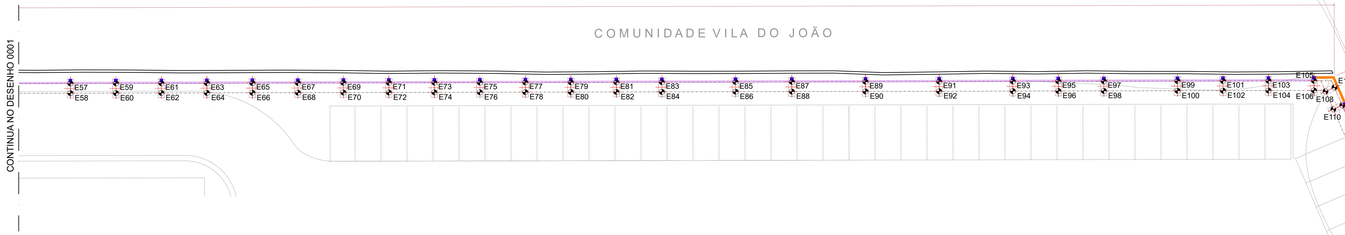
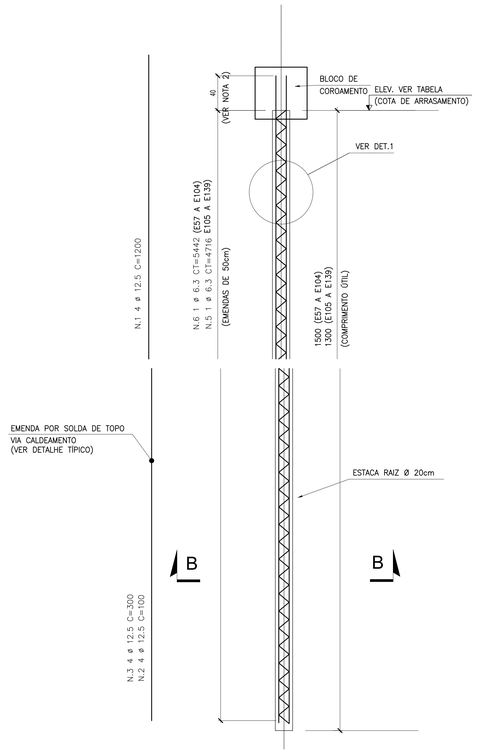
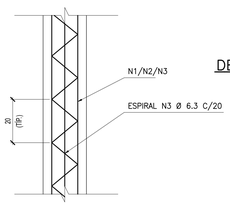
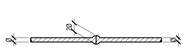




ARMADURA DAS ESTACAS (83x)
ESC. 1:25

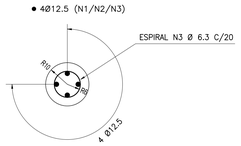


DETALHE 1
ESC. 1:10



DETALHE TÍPICO DAS EMENDAS SOLDADAS
ESC. 1:10

Ø (mm)	2Ø (mm)
12.5	25



ESTACAS COMP. 13,0m

LISTA DE FERROS

N	ø	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIOS	TOTAL
1	12.5	4	1200	4800
2	12.5	4	100	400
3	–	–	–	–
4	–	–	–	–
5	6.3	1	CORRIDO	4716
6	–	–	–	–

RESUMO PARA 1 ESTACA

RESUMO AÇO CA 50

ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	0,245	47,16	12
12.5	0,963	52,00	50
PESO TOTAL			62

RESUMO PARA 38 ESTACAS

RESUMO AÇO CA 50

ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	0,245	1650,60	404
12.5	0,963	1820,00	1753
PESO TOTAL			2157

ESTACAS COMP. 15,0m

LISTA DE FERROS

N	ø	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIOS	TOTAL
1	12.5	4	1200	4800
2	–	–	–	–
3	12.5	4	300	1200
4	–	–	–	–
5	–	–	–	–
6	6.3	1	CORRIDO	5442

