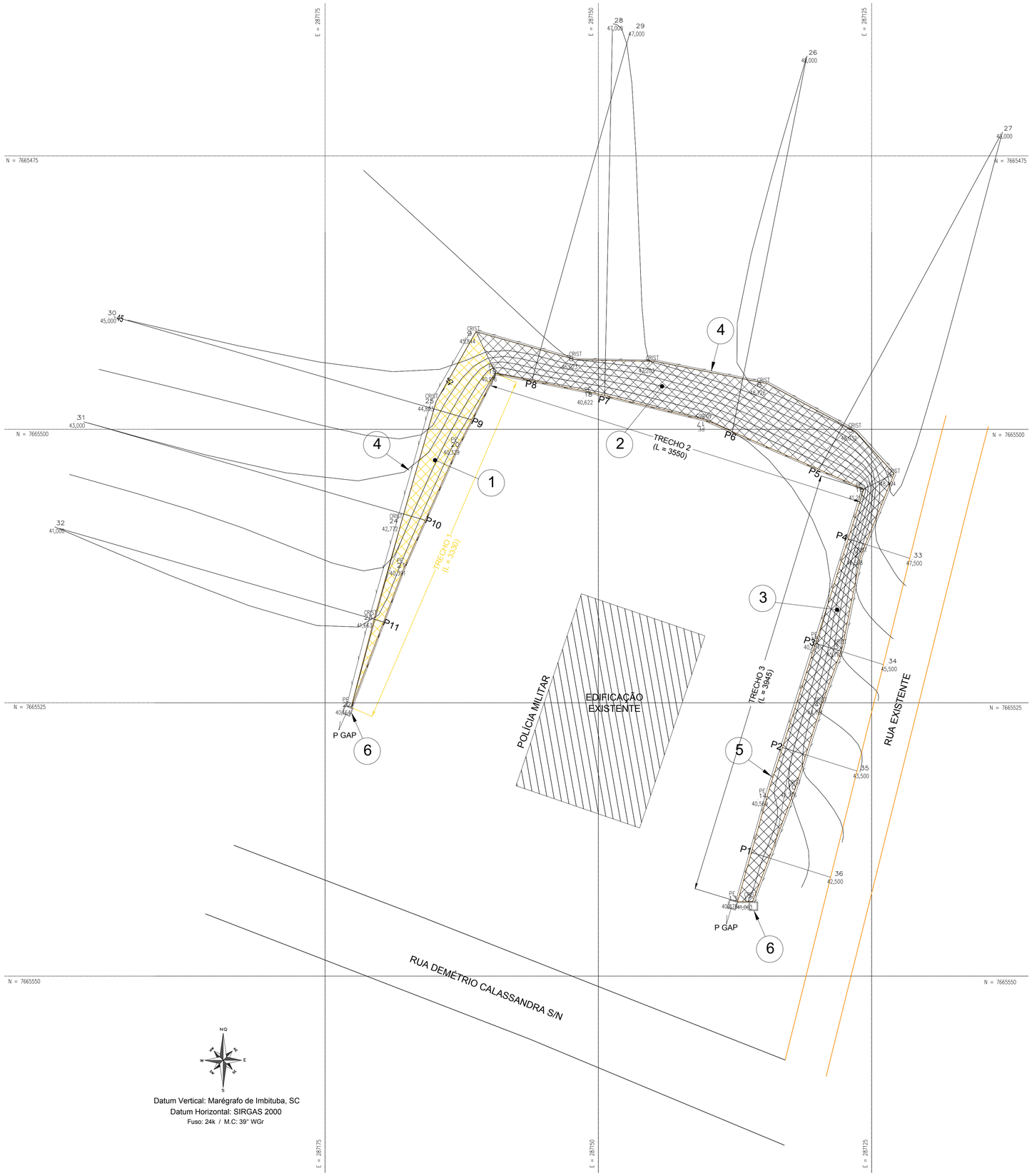


Datum Vertical: Marégrafo de Imbituba, SC
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Fuso: 24k / M.C: 39° WGr

