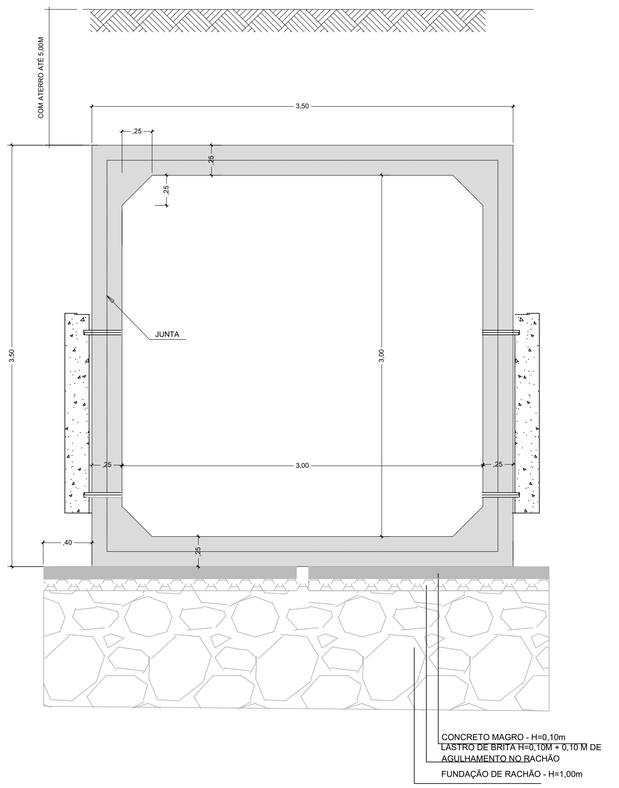
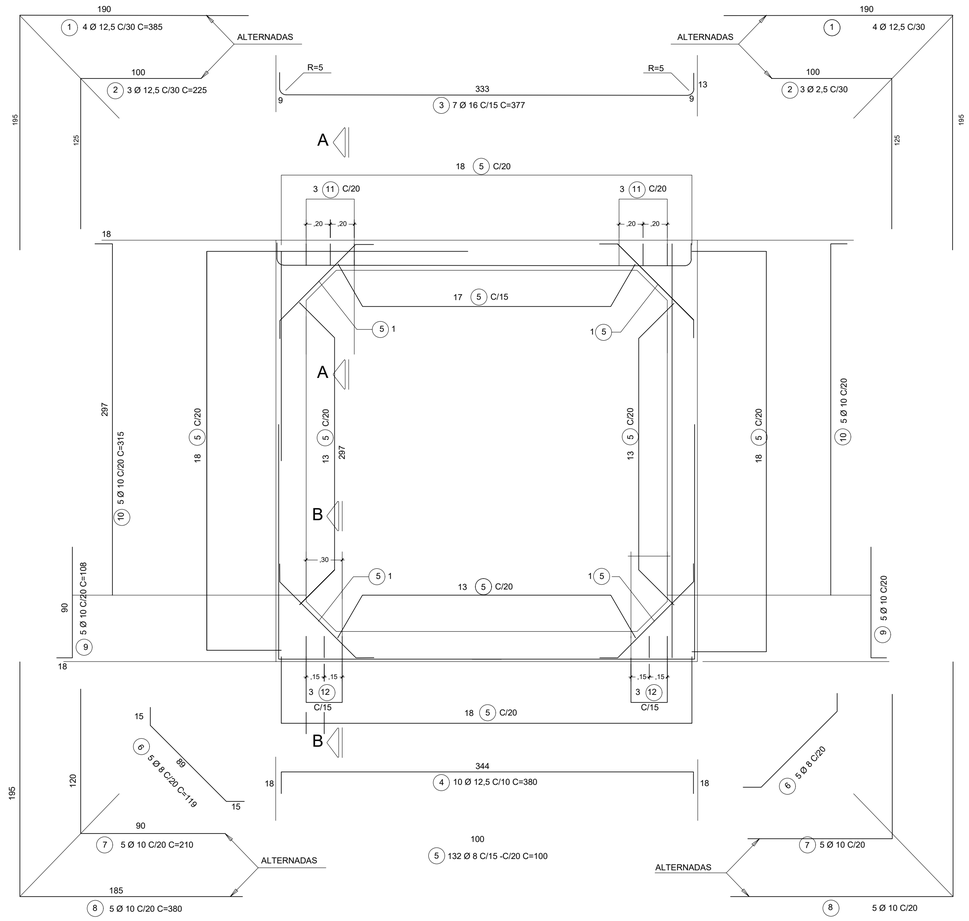
GALERIA 3,00 X 3,00 m COM ATERRO DE ATÉ 5,00 m



