



CÂMARA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

Estado do Espírito Santo

Poder Legislativo

OFÍCIO N.º 156/2024/CMAC

Alfredo Chaves (ES), 18 de julho de 2024.

Ao Excelentíssimo Senhor

FERNANDO VIDEIRA LAFAYETTE

Prefeito Municipal de Alfredo Chaves (ES).

Assunto: solicitação de informações sobre passeios (calçada cidadã) e pavimentação no trecho da Avenida Costa Agostinho, no Distrito de Sagrada Família, Alfredo Chaves.

Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal,

Cumprimentamos Vossa Excelência e, por meio do presente, com base no art. 20, XV, do Regimento Interno da Câmara Municipal de Alfredo Chaves, e art. 55, XXIV, § 1º, da Lei Orgânica Municipal, solicitamos que encaminhe a esta Casa de Leis, no prazo de 30 dias, informações sobre passeios (calçada cidadã) e pavimentação no trecho da Avenida Costa Agostinho, no Distrito de Sagrada Família, Alfredo Chaves, conforme **Procedimento Fiscalizatório n.º 002/2024**, o qual segue em anexo para conhecimento de seu inteiro teor.

Certo de contar com sua colaboração, apresentamos nossos votos de elevada estima e consideração.

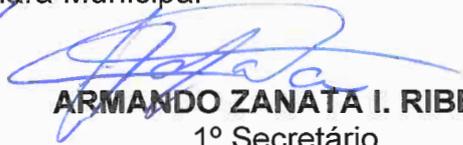
Atenciosamente,


CHARLES GAIGHER

Presidente da Câmara Municipal


NILTON CESAR BELMOK

1º Vice-Presidente


ARMANDO ZANATA I. RIBEIRO

1º Secretário



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço /autenticidade utilizando o identificador 3200310031003400340034003100330039003A005000

Assinado eletronicamente por **Bruna de Paula Rovetta** em 24/07/2024 10:45

Checksum: **2ED30871A841EEE375EEBF3D58AC0457FA03401AB407F7D1F60FE4A3D4BFD722**



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço /autenticidade utilizando o identificador 3700310030003900330034003A005400

Assinado eletronicamente por **Bruna de Paula Rovetta** em 24/07/2024 10:45

Checksum: **5BB04CB70E7645844A9714CD256F4D6091857EF221F970BA8C923E328183CC4E**





Processo: 6851/2024

À(ao) **SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO**

Despacho

Para conhecimento e demais providências.

Alfredo Chaves, 25 de julho de 2024

Fernando Videira Lafayette
PREFEITO



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço /autenticidade utilizando o identificador 3700310030003900330035003A005400

Assinado eletronicamente por **Fernando Videira Lafayette** em 25/07/2024 09:22

Checksum: **6E121135EC65271EE7F65E24C27C16979EC3F35F076ACE36245A5D67CFF2435D**



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço /autenticidade utilizando o identificador 3700310031003200350031003A005400

Assinado eletronicamente por **Rotilea da Penha Gaigher** em 25/07/2024 13:17

Checksum: **77E516C0189C18A48080B67D99E4CD12FD4786C2262ACE58B64BC1EE73FDBC54**





Processo: 6851/2024

À(ao) **SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO**

Despacho

Prezados,

Segue projeto aprovado junto à **Sedurb** - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano.

Atenciosamente,

Alfredo Chaves, 5 de agosto de 2024

Geraldo Brunoro Esteves
Assessoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras/Contrato nº47/2021/ADM



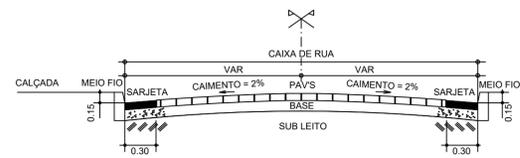
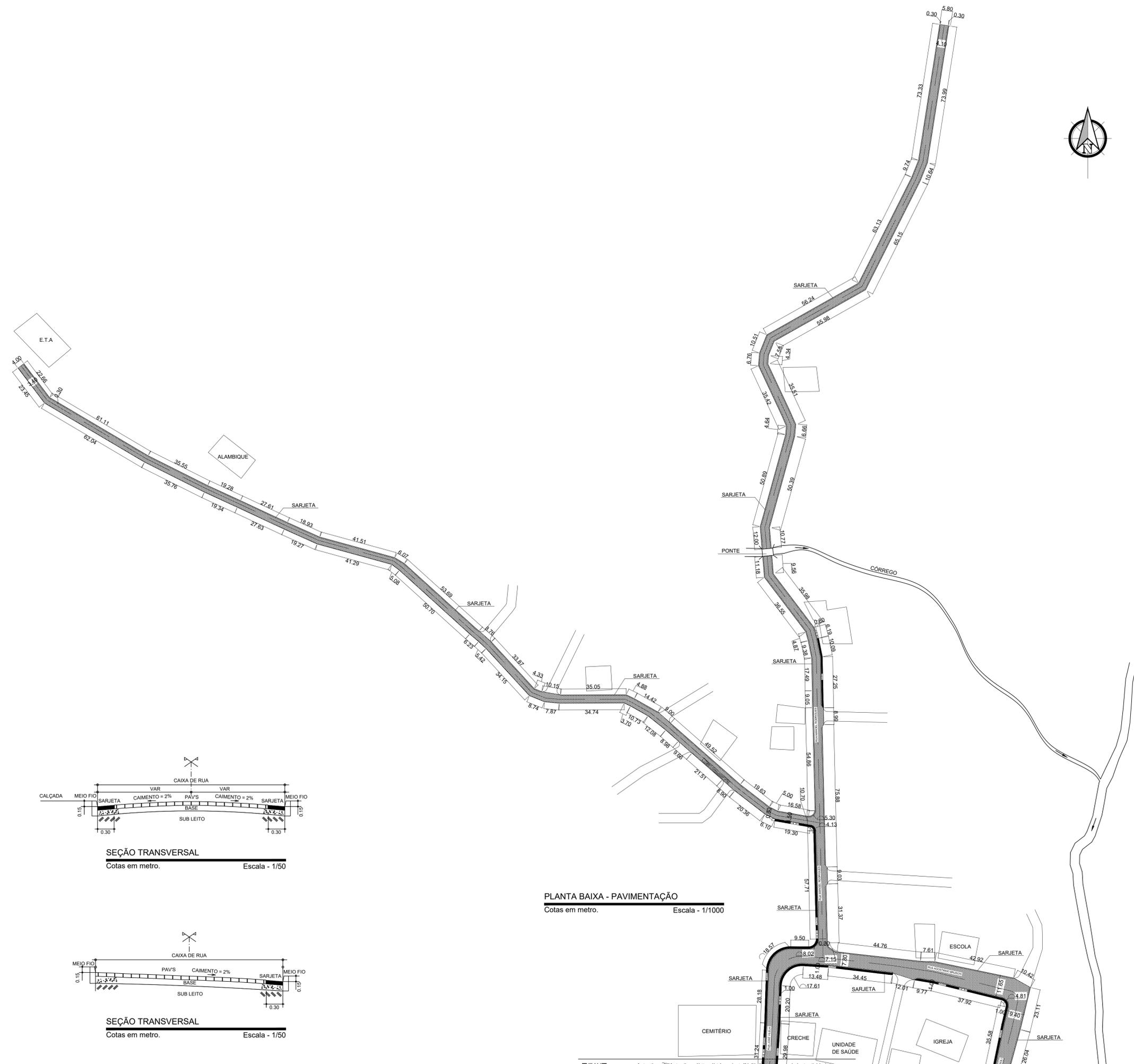
PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço /autenticidade utilizando o identificador 3700310031003400360039003A005400