RESUMO PARA 1 ESTACA

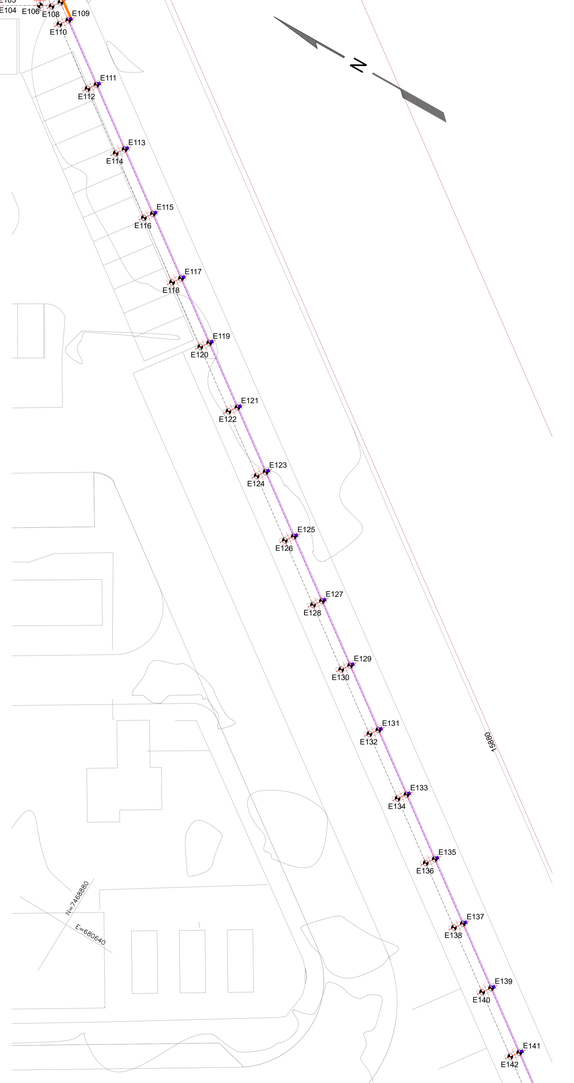
RESUMO AÇO CA 50

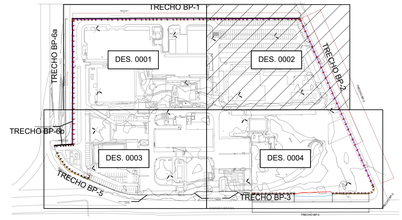
ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	0,245	54,42	13
12.5	0,963	60,00	58
PESO TOTAL			71

RESUMO PARA 48 ESTACAS

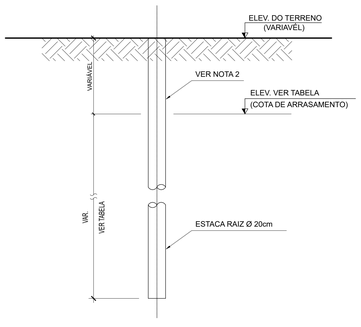
RESUMO AÇO CA 50

ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	0,245	2612,16	640
12.5	0,963	2880,00	2773
PESO TOTAL			3413





PLANTA CHAVE
ESC. 1:2500



DETALHE DAS ESTACAS
ESC. 1:25

TABELA DE DAS ESTACAS – TRECHO BP–1

ESTACA	NORTE	ESTE	TIPO	Ø	COTA DE ARRASAMENTO (m)	COMPRIMENTO ÚTIL (m)
E57	7.469.024,57	680.652,03	RAIZ	20cm	3,30	15
E58	7.469.024,11	680.651,26	RAIZ	20cm	3,30	15
E59	7.469.020,99	680.654,23	RAIZ	20cm	3,30	15
E60	7.469.020,52	680.653,46	RAIZ	20cm	3,30	15
E61	7.469.017,41	680.656,42	RAIZ	20cm	3,30	15
E62	7.469.016,94	680.655,65	RAIZ	20cm	3,30	15
E63	7.469.013,83	680.658,61	RAIZ	20cm	3,30	15
E64	7.469.013,36	680.657,84	RAIZ	20cm	3,30	15
E65	7.469.010,25	680.660,81	RAIZ	20cm	3,30	15
E66	7.469.009,78	680.660,04	RAIZ	20cm	3,30	15
E67	7.469.006,67	680.663,00	RAIZ	20cm	3,30	15
E68	7.469.006,20	680.662,23	RAIZ	20cm	3,30	15
E69	7.469.003,08	680.665,19	RAIZ	20cm	3,30	15
E70	7.469.002,61	680.664,42	RAIZ	20cm	3,30	15
E71	7.468.999,50	680.667,39	RAIZ	20cm	3,30	15
E72	7.468.999,03	680.666,62	RAIZ	20cm	3,30	15
E73	7.468.995,92	680.669,58	RAIZ	20cm	3,30	15
E74	7.468.995,45	680.668,81	RAIZ	20cm	3,30	15
E75	7.468.992,34	680.671,77	RAIZ	20cm	3,30	15
E76	7.468.991,87	680.671,01	RAIZ	20cm	3,30	15
E77	7.468.988,76	680.673,97	RAIZ	20cm	3,30	15
E78	7.468.988,29	680.673,20	RAIZ	20cm	3,30	15
E79	7.468.985,17	680.676,16	RAIZ	20cm	3,30	15
E80	7.468.984,71	680.675,39	RAIZ	20cm	3,30	15
E81	7.468.981,59	680.678,35	RAIZ	20cm	3,30	15
E82	7.468.981,12	680.677,58	RAIZ	20cm	3,30	15
E83	7.468.978,01	680.680,55	RAIZ	20cm	3,30	15
E84	7.468.977,54	680.679,78	RAIZ	20cm	3,30	15
E85	7.468.972,21	680.684,10	RAIZ	20cm	3,30	15
E86	7.468.971,74	680.683,33	RAIZ	20cm	3,30	15
E87	7.468.967,78	680.686,81	RAIZ	20cm	3,30	15
E88	7.468.967,31	680.686,05	RAIZ	20cm	3,30	15
E89	7.468.961,98	680.690,36	RAIZ	20cm	3,30	15

