrotécnico

CREA ES - 33738/D

GERALDO BRUNORO ESTEVES

CREA-ES 033738/D

DETALHAMENTO DO BDI

PROPONENTE: **PREFEITURA DE ALFREDO CHAVES**

OBRA: **ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES
146 E CICLOVIA.**

CONTRATO:

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Rodovias e Ferrovias

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	3,00	%
Riscos - R	0,50	%
Seguros e Garantias Contratuais - S+G	0,48	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	0,50	%
Lucro - L	3,50	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	12,29	%
Percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00	%
Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):	5,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%
INSS	5,00	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L))}{(1-I)} - 1 =$$

23,32%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Rodovias e Ferrovias é de 100 %, com a respectiva alíquota de 5 %

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



Geraldo Brunoro Esteves
ENGº. Civil, ENGº de Seg. de Trabalho
e Eletrotécnico
CREA ES - 33738/D

Eng./Arq.
CREA/CAU: **GERALDO BRUNORO ESTEVES**
CREA - ES 033738/D

Nome **FERNANDO VIDEIRA LAFAYETTE**
Cargo **Prefeito Municipal**



ÍNDICE DE REAJUSTE

PROPONENTE:	PREFEITURA DE ALFREDO CHAVES
OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146 E CICLOVIA.
DER-ES (RODOVIAS)	JULHO 2022: 1043,760
	OUTUBRO 2023:1084,242
CALCULO:	ÍNDICE: $(1084,242-1043,760)/1043,760 + 1 = 1,038785$
SICRO	JULHO 2023: 1076,626
	OUTUBRO 2023:1084,242
CALCULO:	ÍNDICE: $(1084,242-1076,626)/1076,626 + 1 = 1,007074$

Alfredo Chaves - ES, 23 de Novembro de 2023.


Geraldo Brunoro Esteves
ENGR. CIVIL, ENGR. de Seg. de Trabalho
e Segurança
CREA ES - 33738/D

GERALDO BRUNORO ESTEVES
Engenheiro Civil - CREA ES-33738/D

PREFEITURA DE

ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA PAVIMENTEÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146 E CICLOVIA. ALFREDO CHAVES- ES												Prazo: 12 meses	
Item	Serviços	Valor	Inc.	Prazo em dias												Valor Total dos	
				1 mês	2 mês	3 mês	4 mês	5 mês	6 mês	7 mês	8 mês	9 mês	10 mês	11 mês	12 mês	Serviços	
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	16.733,64	0,82%	LICITAÇÃO	LICITAÇÃO	LICITAÇÃO	16.733,64									16.733,64	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	56.473,19	2,77%				7.059,15	7.059,15	7.059,15	7.059,15	7.059,15	7.059,15	7.059,15	7.059,15	7.059,15		56.473,19
3	DRENAGEM	171.397,52	8,42%					28.566,25	28.566,25	28.566,25	28.566,25	28.566,25	28.566,25	28.566,25		171.397,52	
4	PAVIMENTAÇÃO	1.676.276,16	82,32%				209.534,52	209.534,52	209.534,52	209.534,52	209.534,52	209.534,52	209.534,52	209.534,52	209.534,52	1.676.276,16	
5	SINALIZAÇÃO	1.493,60	0,07%												1.493,60	1.493,60	
6	CALÇADA	113.864,57	5,59%									22.772,91	22.772,91	22.772,91	22.772,91	22.772,91	113.864,57
Valor 1		2.036.238,68	100,00%														2.036.238,68
Valor das Parcelas		2.036.238,68	100,00%							233.327,31	245.159,92	245.159,92	245.159,92	267.932,84	267.932,84	267.932,84	240.860,18
Valor Acumulado		2.036.238,68	100,00%				233.327,31	478.487,23	723.647,15	968.807,08	1.236.739,91	1.504.672,75	1.772.605,58	2.013.465,77	2.036.238,68		
Responsável Técnico: Geraldo Brunoro Esteves ENGº. Civil, ENGº de Seg. de Trabalho e Eletrotécnico CREA ES - 33738/D GERALDO BRUNORO ESTEVES ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 33738/D				Alfredo Chaves - ES, 23 de Novembro de 2023.				Administração: FERNANDO VIDEIRA LAFAYETTE Prefeito Municipal									

Autenticar documento em /autenticidade

com o identificador 340031003500320039003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

DECLARAÇÃO DE REFERENCIAL DE PREÇOS

Obra: Drenagem e Pavimentação as margens da ES-146

Declaro que para a elaboração da planilha orçamentária para a execução dos serviços de "Pavimentação as margens da ES-146 foi realizada utilizando a seguinte hierarquia: SICRO (Sistema de Custos Referenciais de Obras), DER (Departamento de Estradas e Rodagem), sendo este RODOVIAS e EDIFICAÇÕES e SINAPI (Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil). Diante desta situação foi averiguado não ser possível utilizar vários itens da referência SICRO, pois de acordo com os serviços necessários para a execução da obra a referência DER se enquadrava melhor, em relação a fornecimento, execução e serviços conjuntos. A utilização da referência SINAPI se fez necessário em situações que o SICRO e o DER não continha o serviço completo necessário ou até mesmo não possuía o item para atender o serviço de acordo com o projeto.

Alfredo Chaves-ES, 24 de novembro de 2023


Geraldo Brunoro Esteves
ENGº. Civil, ENGº de Seg. de Trabalho
e Eletrotécnico
CREA ES - 33738/D

GERALDO BRUNORO ESTEVES

ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 33738/D