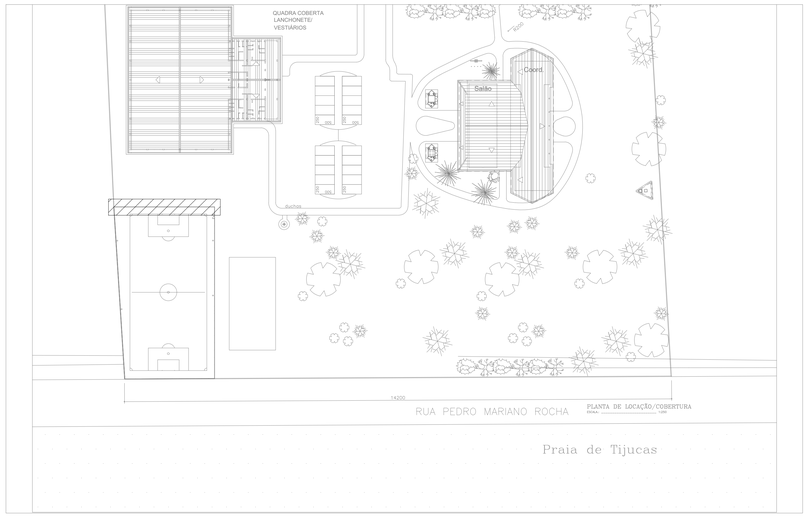


ÁREA DE INTERVENÇÃO - MURO (REPARAÇÃO) SEM ESCALA

*O reforço deverá ser feito para cada pilar metálico novo localizado no trecho do muro a ser mantido, conforme localização em planta baixa (EST_01/02)



ÁREA DE INTERVENÇÃO - MURO (DEMOLIÇÃO) SEM ESCALA

*Os pilares metálicos localizados no trecho do muro demolido deverão ser executados conforme detalhe da prancha EST_01/02

NOTAS

1- DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E MEDIDAS EM CENTÍMETROS(CONCRETO), (AÇO) BITOLAS EM MM.

2- CONCRETO ESTRUTURAL:
CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
SLUMP GERAL > 100 mm +- 20 mm
RESISTÊNCIA ESTACAS, BLOCOS, VIGAS E PILARES: fck = 20 MPa
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO EM MASSA: a/c < 0.55
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO = 19.0 mm (BRITA Nº1).
Eo ≥ 28.0 GPa (fck = 25 MPa AOS 28 dias).

3- AÇO DA ARMADURA:
Ø > 6.3mm = CA-50; fyk = 500 MPa.
Ø < 5.0mm = CA-60; fyk = 600 MPa.

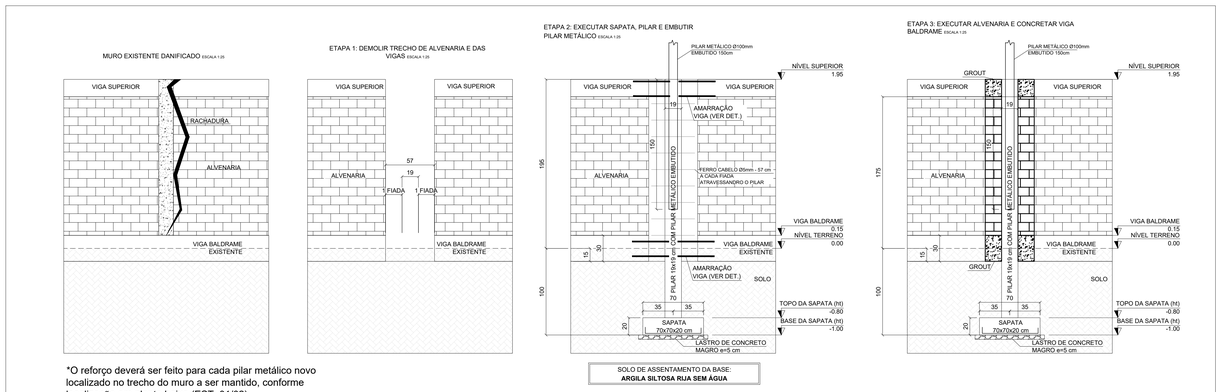
4- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
ESTACAS E BLOCOS = 5.0 cm.
VIGAS E PILARES = 3.0 cm.

5- AS FORMAS DEVEM ESTAR TOTALMENTE LIMPAS E SATURADAS COM ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.

6- PREVER CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES DAS PEÇAS.

7- ATÉ OS 14 DIAS DEVEM SER MANTIDAS 100% DAS ESCORAS.
DOS 14 AOS 28 DIAS DEVEM SER MANTIDAS NO MÍNIMO 50% DAS ESCORAS.

8- O SENTIDO DE RETIRADA DO ESCORAMENTO DEVE RESPEITAR OS BALANÇOS DA ESTRUTURA, DE MODO A NÃO SOLICITAR A MESMA PARA ESFORÇOS NÃO PREVISTOS EM PROJETO.