TABELA DE DAS ESTACAS – TRECHO BP–1

ESTACA	NORTE	ESTE	TIPO	Ø	COTA DE ARRASAMENTO (m)	COMPRIMENTO ÚTIL (m)
E90	7.468.961,51	680.689,60	RAIZ	20cm	3,30	15
E91	7.468.956,18	680.693,91	RAIZ	20cm	3,30	15
E92	7.468.955,71	680.693,15	RAIZ	20cm	3,30	15
E93	7.468.950,38	680.697,47	RAIZ	20cm	3,30	15
E94	7.468.949,91	680.696,70	RAIZ	20cm	3,30	15
E95	7.468.946,80	680.699,66	RAIZ	20cm	3,30	15
E96	7.468.946,33	680.698,89	RAIZ	20cm	3,30	15
E97	7.468.943,22	680.701,85	RAIZ	20cm	3,30	15
E98	7.468.942,75	680.701,09	RAIZ	20cm	3,30	15
E99	7.468.937,42	680.705,40	RAIZ	20cm	3,30	15
E100	7.468.936,95	680.704,64	RAIZ	20cm	3,30	15
E101	7.468.933,84	680.707,60	RAIZ	20cm	3,30	15
E102	7.468.933,37	680.706,83	RAIZ	20cm	3,30	15
E103	7.468.930,25	680.709,79	RAIZ	20cm	3,30	15
E104	7.468.929,79	680.709,02	RAIZ	20cm	3,30	15
E105	7.468.926,67	680.711,98	RAIZ	20cm	3,30	13
E106	7.468.926,20	680.711,22	RAIZ	20cm	3,30	13

TABELA DE DAS ESTACAS – TRECHO BP–2

ESTACA	NORTE	ESTE	TIPO	Ø	COTA DE ARRASAMENTO (m)	COMPRIMENTO ÚTIL (m)
E107	7.468.924,73	680.712,43	RAIZ	20cm	3,30	13
E108	7.468.925,25	680.711,70	RAIZ	20cm	3,30	13
E109	7.468.923,26	680.711,40	RAIZ	20cm	3,30	13
E110	7.468.923,77	680.710,66	RAIZ	20cm	3,30	13
E111	7.468.917,94	680.707,70	RAIZ	20cm	3,30	13 (*)
E112	7.468.918,45	680.706,93	RAIZ	20cm	3,30	13 (*)
E113	7.468.912,61	680.703,94	RAIZ	20cm	3,30	13 (*)
E114	7.468.913,13	680.703,20	RAIZ	20cm	3,30	13 (*)
E115	7.468.907,29	680.700,20	RAIZ	20cm	3,30	13 (*)
E116	7.468.907,81	680.699,47	RAIZ	20cm	3,30	13 (*)
E117	7.468.901,97	680.696,47	RAIZ	20cm	3,30	13 (*)
E118	7.468.902,49	680.695,73	RAIZ	20cm	3,30	13 (*)
E119	7.468.896,65	680.692,74	RAIZ	20cm	3,10	13 (*)
E120	7.468.897,17	680.692,00	RAIZ	20cm	3,10	13 (*)
E121	7.468.891,33	680.689,01	RAIZ	20cm	3,10	13 (*)
E122	7.468.891,85	680.688,27	RAIZ	20cm	3,10	13 (*)
E123	7.468.886,01	680.685,27	RAIZ	20cm	3,10	13 (*)
E124	7.468.886,52	680.684,54	RAIZ	20cm	3,10	13 (*)
E125	7.468.880,68	680.681,54	RAIZ	20cm	3,10	13 (*)
E126	7.468.881,20	680.680,80	RAIZ	20cm	3,10	13 (*)
E127	7.468.875,36	680.677,81	RAIZ	20cm	2,90	13 (*)
E128	7.468.875,88	680.677,07	RAIZ	20cm	2,90	13 (*)
E129	7.468.870,04	680.674,08	RAIZ	20cm	2,90	13 (*)
E130	7.468.870,56	680.673,34	RAIZ	20cm	2,90	13 (*)
E131	7.468.864,72	680.670,34	RAIZ	20cm	2,90	13 (*)
E132	7.468.865,24	680.669,61	RAIZ	20cm	2,90	13 (*)
E133	7.468.859,40	680.666,61	RAIZ	20cm	2,90	13 (*)
E134	7.468.859,92	680.665,87	RAIZ	20cm	2,90	13 (*)
E135	7.468.854,08	680.662,88	RAIZ	20cm	2,90	13 (*)
E136	7.468.854,60	680.662,14	RAIZ	20cm	2,90	13 (*)
E137	7.468.848,76	680.659,15	RAIZ	20cm	2,90	13 (*)
E138	7.468.849,27	680.658,41	RAIZ	20cm	2,90	13 (*)
E139	7.468.843,43	680.655,41	RAIZ	20cm	2,90	13 (*)

