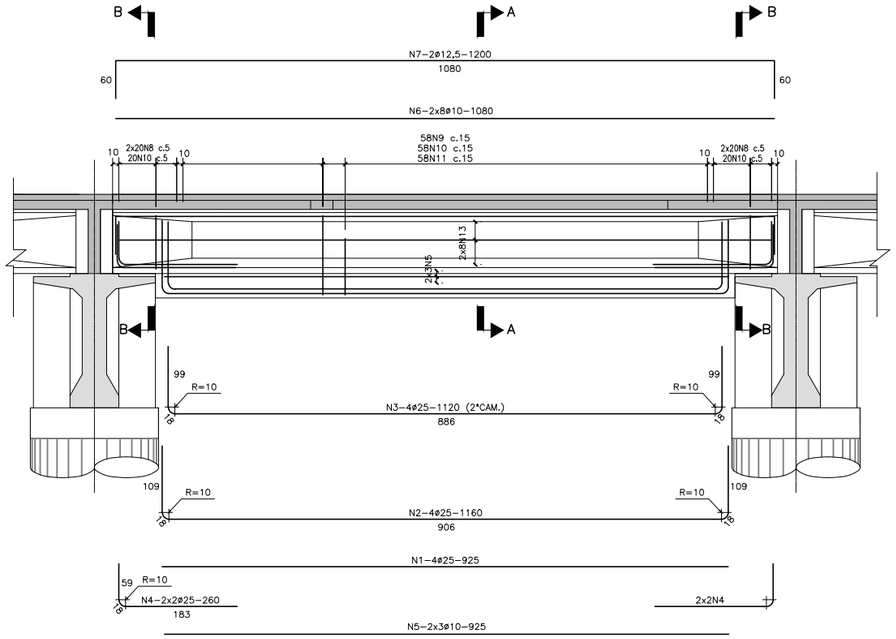
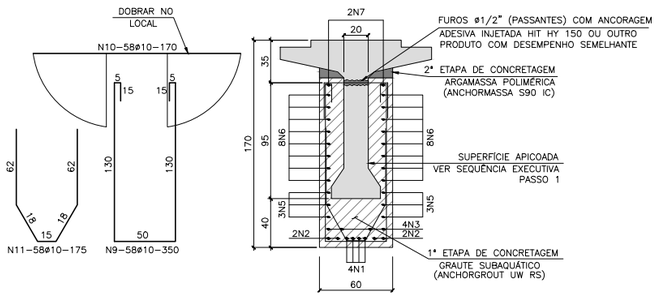
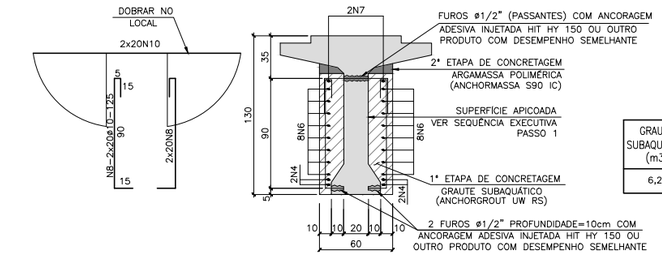


REFORÇO PARA VIGA TIPO 1 (9x)
ESC. 1:50



CORTE A–A
ESC. 1:25



CORTE B–B
ESC. 1:25

VIGA TIPO 1
LISTA DE FERROS

AÇO	N	Ø	Q	COMPRIMENTO UNIT.(cm)	COMPRIMENTO TOTAL(m)
CA–50	1	25	4	925	37,00
	2	25	4	1160	46,40
	3	25	4	1120	44,80
	4	25	8	260	20,80
	5	10	6	925	55,50
	6	10	16	1080	172,80
	7	12,5	2	1200	24,00
	8	10	80	125	100,00
	9	10	58	350	203,00
	10	10	98	170	166,60
	11	10	58	175	101,5