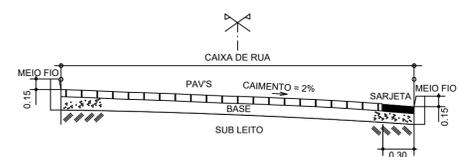
Assinado eletronicamente por **Geraldo Brunoro Esteves** em **05/08/2024 10:07**

Checksum: **89107430EE85F28CE0793A27CF1C958D7B04052D65927B69BE161C34B920939C**





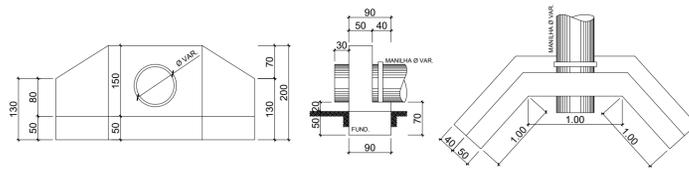
SEÇÃO TRANSVERSAL
Cotas em metro. Escala - 1/50



SEÇÃO TRANSVERSAL
Cotas em metro. Escala - 1/50

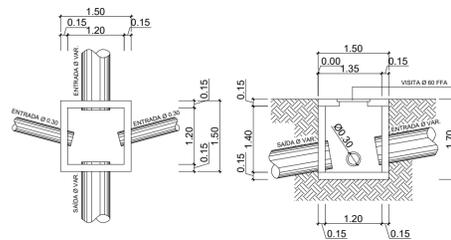
PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO
Cotas em metro. Escala - 1/1000

 SÓLIDA Consultoria, Engenharia e Serviços <small>Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 1170, Sala 01, Centro, Alfredo Chaves-ES, CEP: 29.240-000. Tel: (27) 3269-1889 / (27) 99889-4816. E-mail: cs.solidas@gmail.com</small>		CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TRANSVERSAL	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
TÍTULO: PROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL EM VÁRIAS RUAS NA LOCALIDADE DE SAGRADA FAMÍLIA, ALFREDO CHAVES - ES.		REVISÃO	
PROJETO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		REVISÃO	
ESCALA INDICADA	DATA DEZEMBRO/2021	DESENHO JÚLIA BONELLA	PRANCHA 01/08
PREFEITO MUNICIPAL			
FERNANDO VIDEIRA LAFAYETTE			
RESP. TÉCNICO  GERALDO BRUNORO ESTEVES <small>ENGR. CIVIL, ENG. DE SUP. DE TRABALHOS E METEOROLOGIA - CREA ES - 33738/D</small>		A1	



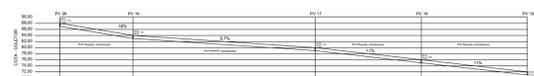
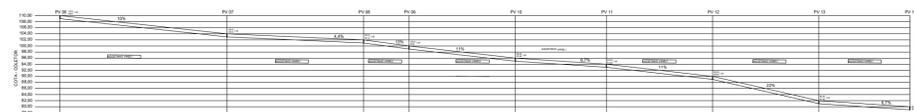
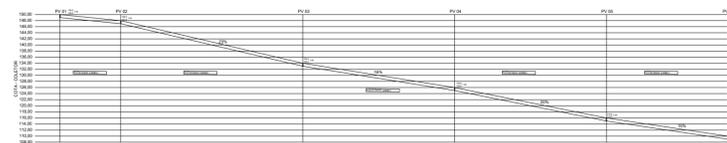
DET. BOCA BSTC

Cotas em metro. Escala - 1/75



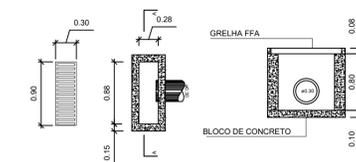
DET. POÇO DE VISITA

Cotas em metro. Escala - 1/75



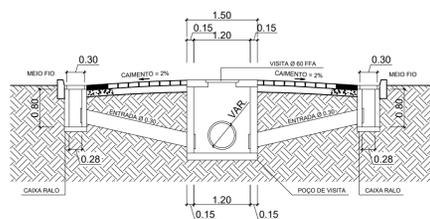
PERFIL - DRENAGEM PLUVIAL

Cotas em metro. Escala - 1/750



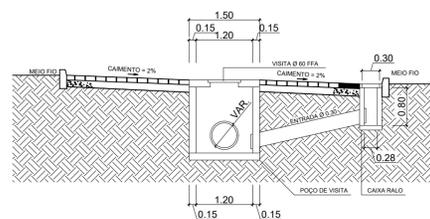
DET. CAIXA RALO (D.I. 0,28 x 0,88 x 0,80)