(*) OS COMPRIMENTOS DESTAS ESTACAS DEVERM SER CONFIRMADOS COM SONDAGENS ROTATIVAS PARA CONHECIMENTO DA QUALIDADE DA ROCHA.

TABELA DE DAS ESTACAS – TRECHO BP–2

ESTACA	NORTE	ESTE	TIPO	Ø	COTA DE ARRASAMENTO (m)	COMPRIMENTO ÚTIL (m)
E140	7.468.843,95	680.654,68	RAIZ	20cm	2,90	13 (*)
E141	7.468.838,11	680.651,68	RAIZ	20cm	2,90	13 (*)
E142	7.468.838,63	680.650,95	RAIZ	20cm	2,90	13 (*)

(*) OS COMPRIMENTOS DESTAS ESTACAS DEVERM SER CONFIRMADOS COM SONDAGENS ROTATIVAS PARA CONHECIMENTO DA QUALIDADE DA ROCHA.

LEGENDA

– ESTACAS RAIZ Ø 20cm.

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES EM CENTIMETRO, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. AS ESTACAS DEVEM SER ARRASADAS CONFORME COTAS INDICADAS NA TABELA . PRESERVAR 40cm DA ARMADURA LONGITUDINAL DAS ESTACAS ACIMA DAS COTAS DE ARRASAMENTO (ESPERAS).
3. CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" : fck ≥20MPa.
4. AS EMENDAS SOLDADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR–6118.

EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
B	TRECHOS BP1, BP2 E BP6a FORAM SUBSTITUIDOS POR PRÉ MOLDADO DE CONCRETO		ROGÉRIO GUIMARÃES	DEZ/2023
A	LANÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO		ROGÉRIO GUIMARÃES	SET/2023
B	ALTERAÇÃO TRECHOS BP1, BP2 E BP6a	J. E. V. ZUÑIGA	J. E. V. ZUÑIGA	20/12/2023

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

DIRAC

UNIDADE RESPONSÁVEL/ÁREA
FIOTEC
FIOCRUZ CAMPUS MARÉ

OBJETIVO: REFORMA
CAMPUS: MARÉ-RJ
SETOR: EDIFICAÇÃO
Nº PREDIO: ***
Nº DA META: ***
O.E. / O.R.: ***************
Nº PRONATEC: EX-EST-MURO-SEG-02-R02.DWG
DISCIPLINA/ASSUNTO DO PROJETO: ESTRUTURA/ ESTACAS
FASE: PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO DA PRANCHA: LOCAÇÃO DAS ESTACAS PARTE 2/4
DATA: 16/02/2024
ESCALA: INDICADA
COORDENADOR DA META: -
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ EDUARDO V. ZUÑIGA
CREA/CAU: 84105210-8D
ART/RRT: --
EQUIPE: J. E. V. ZUNIGA; MARCELA G.; MONICA NUNES, RAFAEL LOQUES,ROGÉRIO GUIMARÃES

EST-02

ESCALA: 1:1
PLOTAGEM: 19.02.2024
DATA/HORA: 19/02/2024 08:38
USUÁRIO: 10.0.0.1\OPERAÇÃO\OPERAÇÃO 01