CORTE TRANSVERSAL - FORMAS

ESC.: 1:25



CORTE TRANSVERSAL - ARMAÇÕES

ESC.: 1:25

ADUELA 3X3 P/ 1M

RESUMO DE AÇO				
N	DIÂM.	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	12,5	8	385	3080
2	12,5	6	225	1350
3	16	7	377	2639
4	12,5	10	380	3800
5	8	132	100	13200
6	8	20	119	2380
7	10	10	210	2100
8	10	10	380	3800
9	10	10	108	1080
10	10	10	315	3150
11	6,3	18	80	1440
12	6,3	18	98	1764

DIÂM.	KG/M	COMP. (m)	PESO
6,3	0,245	32,04	7,85
8	0,395	155,80	61,54
10	0,617	101,30	62,50
12,5	0,963	82,30	79,25
16	1,578	26,39	41,64
		TOTAL	252,78

P/01 VIGA

RESUMO DE AÇO				
N	DIÂM.	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
16	12,5	4	364	1456
17	8	19	120	2280

DIÂM.	KG/M	COMP.	PESO
6,3	0,245	0,00	0,00
8	0,395	22,80	9,01
10	0,617	0,00	0,00
12,5	0,963	14,56	14,02
16	1,578	0,00	0,00
		TOTAL	23,03

P/ JUNTA

RESUMO DE AÇO				
N	DIÂM.	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
13	6,3	128	38	4864
14	8	12	1280	15360
15	6,3	256	78	19968

DIÂM.	KG/M	COMP.	PESO
6,3	0,245	248,32	60,84
8	0,395	153,60	60,67
10	0,617	0,00	0,00
12,5	0,963	0,00	0,00
16	1,578	0,00	0,00
		TOTAL	121,51

RESUMO DE CONCRETO fck 25 Mpa P/1M

ITEM	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m^3)
PAREDE D	1	0,25	3,00	0,75
PAREDE E	1	0,25	3,00	0,75
MÃO-FRANC.	4	0,75	0,25	0,13
TOPO	1	3,5	0,25	0,88
PISO	1	3,5	0,25	0,88
			TOTAL	3,39

DRENOS LATERAIS

ITEM	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL
AREIA	1	0,2	1,34	0,27
DUTO 50cm	0,3			1,2
DUTO 1m	0,5			0,5
BIDIM	3,08	2		6,16

RESUMO GERAL - AÇO

DIÂM.			PESO
6,3			68,69
8			131,22
10			62,50
12,5			93,27
16			41,64
		TOTAL	397,32

RESUMO DE FORMA P/1M

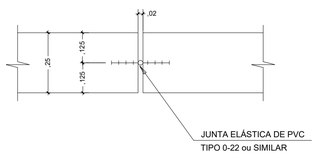
ITEM	QUANT. (un)	COMP. (m)	PERIMETRO/ÁREA (m/m^2)	ÁREA (m^2)
PAREDE INT. 1	2	2,5	1	5,00
PAREDE INT. 2	2	2,5	1	5,00
MÃO FRANCESA	4	0,275	1	1,10
PAREDE EXT. 1	2	3,5	1	7,00
			TOTAL	18,10
VIGA	1	3,5	0,4	1,40
EXTREMIDADE	1	3,5	0,2	0,70
			TOTAL	2,10

RESUMO DA BASE P/1M

ITEM	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m^3)
C. MAGRO	1	4,3	0,15	0,65
L. DE BRITA	1	4,3	0,20	0,86
RACHÃO	1	4,3	2,00	8,60