Cotas em metro. Escala - 1/50



SEÇÃO TRANSVERSAL - DRENAGEM PLUVIAL

Cotas em metro. Escala - 1/75

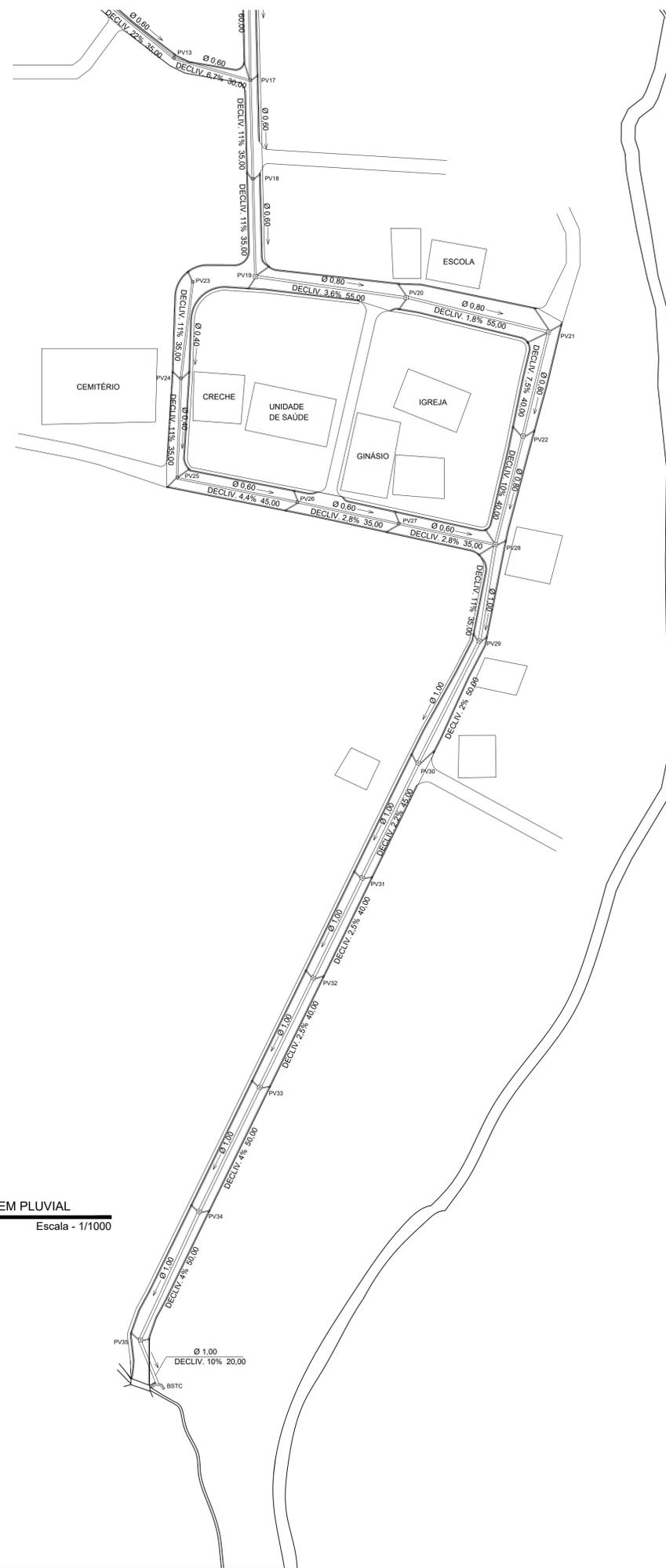


SEÇÃO TRANSVERSAL - DRENAGEM PLUVIAL

Cotas em metro. Escala - 1/75

PLANTA BAIXA - DRENAGEM PLUVIAL

Cotas em metro. Escala - 1/1000



SÓLIDA
 Consultoria, Engenharia e Serviços
 Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 1170, Sala 03, Centro, Alfredo Chaves - ES, CEP: 24.240-000. Tel: (27) 3269-1889 / (27) 99889-4816. E-mail: cs.solidas@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

TÍTULO: PROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL EM VÁRIAS RUAS NA LOCALIDADE DE SAGRADA FAMÍLIA, ALFREDO CHAVES - ES.

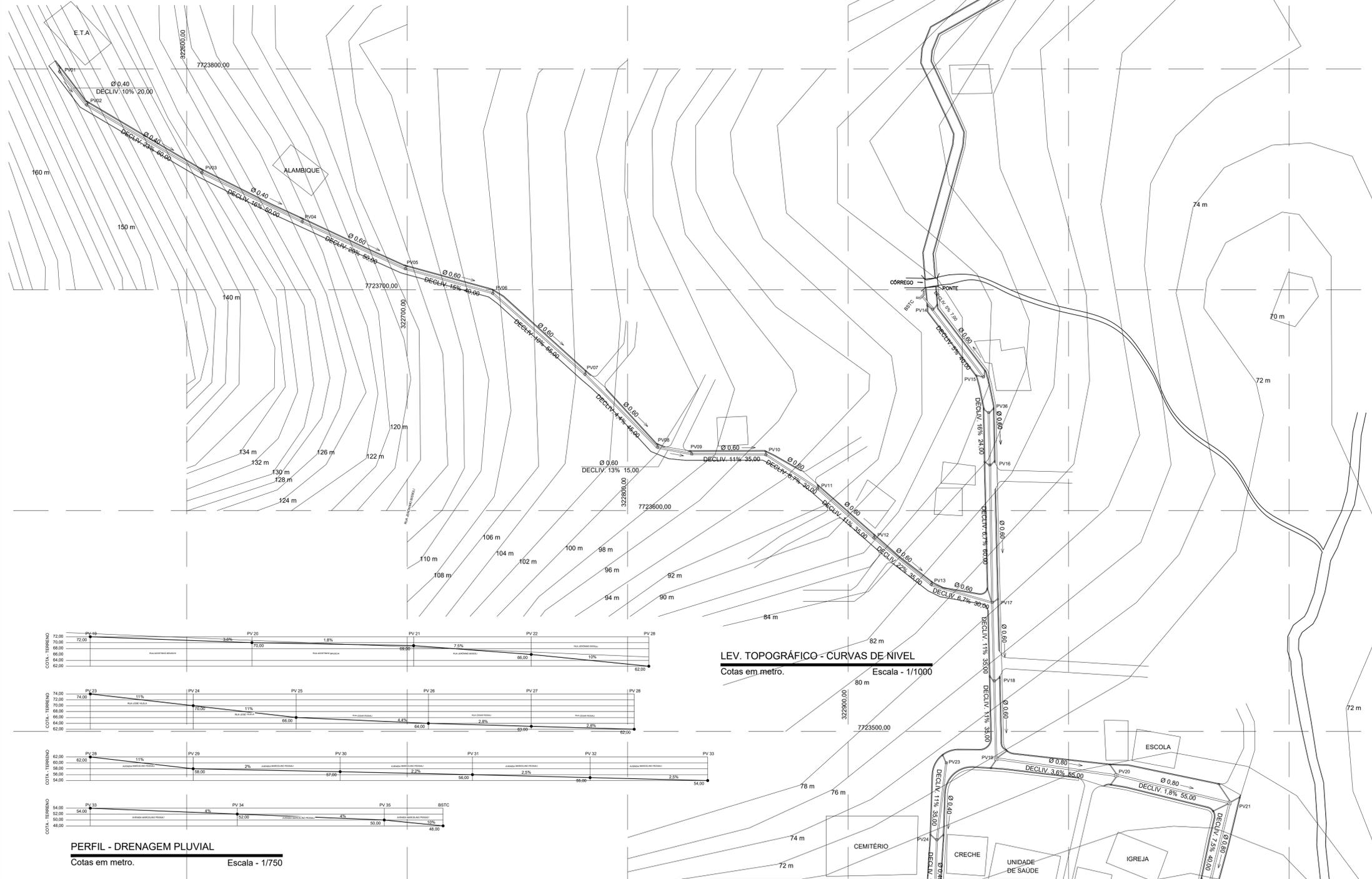
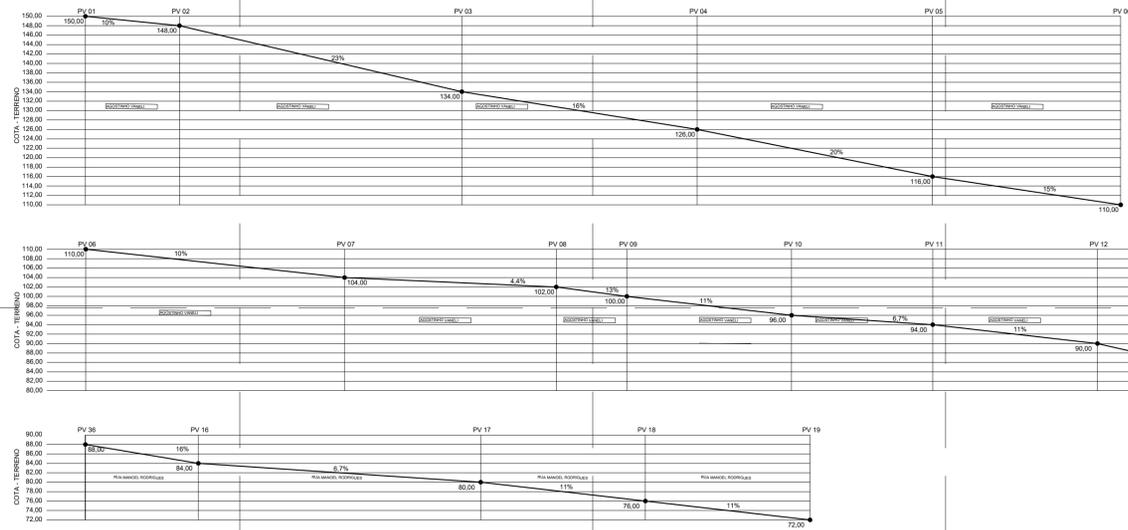
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