RESUMO DE AÇO CA–50
RESUMO P/1 VIGA TIPO 1

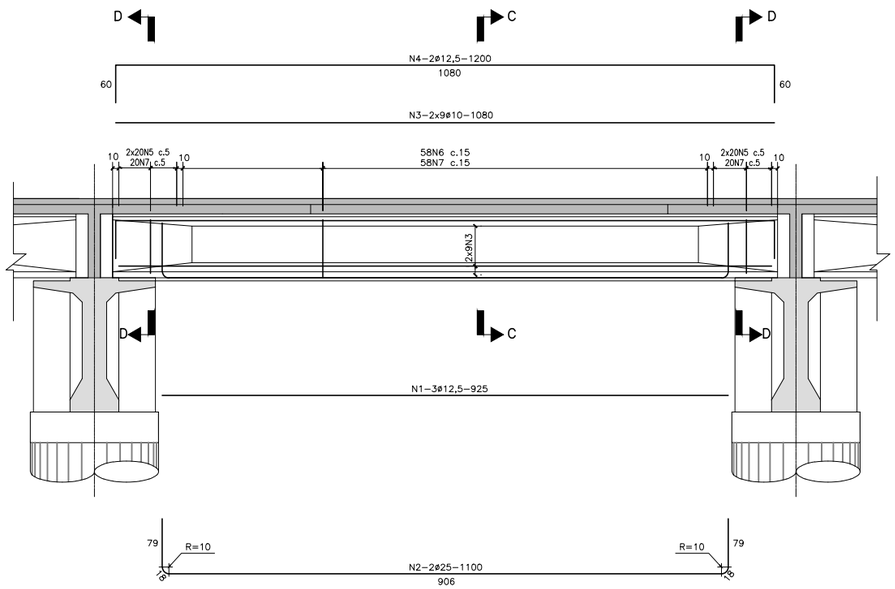
Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
25	149,00	574
12,5	24,00	23
10	799,40	493
PESO TOTAL		1090

RESUMO P/1 VIGA TIPO 1

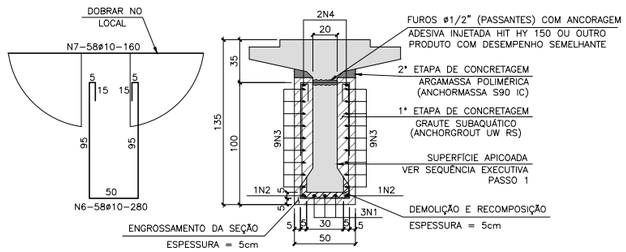
GRAUTE SUBAQUÁTICO (m3)	ARGAMASSA POLIMÉRICA (m3)	DEMOLIÇÃO (m3)	FUROS ø1/2x10cm (UNID.)	FUROS ø1/2 (PASSANTE) (UNID.)
6,23	0,24	–	80	98

RESUMO GERAL DA RECUPERAÇÃO

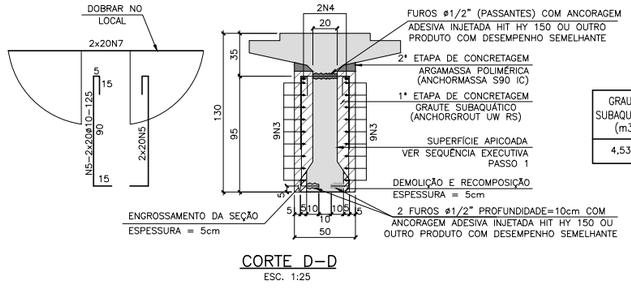
TIPO	QUANT.	AÇO TOTAL (kg)	GRAUTE SUBAQUÁTICO (m3)	ARGAMASSA POLIMÉRICA (m3)	DEMOLIÇÃO (m3)	FUROS ø1/2x10cm (UNID.)	FUROS ø1/2 (PASSANTE) (UNID.)	VIGAS CORRESPONDENTES À SEREM REFORÇADAS
1	9	9810	56,07	2,16	–	720	882	(VER NOTA 7)
2	48	22848	217,44	11,52	14,40	3840	4704	
TOTAL GERAL		34482	273,51	13,68	14,40	4560	5586	



REFORÇO PARA VIGA TIPO 2 (48x)
ESC. 1:50



CORTE C–C
ESC. 1:25



CORTE D–D
ESC. 1:25

VIGA TIPO 2
LISTA DE FERROS

AÇO	N	Ø	Q	COMPRIMENTO UNIT.(cm)	COMPRIMENTO TOTAL(m)
CA–50	1	12,5	3	925	27,75
	2	25	2	1100	22,00
	3	10	18	1080	194,40
	4	12,5	2	1200	24,00
	5	10	80	125	100,00
	6	10	58	280	162,40
	7	10	98	160	156,80

RESUMO DE AÇO CA–50
RESUMO P/1 VIGA TIPO 2

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
25	22,00	85
12,5	51,75	50
10	613,60	379
PESO TOTAL		514

RESUMO P/1 VIGA TIPO 2

GRAUTE SUBAQUÁTICO (m3)	ARGAMASSA POLIMÉRICA (m3)	DEMOLIÇÃO (m3)	FUROS ø1/2x10cm (UNID.)	FUROS ø1/2 (PASSANTE) (UNID.)
4,53	0,24	0,30	80	98

SEQUENCIA EXECUTIVA

1 – APICOAR EM PROFUNDIDADE AS FACES LATERAIS E INFERIOR DA VIGA

2 – PROCEDER JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO FILTRADO (ISENTO DE ÓLEOS E GRAXAS) SOBRE O SUBSTRATO DE CONCRETO PARA REMOÇAO DE POEIRA, PARTÍCULAS MAL ADERIDAS, BOLOR, ÓLEOS E GRAXAS.