DETALHE DE JUNTA

ESC.: 1:12,5 (EM TODA A VOLTA)

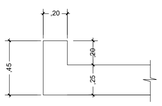


FORMAS

ESC.: 1:12,5

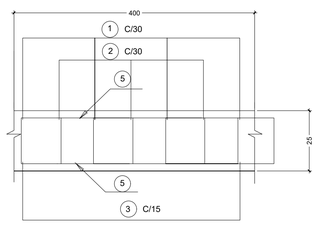
DETALHES DAS VIGAS DE EXTREMIDADES DA GALERIA

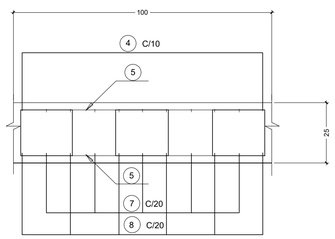
ESC.: 1:25

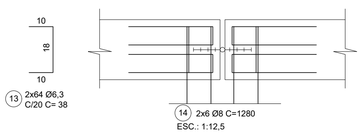


FORMAS

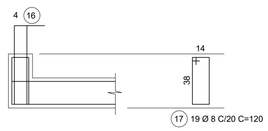
ESC.: 1:25

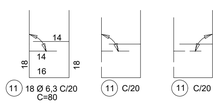






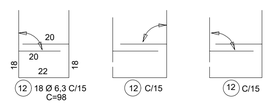
ESC.: 1:12,5





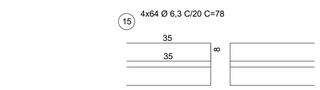
CORTE A-A

ESC.: 1:12,5



CORTE B-B

ESC.: 1:12,5



ARMAÇÕES

ESC.: 1:12,5

ARMAÇÕES

ESC.: 1:25

NOTAS:

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - CARACTEÍSTICAS DOS MATERIAIS:
- CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck >25 MPa)
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³
- CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa)
- AÇO CA-50 (fyk > 500 MPa)
3 - COBRIMENTO DA ARMADURA:
FACES INTERNAS C= 4,0 cm
FACES EXTERNAS C=3,0 cm
4 - O TERRENO DE FUNDAÇÃO DEVE SER COMPATÍVEL PARA TENSÃO DE 2,0kg/cm². A LIBERAÇÃO DEVE SER FEITA POR TÉCNICO ESPECIALIZADO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.
5 - O ATERRO SOBRE A GALERIA DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES.
6 - AS FACES INTERNAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM FORMAS PLANAS PARA CONCRETO APARENTE, PERFEITAMENTE ALINHADAS, PARA REDUÇÃO DA RUGOSIDADE.
7 - MÓDULOS COM COMPRIMENTO MÁXIMO DE 20 m.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCIO ROBERTO TONETTI
Data: 20/12/2023 11:24:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FDTE
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA
Administração Ângelo Perugini 2017-2020

Projetista:
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Obra: PROLONG. DA AV. JOSÉ PEREIRA DE LIRA COM INTERLIGAÇÃO AO BAIRRO NOVA EUROPA, CONEXÕES AO BAIRRO NOVO ÂNGULO E URBANIZAÇÕES

Local: Viário das Chacáras

Nº Contrato: 189/2023

Coordenador do Projeto: Antônio C. Fonseca
RRT/ART: 28027230181403241
CAU/CREA: 0600420948-SP
Visto:

Título: ESTUDO E PROJETO DE ESTRUTURAS DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE'S) - AFLUENTE DA EMTU CANAL E ADUELA - FORMA E ARMAÇÃO

Código: DE-PB-2-OB.2-OAE-001

Elaboração: Marcio Roberto Tonetti
RRT/ART: 28027230201270682
CAU/CREA: 5060449378-SP
Visto:

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)	Data: 12/2023	Revisão: 1
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	DEPARTAMENTO DE OBRAS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)	Escala: INDICADA	Folha: 01/01
SECRETÁRIA DE MOBILIDADE URBANA	DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)		