ESCALA INDICADA: DEZEMBRO/2021
 DESENHO: JÚLIA BONELLA
 PRANCHA: 04/08

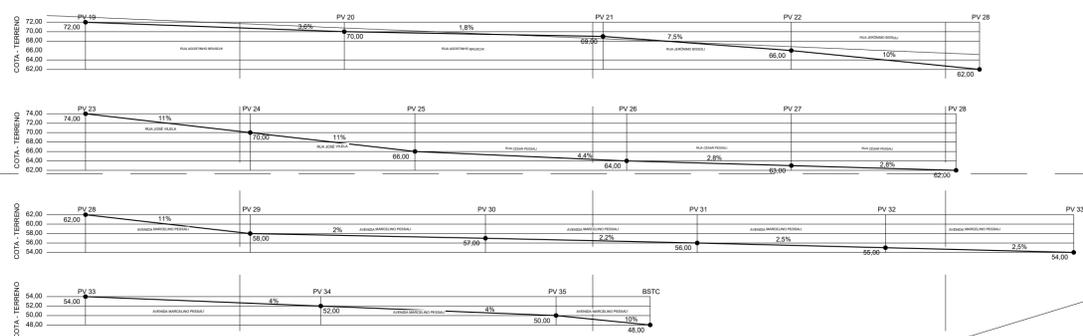
RESP. TÉCNICO: FERNANDO VIDEIRA LAFAYETTE

GERALDO BRUNORO ESTEVES
 ENGENHEIRO CIVIL E ELETROTÉCNICO - CREA ES 3378/D

A1

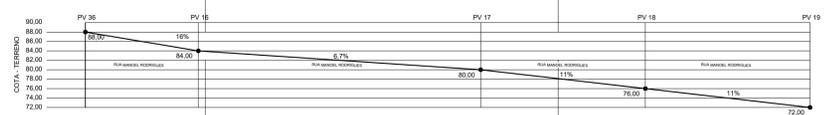
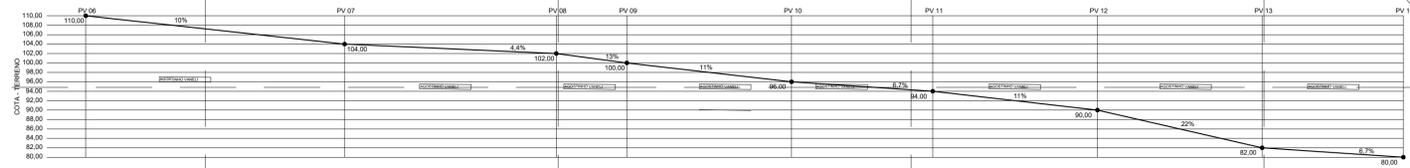
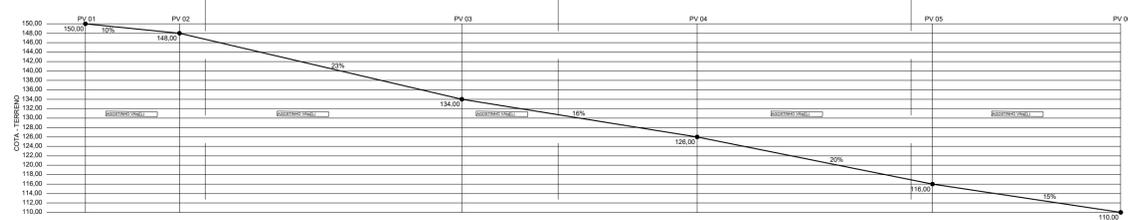
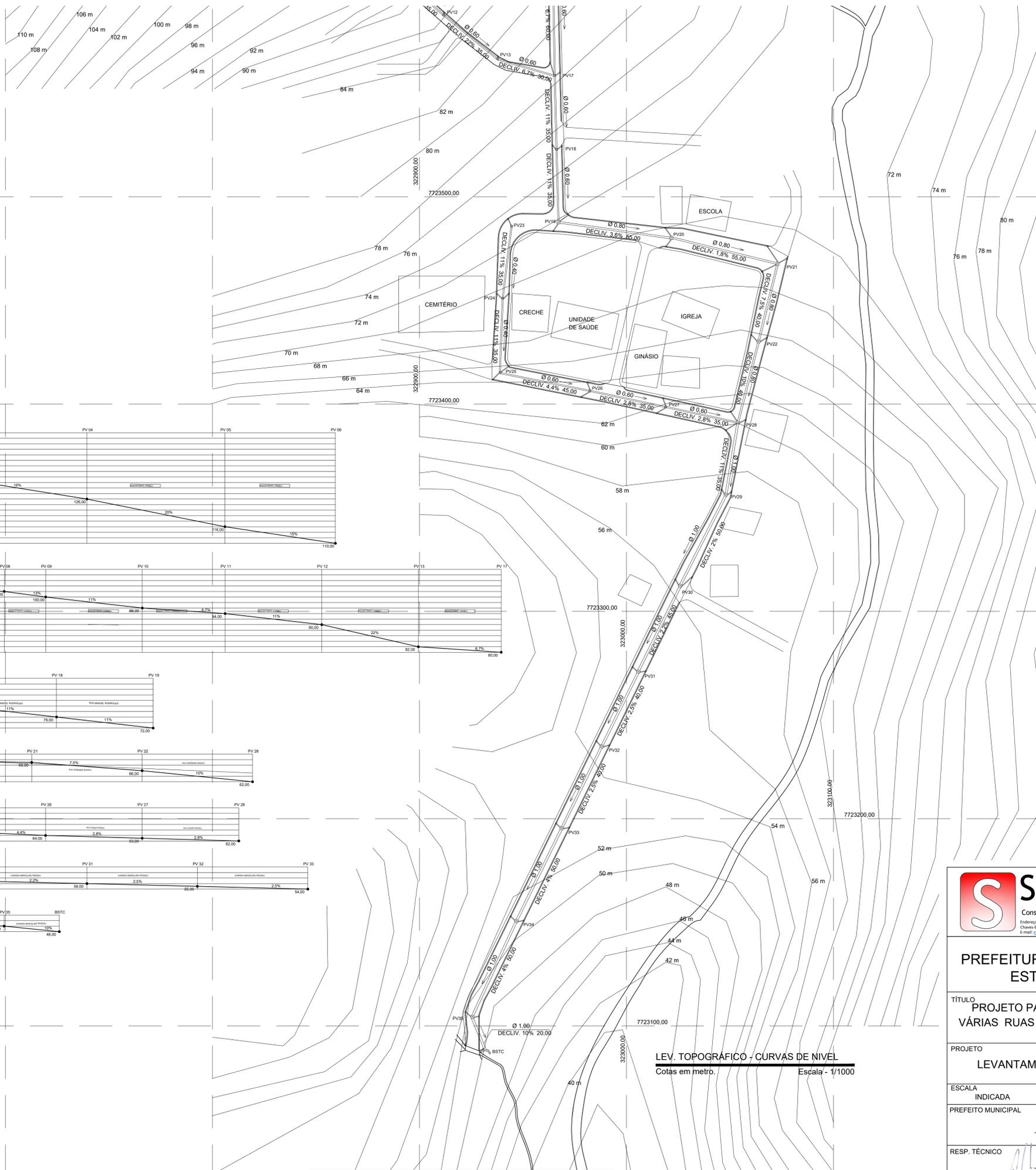