CONVENÇOES

SOLO GRAMPEADO

CANALETA DE CRISTA

CANALETA DE PE

CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110

QUANTIDADES BÁSICAS

INTERVENÇÃO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DIMENSÕES BÁSICAS			
		Qtde. (ud)	Ext. (m)	Altura (m)	Área (m2)
1	SOLO GRAMPEADO - TRECHO 1	-	33,30	VAR.	110,0
2	SOLO GRAMPEADO - TRECHO 2	-	35,50	VAR.	260,0
3	SOLO GRAMPEADO - TRECHO 3	-	39,45	VAR.	120,0
4	CANALETA DE TOPO	-	130,00	-	-
5	CANALETA DE PE	-	110,00	-	-
6	CX PASSAGEM 80X80X110	3	-	-	-

NOTAS GERAIS:

1. COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2. O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES E CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICA-GEOTÉCNICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
3. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA POR TOPOGRAFIA E ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO;
4. TODAS AS MEDIDAS APRESENTADAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR OCASIÃO DA LOCAÇÃO DA OBRA.
5. DEVIDO A ESPECIFICIDADE DA OBRA, RECOMENDAMOS E ENFATIZAMOS A NECESSIADDE DE UM ACOMPANHAMENTO SISTEMÁTICO DURANTE SUA EXECUÇÃO, DE FORMA A PERMITIR CONTINUAMENTE UMA AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DO TALUDE, A FIM DE SE PROVIDENCIAR EVENTUAIS REVISÕES OU ADPATAÇÕES DE PROJETO A SITUAÇÕES PARTICULARES QUE POSSAM VIR A SE DEPARADAS, COMO É CORRIQUEIRO NESSE TIPO DE OBRA.

6 - RECOMENDAMOS ANTES DO INICIO DO TRABALHO DE EXECUÇÃO, A CHECAGEM DAS COTAS E DOS NÍVEIS INDICADOS NA PLANTA E HAVENDO NECESSIDADE DE QUALQUER ADAPTAÇÃO OU DE ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER FEITA A CONSULTA AO PROJETISTA E A FISCALIZAÇÃO.

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

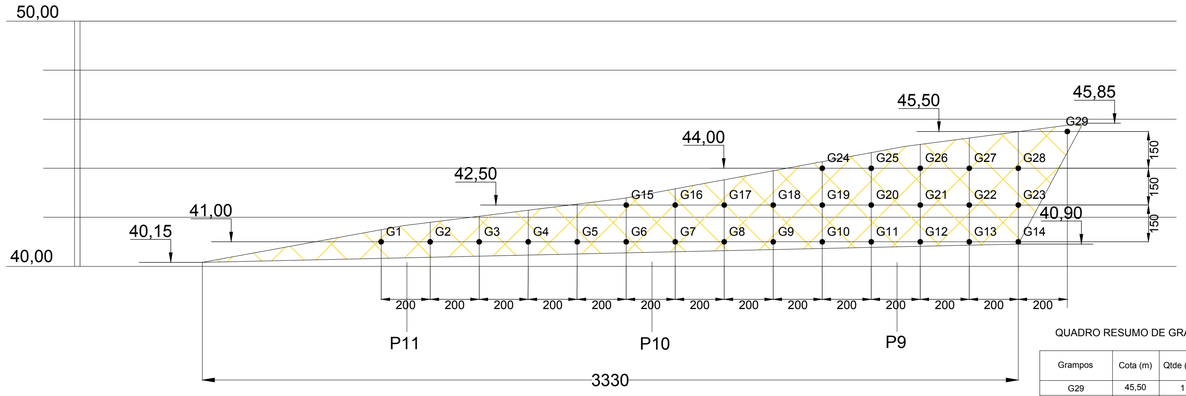
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE
PLANTA DE LOCALIZAÇAO DAS INTERVENÇÕES