3 – REALIZAR FURAÇÃO E ANCORAGEM DAS BARRAS CONFORME O PROCEDIMENTO DETALHADO À SEGUIR:

A) EXECUTAR O FURO COM O TAMANHO ESPECIFICADO PARA A FIXAÇÃO (DIÂMETRO DO FURO E EMBUTIMENTO DA BARRA) COM BROCA DE VÍDEA;

B) LIMPAR O FURO COM ESCOVA DE NYLON, REMOVENDO OS EXCESSOS DE PÓ DO INTERIOR DO ORIFÍCIO;

C) COMPLEMENTAR A LIMPEZA INSERINDO O SOPRADOR DE AR NA PARTE INFERIOR DO FURO E APLICANDO AR COMPRIMIDO;

D) PREENCHER 2/3 DO FURO COM O ADESIVO, COMEÇANDO O PREENCHIMENTO PELO FUNDO. O INTERIOR DO FURO NÃO DEVE ESTAR ÚMIDO ANTES DA APLICAÇÃO DO ADESIVO;

E) INSERIR A BARRA DE AÇO NO FURO GIRANDO–A DURANTE A INSTALAÇÃO (A BARRA DEVERÁ ESTAR LIMPA E SEM NENHUM TIPO DE GRAXA / ÓLEO OU GRANDE QUANTIDADE DE PÓ / FERRUGEM).

F) A BARRA DE AÇO PODE SER AJUSTADA ATÉ O TEMPO DE GEL ESPECIFICADO;

G) NÃO MANIPULAR A BARRA DE AÇO ANCORADA ENTRE O TEMPO DE GEL ESPECIFICADO E O TEMPO DE CURA INICIAL;

H) AGUARDAR O TEMPO DE CURA TOTAL PARA AJUSTAR A BARRA DE AÇO PARA POSIÇÃO EXATA PREVISTA NO PROJETO.

4 – EXECUTAR A METODOLOGIA PARA CONCRETAGEM CONFORME ET–B01–B03–0001 ITEM 5.6.

NOTAS GERAIS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2 – PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADMITIU–SE ESTREITA CONFORMIDADE ENTRE OS PROJETOS ORIGINAIS E A OBRA EFETIVAMENTE EXECUTADA. CASO AS PREMISSAS ADOTADAS NESTE PROJETO NÃO SEJAM VERIFICADAS EM OBRA, A PROJETISTA DEVERÁ SER PRONTAMENTE INFORMADA.

3 – SÃO VEDADAS A SUBSTITUIÇÃO DOS PRODUTOS ESPECIFICADOS OU METODOLOGIA DE SERVIÇO SEM AUTORIZAÇÃO DA PROJETISTA.

4 – PARA CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS E CONCRETO SEGUIR AS PRESCRIÇÕES ABNT NBR 7480, NBR 12654 E NBR 12655.

5 – AÇO CA–50.

6 – COBRIMENTO DA ARMADURA = 5cm.

7 – PARA APLICAÇÃO DE CADA UM DOS 2 (DOIS) TIPOS DE REFORÇOS VER DESENHO DE–B01–B03–0002.

REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
1	E	20/06/17	JCK	JAF	MAJ	PARA CONSTRUÇÃO
0	B	12/05/17	GAP	FCR	MAJ	PARA APROVAÇÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO (G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

PORTO DO ITAQUI – EMAP

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - BERÇO 103
RECUPERAÇÃO DAS VIGAS
ARMADURA DE REFORÇO

Nº EMAP: 2017.14-DS-SCE-1203-0002 DATA: MAIO/17 REVISÃO: 00

BERÇO 103

RESP. TÉCNICO: RODRIGO MEIRELLES SIGAUD - CREA: 1987107697
CONTRATADA: PLANAVE S/A
ESCALA: INDICADA
Nº PRANCHA: 01/01

Nº PLANAVE: 1.16.137-OS-01/00 - DE-B01-B03-0004-A