LEV. TOPOGRÁFICO - CURVAS DE NIVEL
Cotas em metro. Escala - 1/1000



PERFIL - DRENAGEM PLUVIAL
Cotas em metro. Escala - 1/750

 SÓLIDA Consultoria, Engenharia e Serviços <small>Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 1170, Sala 03, Centro, Alfredo Chaves - ES, CEP: 29.240-000. Tel: (27) 3269-1889 / (27) 9989-4816. E-mail: cs.solidas@gmail.com</small>		CONTEÚDO: LEV. TOPOGRÁFICO - CURVAS DE NIVEL PERFIL - DRENAGEM PLUVIAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		
TÍTULO: PROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL EM VÁRIAS RUAS NA LOCALIDADE DE SAGRADA FAMÍLIA, ALFREDO CHAVES - ES.		REVISÃO
PROJETO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	ESCALA INDICADA: DATA: DEZEMBRO/2021 DESENHO: JÚLIA BONELLA PRANCHA: 05/08	
PREFEITO MUNICIPAL: _____		
RESP. TÉCNICO: _____ FERNANDO VIDEIRA LAFAYETTE		
RESP. TÉCNICO: _____ GERALDO BRUNORO ESTEVES <small>ENGENHEIRO CIVIL E ELETROTÉCNICO - CREA ES 33738/D</small>		A1



PERFIL - DRENAGEM PLUVIAL
Cotas em metro. Escala - 1/750

LEV. TOPOGRÁFICO - CURVAS DE NÍVEL
Cotas em metro. Escala - 1/1000

SÓLIDA
Consultoria, Engenharia e Serviços
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 1170, Sala 01, Centro, Alfredo Chaves - ES, CEP: 29.240-000. Tel: (27) 3269-1889 / (27) 99889-4816. E-mail: cs.solidas@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

TÍTULO: **PROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL EM VÁRIAS RUAS NA LOCALIDADE DE SAGRADA FAMÍLIA, ALFREDO CHAVES - ES.**