Endereço do Imóvel:
RUA DEMÉTRIO CALASSANDRA S/N

DESENHO:	ESCALA: 1/200	DATA: JAN/2020	FOLHA: 01/05

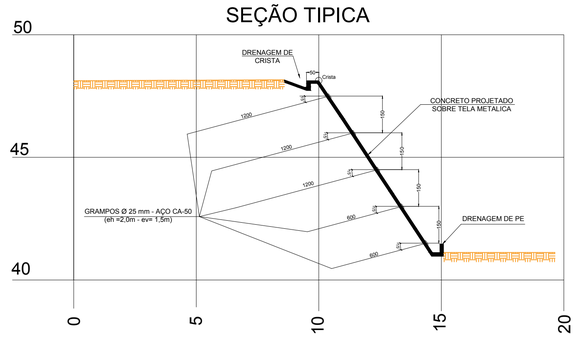
TRECHO 1



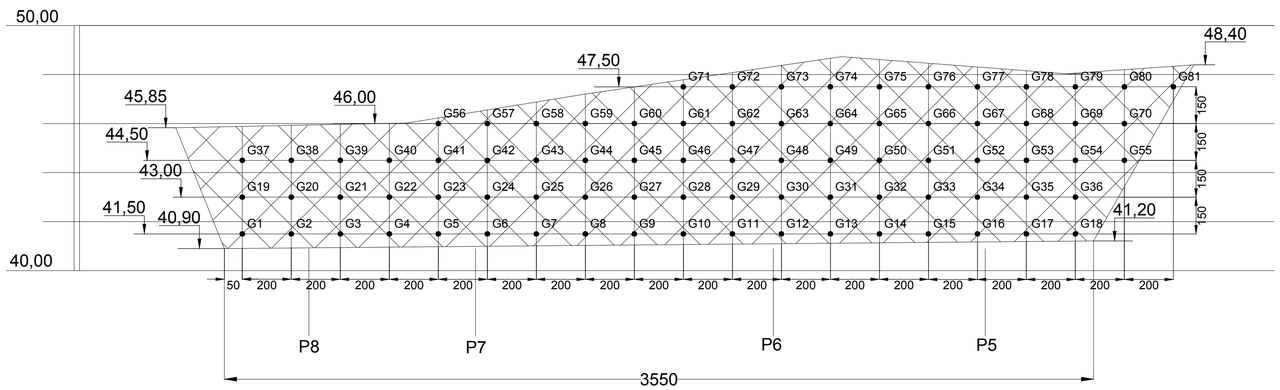
QUADRO RESUMO DE GRAMPOS (TRECHO 1)

Grampos	Cota (m)	Qtde (ud)	Comprimento	
			Unit. (cm)	Total (m)
G29	45,50	1	1200	12,00
G24 à G28	44,00	5	1200	60,00
G15 à G23	42,50	9	600	54,00
G1 à G14	41,00	14	600	84,00
TOTAL		29		210,00

SEÇÃO TIPICA



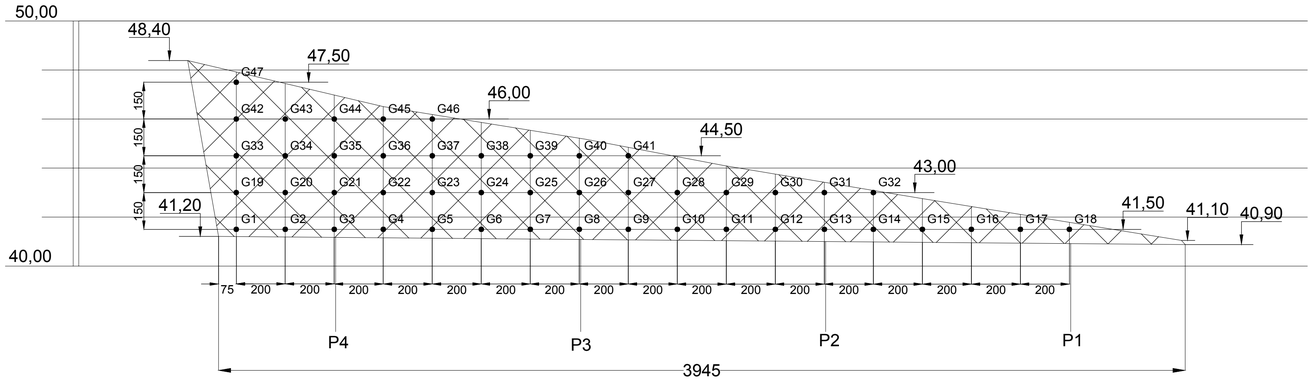
TRECHO 2



QUADRO RESUMO DE GRAMPOS (TRECHO 2)

Grampos	Cota (m)	Qtde (ud)	Comprimento	
			Unit. (cm)	Total (m)
G71 à G81	47,50	11	1200	132,00
G56 à G70	46,00	15	1200	180,00
G37 à G55	44,50	19	1200	228,00
G19 à G36	43,00	18	600	108,00
G1à G18	41,50	18	600	108,00
TOTAL		81		756,00