*O reforço deverá ser feito para cada pilar metálico novo localizado no trecho do muro a ser mantido, conforme localização em planta baixa (EST_01/02)

SOLO DE ASSENTAMENTO DA BASE:
ARGILA SILTOSA RUA SEM ÁGUA

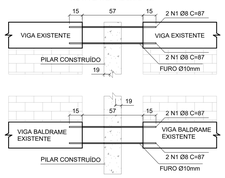
QUANTIDADE CONSIDERADA: 19 REPARAÇÕES

AÇO CA-50 Ø8 (AMARRAÇÃO VIGAS): 52.9 kg
FERRO CABELO Ø5: 15.2 kg
GROUT: 0.79 m³
APILOAMENTO: 12.16
CONCRETO MAGRO e=5cm: 0.63 m³
ESCAVAÇÃO (e=1.3): 79.16 m³
REATERRO (e=1.3): 72.83 m³
BLOCO CONCRETO 14x19x19: 418
ARGAMASSA 1:3: 4.75 m³

CONCRETO C-25:
- SAPATA: 1.9 m³
- PILAR: 1.9 m³

FORMAS:
- SAPATA: 10.76 m²
- PILAR: 39.6 m²

DETALHE AMARRAÇÃO VIGA SUPERIOR E INFERIOR (x19)
*O reforço deverá ser feito para cada pilar metálico novo localizado no trecho do muro a ser mantido, conforme localização em planta baixa (EST_01/02)



Observação:
A superfície de concreto existente deve estar sem partes soltas, poeiras, e demais elementos que dificultem a aderência entre o concreto existente e o novo. Nestas faces deverá ser aplicado Sikadur 32 (1 a 2 mm/m²) pouco antes da concretagem.

CONSUMO:
Sikadur 32 ou equiv. téc. = 5.4 kg

PROCEDIMENTOS P/ ANCORAGEM COM EPÓXI

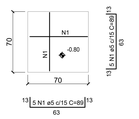
PREPARAÇÃO:

1. Furar o concreto existente com furadeira, com profundidade indicada em detalhe específico, com um diâmetro superior a barra a ser ancorada;
2. Limpeza com remoção da poeira, nata de cimento, graxas e de partes soltas, com uso de jato de água ou ar comprimido;
3. Embutimento na estrutura de concreto, desconsiderando o revestimento.

ANCORAGEM:

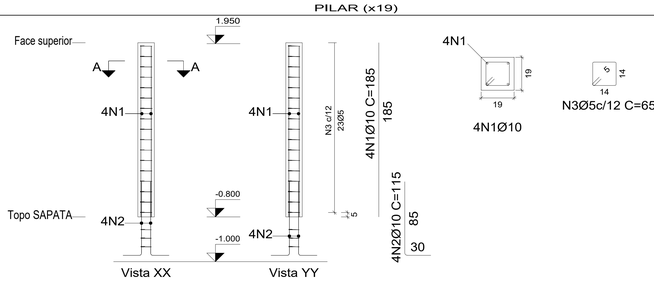
4. Preenchimento do furo com adesivo estrutural bi-componente de alta resistência a base de resina epóxi, tixotrópico;
5. Colocação da armadura de ancoragem das estruturas. Não mexer nas barras até completa secagem do adesivo;
6. Marca de Referência: Sikadur 32 ou equiv. técnico.

ARMADURA POSITIVA SAPATA ESCALA 1:25



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
SAPATA (x19)	1	Ø5	10	89	890		1.4
					Total:	0.00	1.4
					(x19):	0.00	26.6
					Ø5:	0.0	26.6
					Total:	0.0	26.6

PILAR (x19)



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
PILAR (x6)	1	Ø10	4	185	185	740	4.6	
	2	Ø10	4	30 / 85	115	460	2.9	
	3	Ø5	23	14 / 5	65	1495		2.3
						Total:	7.50	2.3
						(x19):	142.5	43.7
						Ø5:	0.0	43.7
						Ø10:	142.5	0.0
						Total:	142.5	43.7

CARIMBO

REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
R01	MARÇO/2024	AJUSTES CONFORME APONTAMENTOS	ENG. DIEGO
R00	OUTUBRO/2023	EMISSÃO INICIAL	ENG. DIEGO

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA
Rua Felipe Schmidt, 785 - Centro - Florianópolis
CEP: 88.010-002 - Fone: (48) 3251-4800
sesc-sc@sesc-sc.com.br

Projeto
ESTRUTURAL

Local
SESC LER - TIJUCAS
End. Rua João Policarpo Pacheco, 250 Bairro da Praça, Tijucas-Santa Catarina

Obra
SESC LER - TIJUCAS

Conteúdo
PROJETO DE GRADES DE FECHAMENTO DA QUADRA EXTERNA
REFORÇO DE MURO E COLOCAÇÃO DE PERFIS METÁLICOS

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
Responsável Técnico: ENG. PAULO LOECK
CREA RS: 35.534
Assinatura / Carimbo
Assinatura / Carimbo

Autor do Projeto
ENG. PAULO LOECK
CREA RS: 35.534
Assinatura

Prancha nº
EST_02/02

Co-Autor do Projeto
ENG. CARLOS CAVALCANTE
CREA RJ 2020104436
Visto

Arquivo | Desenho: ENG. DIEGO HERNANDEZ | Escala: INDICADA | Data: MAR/2024