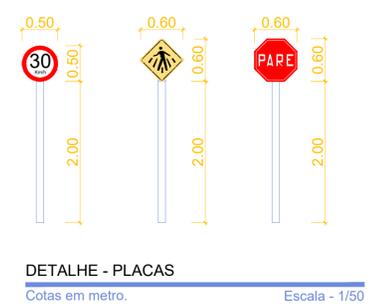
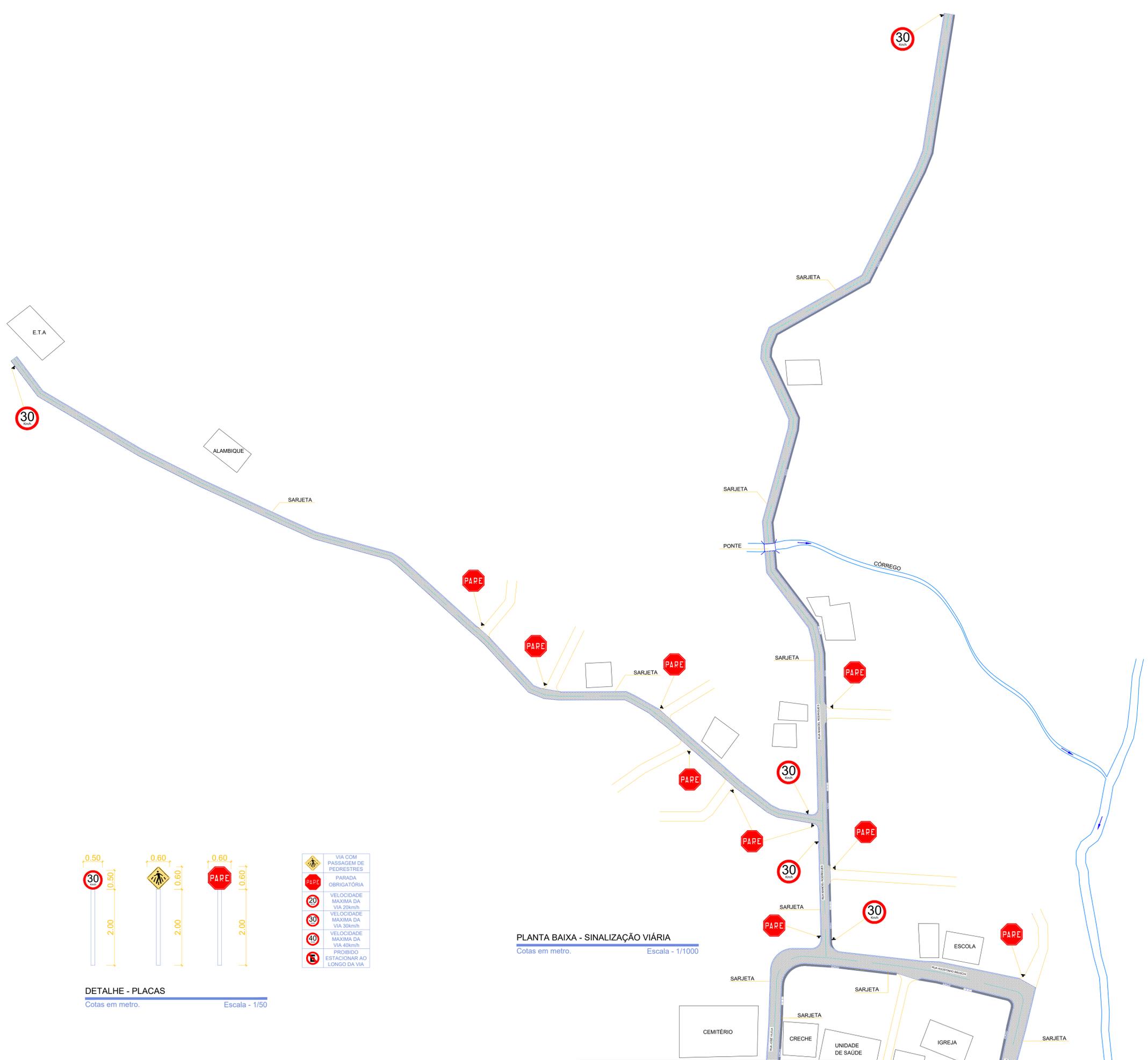
PROJETO: **LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO** REVISÃO: _____

ESCALA: INDICADA DATA: DEZEMBRO/2021 DESENHO: JÚLIA BONELLA PRANCHA: **06/08**

PREFEITO MUNICIPAL: _____ FERNANDO VIDEIRA LAFAYETTE

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

A1



	VIA COM PASSAGEM DE PEDRESTRES
	PARADA OBRIGATÓRIA
	VELOCIDADE MÁXIMA DA VIA 20km/h
	VELOCIDADE MÁXIMA DA VIA 30km/h
	VELOCIDADE MÁXIMA DA VIA 40km/h
	PROIBIDO ESTACIONAR AO LONGO DA VIA

PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Cotas em metro. Escala - 1/1000

<p>SÓLIDA Consultoria, Engenharia e Serviços Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 1170, Sala 03, Centro, Alfredo Chaves - ES, CEP: 24.240-000. Tel: (27) 3269-1889 / (27) 99889-4816. E-mail: cs.solidas@gmail.com</p>		<p>CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO VIÁRIA DETALHE PLACAS</p>	
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</p>			
<p>TÍTULO: PROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL EM VÁRIAS RUAS NA LOCALIDADE DE SAGRADA FAMÍLIA, ALFREDO CHAVES - ES.</p>		<p>REVISÃO</p>	
<p>PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA</p>		<p>REVISÃO</p>	
<p>ESCALA INDICADA</p>	<p>DATA DEZEMBRO/2021</p>	<p>DESENHO JULIA BONELLA</p>	<p>PRANCHA 07/08</p>
<p>PREFEITO MUNICIPAL</p>			
<p>FERNANDO VIDEIRA LAFAYETTE</p>			
<p>RESP. TÉCNICO</p>		<p>GERALDO BRUNORO ESTEVES ENGENHEIRO CIVIL E ELETROTÉCNICO - CREA ES 33738/D</p>	
			<p>A1</p>

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE SAGRADA FAMÍLIA

LOCAL: SAGRADA FAMÍLIA, ALFREDO CHAVES

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	8,00	2,00m x 4,00m = 8,00m ²
1.2	Barracão em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m2	12,00	3,00m x 4,00m = 12,00m ²
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	und	1,00	Conforme composição de preço auxiliar
3	RETIRADAS			
3.1	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos	m2	7345,61	Rua Manoel Rodrigues - (31,37m + 9,03m + 75,88m + 8,98m + 27,25m + 10,09m + 6,19m + 35,98m + 9,56m + 10,77m + 50,39m + 6,66m + 35,51m + 4,34m + 7,58m + 55,98m + 65,15m + 10,64m + 73,99m) x 5,80m = 3.104,97m ² Rua da ETA - (41,29m + 19,27m + 27,63m + 19,34m + 35,76m + 62,04m + 23,45m + 5,08m) x 4,00m = 935,44m ² (19,30m + 6,10m + 20,36m + 8,90m + 21,51m + 9,66m + 8,98m + 12,08m + 10,73m + 3,70m + 34,74m + 7,87m + 8,74m + 34,15m + 5,42m + 6,23m + 50,70m) x 4,50m = 1.211,27m ² Avenida Marcelino Pessali - (18,48m + 100,89m + 105,90m + 7,62m + 8,41m + 2,28m + 8,28m + 6,65m) x 8,10m = 2.093,93m ² Total - 7.345,61m ²
3.2	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret)	m2	4080,95	Rua Agostinho Bruschi - (42,92m + 7,61m) x 12,90m = 651,84m ² (13,48m + 34,45m + 12,01m) x 7,80m = 467,53m ² Rua Jose Vilela - (18,57m + 28,18m + 31,24m + 9,40m) x 6,40m = 559,30m ² Rua Cesar Pessali - 54,99m x 8,90m = 489,41m ² (57,18m + 9,31m) x 9,20m = 611,71m ² Rua Jeronimo Bissoli - 1.301,16m ²

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



Autenticar documento em www.cafre.br ou em www.cafre.br para verificar a autenticidade.
 Autenticar documento em www.cafre.br ou em www.cafre.br para verificar a autenticidade.
 n.º 20072/2011, Rua 2.004/2011, Prefeitura de Alfredo Chaves, Rua Brasil, 100 - CEP: 84600-000 - Alfredo Chaves, ES - Brasil.