TRECHO 3



QUADRO RESUMO DE GRAMPOS (TRECHO 2)

Grampos	Cota (m)	Qtde (ud)	Comprimento	
			Unit. (cm)	Total (m)
G47	47,50	1	1200	12,00
G42 à G46	46,00	5	1200	60,00
G33 à G41	44,50	9	1200	108,00
G19 à G32	43,00	14	600	84,00
G1 à G18	41,50	18	600	108,00
TOTAL		47		372,00

NOTAS GERAIS:

1 - A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A FISCALIZAÇÃO DA OBRA;
2 - COTAS EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO OU CONFORME INDICADO;
3 - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO AS CONDICIONANTES E CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
4- PARA QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO;
5 - MATERIAIS: CONCRETO PROJETADO COM fck ≥ 30 MPa; TELA DE AÇO CA 60;
6 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 4,5cm;
7 - A DOBRAGEM E EMENDAS DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 6118 DA ABNT;
8 - TODOS OS GRAMPOS DEVERÃO SER PINTADOS COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ANTI-CORROSIVA À BASE DE EPOXI DE ALCATRÃO DE HULHA OU SIMILAR;
9 - A CALDA DE CIMENTO A SER UTILIZADA NA INJEÇÃO DOS GRAMPOS DEVERÁ APRESENTAR fck ≥ 20 MPa;
10 - A ARGAMASSA OU CALDA DE CIMENTO A SER UTILIZADA NA INJEÇÃO DAS ESTACAS DEVERÁ APRESENTAR fck ≥ 20 MPa;
11 - PARA EVITAR O CONTATO DO GRAMPO COM A PAREDE DO FURO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CENTRALIZADORES PLÁSTICOS A CADA 1,5m;

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

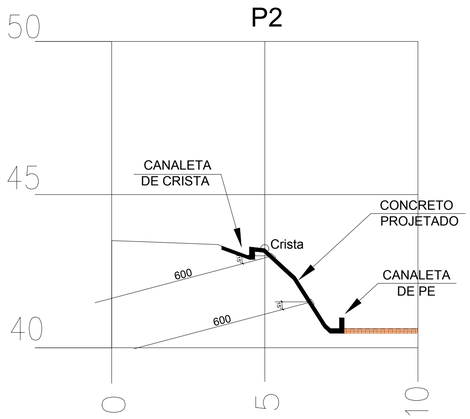
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

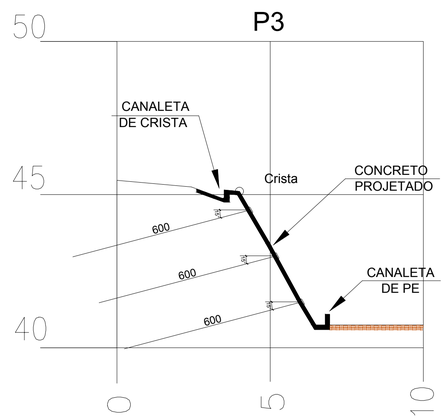
PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE GRAMPEADO - VISTA FRONTAL E SEÇÃO TIPICA

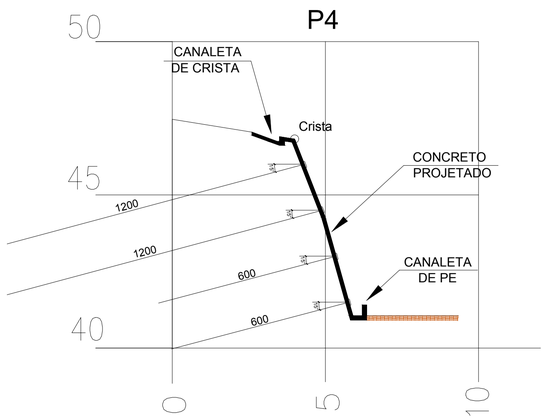
Endereço do Imóvel:

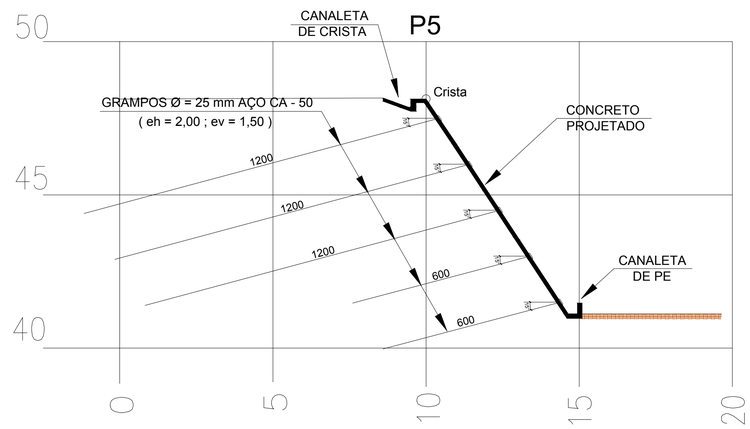
RUA DEMÉTRIO CALASSANDRA S/N

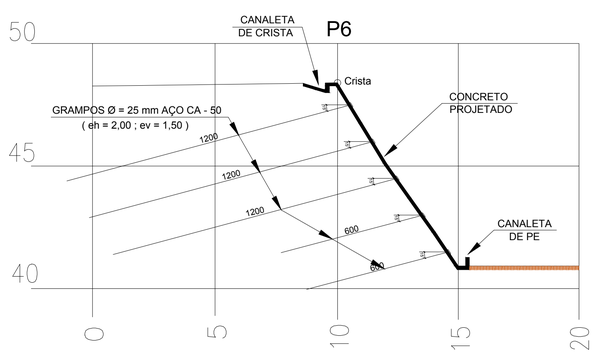
DESENHO:	ESCALA: 1/200	DATA: JAN/2020	FOLHA: 02/05

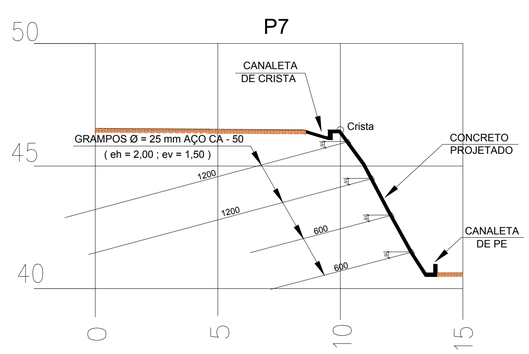












NOTAS GERAIS:

1 - A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A FISCALIZAÇÃO DA OBRA;
2 - COTAS EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO OU CONFORME INDICADO;
3 - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO AS CONDICIONANTES E CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
4- PARA QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO;

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

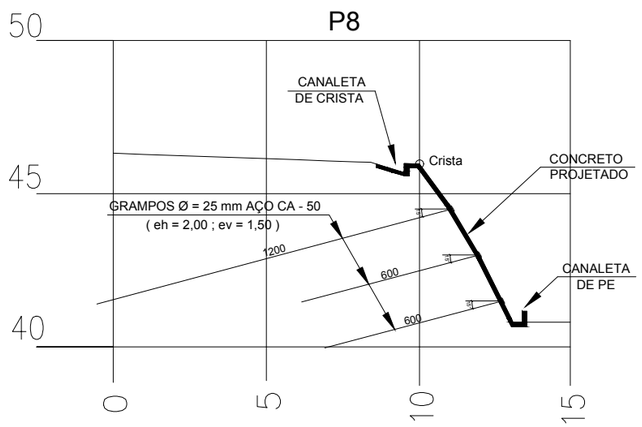
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

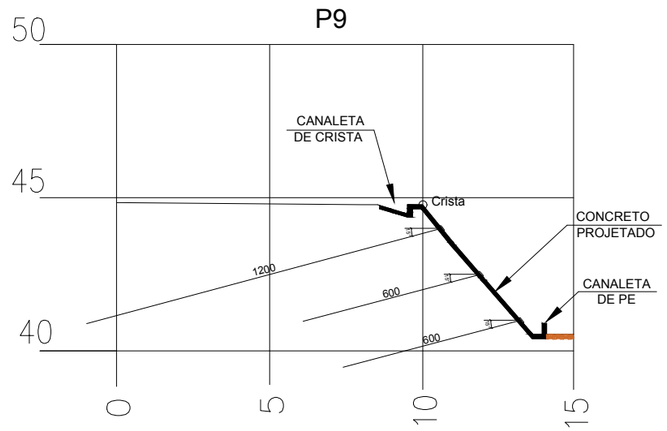
PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE GRAMPEADO - SEÇÕES TRANSVERSAIS

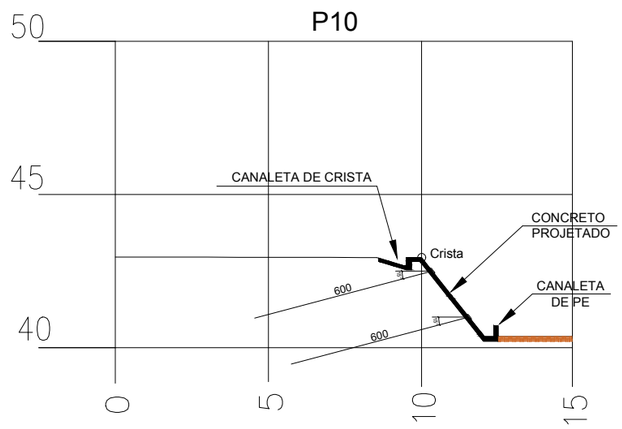
Endereço do Imóvel:

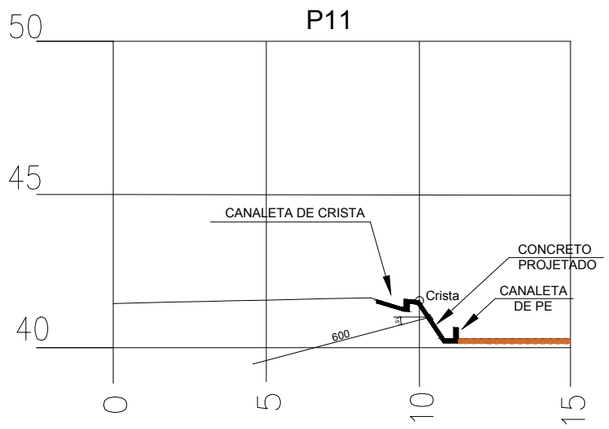
RUA DEMÉTRIO CALASSANDRA S/N

DESENHO:	ESCALA: 1/200	DATA: JAN/2020	FOLHA: 03/05









NOTAS GERAIS:

1 - A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A FISCALIZAÇÃO DA OBRA;
2 - COTAS EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO OU CONFORME INDICADO;
3 - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO AS CONDICIONANTES E CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
4- PARA QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO;

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE GRAMPEADO - SEÇÕES TRANSVERSAIS

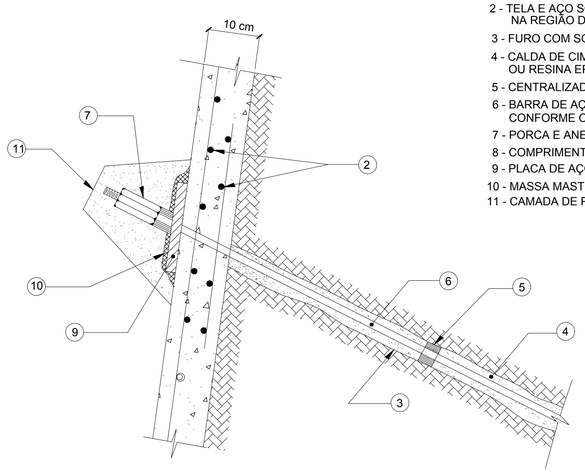
Endereço do Imóvel:
RUA DEMÉTRIO CALASSANDRA S/N

DESENHO:	ESCALA: 1/200	DATA: JAN/2020	FOLHA: 04/05

DETALHE 1 - GRAMPO Ø = 25 mm

S/ESC.