Brasil.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE SAGRADA FAMÍLIA

LOCAL: SAGRADA FAMÍLIA, ALFREDO CHAVES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
5.2	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	3464,53	<p>Rua Manoel Rodrigues – $73,33m + 9,74m + 63,13m + 56,24m + 10,51m + 6,76m + 25,42m + 4,64m + 50,89m + 12,00m + 11,18m + 36,55m + 4,87m + 9,38m + 17,49m + 9,05m + 54,86m + 10,70m + 57,71m + 31,37m + 9,03m + 75,88m + 8,98m + 27,25m + 10,09m + 6,19m + 35,98m + 9,56m + 10,77m + 50,39m + 6,66m + 35,51m + 4,34m + 7,58m + 55,98m + 65,15m + 10,64m + 73,99m = 1.066,80m$</p> <p>Rua da ETA $22,66m + 61,11m + 35,55m + 19,28m + 27,61m + 18,93m + 41,51m + 6,07m + 41,29m + 19,27m + 27,63m + 19,34m + 35,76m + 62,04m + 23,45m + 5,08m + 53,69m + 8,76m + 33,87m + 4,33m + 10,15m + 35,05m + 4,08m + 14,42m + 9,00m + 49,52m + 19,63m + 5,00m + 16,58m + 19,30m + 6,10m + 20,36m + 8,90m + 21,51m + 9,66m + 8,98m + 12,08m + 10,73m + 3,70m + 34,74m + 7,87m + 8,74m + 34,15m + 5,42m + 6,23m + 50,70m = 999,83m$</p> <p>Rua Agostinho Bruschi $42,92m + 7,61m + 9,77m + 37,92m + 4,81m + 44,76m + 7,15m + 8,02m + 9,50m + 13,48m + 34,45m + 12,01m = 232,40m$</p> <p>Rua José Vilela $18,57m + 28,18m + 31,24m + 9,40m + 17,61m + 20,20m + 29,98m + 3,43m = 158,61$</p> <p>Rua César Pessali $54,99m + 46,11m + 57,18m + 9,31m + 50,34m + 3,11m = 220,55m$</p> <p>Rua Jerônimo Bissoli $23,11m + 26,04m + 29,09m + 41,55m + 13,51m + 23,76m + 6,12m + 23,95m + 12,80m + 25,47m + 28,01m + 35,58m = 288,99m$</p> <p>Avenida Marcelino Pessali $18,48m + 100,89m + 105,90m + 7,62m + 8,41m + 2,28m + 8,28m + 6,65m + 17,22m + 7,51m + 7,33m + 105,90m + 100,88m = 497,35m$</p> <p>Total - 3.464,53m</p>

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



Autenticar documento em <https://sp.cnpj.br/autenticidade>

Autenticar documento em <https://sp.cnpj.br/autenticidade>

Assinatura digital autenticada em MP

nº 20072/2011, Rua 2.004/2001, Prefeitura de Alfredo Chaves, Rua Osvaldo Brasil - ICP-Brasil.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE SAGRADA FAMÍLIA

LOCAL: SAGRADA FAMÍLIA, ALFREDO CHAVES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
5.3	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	m2	8790,17	<p>Rua Manoel Rodrigues - $(31,37m + 9,03m + 75,88m + 8,98m + 27,25m + 10,09m + 6,19m + 35,98m + 9,56m + 10,77m + 50,39m + 6,66m + 35,51m + 4,34m + 7,58m + 55,98m + 65,15m + 10,64m + 73,99m) \times 4,10m = 2.194,89m^2$</p> <p>Rua da ETA - $(41,29m + 19,27m + 27,63m + 19,34m + 35,76m + 62,04m + 23,45m + 5,08m) \times 3,40m = 795,12m^2$</p> <p>$(19,30m + 6,10m + 20,36m + 8,90m + 21,51m + 9,66m + 8,98m + 12,08m + 10,73m + 3,70m + 34,74m + 7,87m + 8,74m + 34,15m + 5,42m + 6,23m + 50,70m) \times 3,90m = 1.049,76m^2$</p> <p>Rua Agostinho Bruschi - $(42,92m + 7,61m) \times 11,65m = 588,67m^2$</p> <p>$(13,48m + 34,45m + 12,01m) \times 6,90m = 413,59m^2$</p> <p>Rua Jose Vilela - $(18,57m + 28,18m + 31,24m + 9,40m) \times 5,50m = 480,65m^2$</p> <p>Rua Cesar Pessali - $54,99m \times 7,00m = 384,93m^2$</p> <p>$(57,18m + 9,31m) \times 7,30m = 266,38m^2$</p> <p>Rua Jeronimo Bissoli - 1.013,42m²</p> <p>Avenida Marcelino Pessali - $(18,48m + 100,89m + 105,90m + 7,62m + 8,41m + 2,28m + 8,28m + 6,65m) \times 6,20m = 1.602,76m^2$</p> <p>Total - 8.790,17m²</p>

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE SAGRADA FAMÍLIA
LOCAL:	SAGRADA FAMÍLIA, ALFREDO CHAVES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
5.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	71,08	Rua Manoel Rodrigues – 73,33m + 9,74m + 63,13m + 56,24m + 10,51m + 6,76m + 25,42m + 4,64m + 50,89m + 12,00m + 11,18m + 36,55m + 4,87m + 9,38m + 17,49m + 9,05m + 54,86m + 10,70m + 57,71m + 31,37m + 9,03m + 75,88m + 8,98m + 27,25m + 10,09m + 6,19m + 35,98m + 9,56m + 10,77m + 50,39m + 6,66m + 35,51m + 4,34m + 7,58m + 55,98m + 65,15m + 10,64m + 73,99m = 1.066,80m x 0,30m x 0,08m = 25,60m ³ Rua da ETA 22,66m + 61,11m + 35,55m + 19,28m + 27,61m + 18,93m + 41,51m + 6,07m + 53,69m + 8,76m + 33,87m + 4,33m + 10,15m + 35,05m + 4,08m + 14,42m + 9,00m + 49,52m + 19,63m + 5,00m + 16,58m = 496,80m x 0,30m x 0,08m = 11,92m ³ Rua Agostinho Bruschi 42,92m + 7,61m + 9,77m + 37,92m + 4,81m + 44,76m + 7,15m + 8,02m + 9,50m + 13,48m + 34,45m + 12,01m = 232,40m x 0,30m x 0,08m = 5,58m ³ Rua José Vilela 18,57m + 28,18m + 31,24m + 9,40m + 17,61m + 20,20m + 29,98m + 3,43m = 158,61m x 0,30m x 0,08m = 3,81m ³ Rua César Pessali 54,99m + 46,11m + 57,18m + 9,31m + 50,34m + 3,11m = 220,55m x 0,30m x 0,08m = 5,29m ³ Rua Jerônimo Bissoli 23,11m + 26,04m + 29,09m + 41,55m + 13,51m + 23,76m + 6,12m + 23,95m + 12,80m + 25,47m + 28,01m + 35,58m = 288,99m x 0,30m x 0,08m = 6,94m ³ Avenida Marcelino Pessali 18,48m + 100,89m + 105,90m + 7,62m + 8,41m + 2,28m + 8,28m + 6,65m + 17,22m + 7,51m + 7,33m + 105,90m + 100,88m = 497,35m x 0,30m x 0,08m = 11,94m ³ Total - 71,08m ³