COM PORCA E PLACA

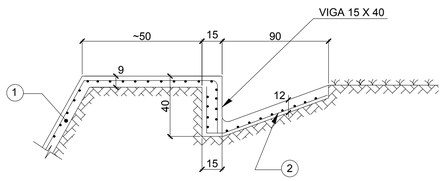


LEGENDA

1 - CONCRETO PROJETADO, fck 25 Mpa
2 - TELA E AÇO SOLDADA , MALHA 10 X 10 cm , ARAME Ø = 4,2 mm NA REGIÃO DO REFORÇO
3 - FURO COM SONDA ROTATIVA , EM SOLO , Ø = 75 mm e 64 mm EM ROCHA
4 - CALDA DE CIMENTO / AREIA PARA INJEÇÃO, fck = 25 Mpa OU RESINA EPOXI EM ROCHA ;
5 - CENTRALIZADOR PLÁSTICO, A CADA 150 OU 200 cm
6 - BARRA DE AÇO , COM PINTURA EPOXI OU GALVANIZADA A QUENTE CONFORME O PROJETO
7 - PORCA E ANEL DE ÂNGULO EM AÇO COM PINTURA EPOXI OU GALVANIZADA.
8 - COMPRIMENTO DO GRAMPO DEFINIDO NO PPROJETO.
9 - PLACA DE AÇO
10 - MASSA MASTIQUE EM VOLTA DO PERÍMETRO DA PLACA.
11 - CAMADA DE PROTEÇÃO COM ARGAMASA DE CIMENTO / AREIA

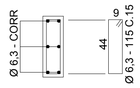
DETALHE DO TOPO

ESC : 1: 25



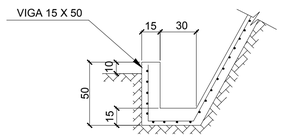
VIGA 15 X 50

ESC : 1: 25



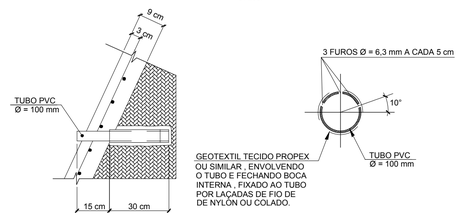
DETALHE DA BASE

ESC : 1: 25



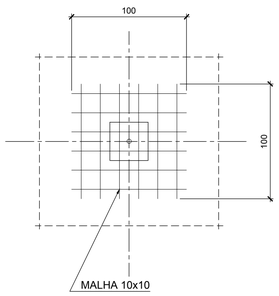
DETALHE 4 - DRENO

S / ESC.



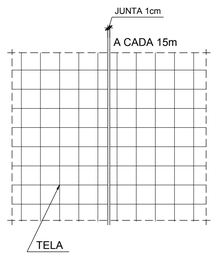
DETALHE 2 - REFORÇO

SEM ESCALA



DETALHE 3 - JUNTA DE DILATAÇÃO VISTA FRONTAL

SEM ESCALA



QUADRO DE MATERIAIS - CONSUMO P/ 490m2			
MATERIAIS	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
TELA	MALHA TIPO Q138 FIO Ø 4,2mm	kg	1.080
GRAMPO DE FIXAÇÃO	Ø 20 mm CA 50A	kg	3.300
CONCRETO PROJETADO	fck ≥ 25MPa	m³	49
DRENO (BARBACÃ)	PVC DN 50	UN.	125

NOTAS GERAIS:

1 - A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A FISCALIZAÇÃO DA OBRA;
2 - COTAS EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO OU CONFORME INDICADO;
3 - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO AS CONDICIONANTES E CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
4- PARA QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO;
5 - MATERIAIS: CONCRETO PROJETADO COM fck ≥ 30 MPa; TELA DE AÇO CA 60;
6 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 4,5cm;
7 - A DOBRAGEM E EMENDAS DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 6118 DA ABNT;
8 - TODOS OS GRAMPOS DEVERÃO SER PINTADOS COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ANTI-CORROSIVA À BASE DE EPOXI DE ALCATRÃO DE HULHA OU SIMILAR;
9 - A CALDA DE CIMENTO A SER UTILIZADA NA INJEÇÃO DOS GRAMPOS DEVERÁ APRESENTAR fck ≥ 20 MPa;
10 - A ARGAMASSA OU CALDA DE CIMENTO A SER UTILIZADA NA INJEÇÃO DAS ESTACAS DEVERÁ APRESENTAR fck ≥ 20 MPa;
11 - PARA EVITAR O CONTATO DO GRAMPO COM A PAREDE DO FURO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CENTRALIZADORES PLÁSTICOS A CADA 1,5m;

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE DRENAGEM E GRAMPEADO - DET. EXECUTIVOS

Endereço do Imóvel:
RUA DEMÉTRIO CALASSANDRA S/N

DESENHO:	ESCALA: 1/200	DATA: JAN/2020	FOLHA: 05/05