Geraldo Bruno Estaves
 ENGR. CIVIL, ENGR. de Seg. de Trabalho
 e Eletrotécnico
 CREA ES - 33738/D



Autenticar documento e cópia em: www.casas.gov.br/autenticidade
 ou em qualquer uma das Casas de Atendimento ao Cidadão (CAC) da Prefeitura Municipal de Alfredo Chaves, ES.
 n° 2007/2011, n° 2004/2011 e n° 2004/2011 - Instituto de Registro Público de Alfredo Chaves - ICP - Brasil.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE SAGRADA FAMÍLIA			
LOCAL:	SAGRADA FAMÍLIA, ALFREDO CHAVES			
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
6	SINALIZAÇÃO			
6.1	Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira	m2	4,48	Área das placas circulares: $0,196\text{m}^2 \times 6 \text{ placas} = 1,176\text{m}^2$ Área das placas octagonais: $0,30\text{m}^2 \times 11 \text{ placas} = 3,30\text{m}^2$ Área total - $4,476\text{m}^2$
7	CALÇADA			
7.1	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m2	884,75	Rua Manoel Rodrigues - $124,67\text{m} \times 0,80\text{m} = 99,73\text{m}^2$ Rua Agostinho Bruschi - $(52,50\text{m} + 71,22\text{m}) \times 1,00\text{m} = 123,72\text{m}^2$ Rua César Pessali - $(46,11\text{m} + 53,95\text{m}) \times 1,00\text{m} = 100,06\text{m}^2$ Rua Jerônimo Bissoli - $63,59\text{m} \times 1,00\text{m} = 63,59\text{m}^2$ $62,22\text{m} \times 0,80\text{m} = 49,78\text{m}^2$ Avenida Marcelino Pessali - $314,30\text{m} \times 1,00\text{m} = 314,30\text{m}^2 + (47,58\text{m} \times 0,8) = 352,36\text{m}^2$ Rua José Vilela = $95,51\text{m} \times 1,00\text{m} = 95,51\text{m}^2$ Total - $884,75\text{m}^2$

Alfredo Chaves - ES, 26 de maio de 2022.

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



Autenticar documento em <https://portal.cpf.br> ou em <https://portal.cpf.br> para verificar a autenticidade
 Assinatura digital nº 20072/2011, nº 20042/2011 e nº 20042/2011, respectivamente, do Conselho Municipal de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo (Crea) do Espírito Santo - ICP-Brasil.



Processo: 6851/2024

À(ao) **CONTROLADORIA**

Despacho

Bom dia!!

Segue projeto de engenharia aprovada pela SEDURB para dar ciência aos nobres vereadores.

att,

Alfredo Chaves, 6 de agosto de 2024

Rotilea da Penha Gaigher



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço /autenticidade utilizando o identificador 3700310033003200390037003A005400

Assinado eletronicamente por **Rotilea da Penha Gaigher** em 06/08/2024 08:28

Checksum: **3E53BC8CF83C0F3E4A847838081C8E86A1C2023C05C1643E3E041BC1B59EAF92**





Processo: 6851/2024

À(ao) **SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO**

Despacho

Prezada Secretária,

Solicito que seja respondido o questionamento do nobre vereador "Por qual motivo não foi feito um dos lados da calçada, no trecho da Avenida Costa Agostinho, que vai da ponte do finado Bepeni Pessalia até a casa de Emerlinda Savergnini, no Distrito de Sagrada Família, em Alfredo Chaves?", tendo em vista que apesar de ter sido anexado o projeto da referida obra, não fornece resposta ao questionamento citado.

Att.

Alfredo Chaves, 6 de agosto de 2024

Edilezia Eduardo dos Santos Alves
Controlador(a) Geral



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço /autenticidade utilizando o identificador 3700310033003400340035003A005400

Assinado eletronicamente por **Edilezia Eduardo dos Santos Alves** em 06/08/2024 13:10

Checksum: **B9D47F542BDEDB2D0462D7C1DC0F15121B2C9249DD384AA7FBFB34C8BDC1A0B8**





Processo: 6851/2024

À(ao) **SETOR DE ENGENHARIA CIVIL**

Despacho

Bom dia!

Solicito manifestação sobre o questionamento feito pelo controle interno.

att,

Alfredo Chaves, 8 de agosto de 2024

Rotilea da Penha Gaigher



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço /autenticidade utilizando o identificador 3700310033003600320037003A005400

Assinado eletronicamente por **Rotilea da Penha Gaigher** em 08/08/2024 11:32

Checksum: **1CE995026155D8F676B8619842B568E5247B3DCCF4A72887D24DAFD7B0CBA015**





Processo: 6851/2024

À(ao) **SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO**

Despacho

Prezados,

Quando da elaboração do projeto, foi exigido pelo órgão ao qual se firmaria o convênio com este município a SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano, a necessidade de implantação de passeio em pelo menos em um lado do corpo estradal, assim durante a elaboração deste foram privilegiados ao máximo e quando possível a implantação de calçadas no lado da via onde se encontravam os equipamentos públicos como: Igrejas, posto de saúde, quadra de poli esportivas entre outros.

Era o que continha. Esperamos ter atendido aos questionamentos apresentados e colocamo-nos à disposição para quaisquer outros esclarecimentos.

Atenciosamente,

Alfredo Chaves, 15 de agosto de 2024

Geraldo Brunoro Esteves

Assessoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras/Contrato nº47/2021/ADM



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço /autenticidade utilizando o identificador 3700310034003500310036003A005400

Assinado eletronicamente por **Geraldo Brunoro Esteves** em **15/08/2024 19:27**

Checksum: **B510EBEDCE9C1AD392D95845AFBDD4242A491497A9FA9211F09F5BC3992F4E06**





Processo: 6851/2024

À(ao) **CONTROLADORIA**

Despacho

Bom dia!!

Segue resposta da empresa que elaborou o projeto junto a SEDURB.

ATT,

Alfredo Chaves, 16 de agosto de 2024

Rotilea da Penha Gaigher



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço /autenticidade utilizando o identificador 3700310036003300320034003A005400

Assinado eletronicamente por **Rotilea da Penha Gaigher** em 16/08/2024 08:17

Checksum: **7CC1912073A96065B10E5B2C12EF4CEAA9BEB9A09452858CC81EA8B59243DA6E**

