

OBRA:	Construção Ponte do Limão				Data:	09/03/2023	BDI:	21,87%
Local:	Monteiro , Paraíba				Fonte	SINAPI	Mês	MARÇO
Cliente:	Prefeitura Municipal de Monteiro-PB				Versão	2023/01	dat Referencia	jan/23
Unidade	1				Fonte	ORSE	Mês	MARÇO
Valor Total	R\$ 241.496,61				Fonte	SICRO	Mês	MARÇO
						2022/01		out/22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Serviços Preliminares								
1.1	CP-1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	10,00	303,46	86,04	479,51	18.021,55
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	m2	64,00	101,29	22,15	123,44	4.795,12
1.3	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m3	3,80	102,66	22,46	125,14	7.900,30
1.4	2624	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	ORSE	m	20,00	15,90	3,48	19,38	450,40
1.5	2242	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	ORSE	m2	70,00	50,84	11,12	61,96	387,55
1.6	6417	BOMBAMENTO DIRETO P/ ESGOTAMENTO DE VALAS	ORSE	H	70,00	1,77	0,39	2,16	4.337,11
2	Movimento de Terra								
2.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	30,00	12,11	2,65	14,76	442,75
2.2	102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	123,00	11,33	2,48	13,81	1.689,37
2.3	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	SINAPI	M3XXM	1,070,00	2,99	0,65	3,64	3.896,36
2.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	74,20	83,21	20,39	113,60	8.429,02
2.5	100682	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	ORSE	m3	123,00	8,16	1,76	9,94	1.223,16
3	Ponte e Muro em Concreto Armado								
3.1	98557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	SINAPI	M3	28,86	587,66	129,57	716,45	20.530,44
3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	64,00	480,74	107,32	598,06	38.276,15
3.3	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	58,60	277,01	60,56	337,59	19.782,90

OBRA:	Construção Ponte do Limão	Data:	09/03/2023	BDI:	21,87%
Local:	Monteiro, Paraíba	Fonte:	SINAPI	Mês:	MARÇO
Cliente:	Prefeitura Municipal de Monteiro-PB	ORSE:	2023/01	Versão:	2022/07
Unidade:	1	SICRO:	2022/01	MARÇO	2022/01
Valor Total	R\$ 241.496,61				out/22

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
3.4	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	79,00	68,40	14,96	83,36	6.595,37
3.5	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	71,00	71,05	15,54	86,59	6.147,79
3.6	7307	COMBRAMENTO/ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL PARA PONTE OU VIADUTO. EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL. INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ORSE	M3	135,32	56,76	12,41	69,17	9.360,55
3.7	92771	ARMAÇÃO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	834,50	11,66	2,59	14,45	12.061,68
3.8	92772	ARMAÇÃO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.058,00	10,96	2,20	12,26	25.231,33
3.9	92773	ARMAÇÃO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	3.448,50	9,92	2,17	12,09	41.690,65
3.10	92769	ARMAÇÃO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	271,00	13,61	2,96	16,59	4.494,94
3.11	96545	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	281,00	9,43	2,06	11,49	2.999,50
3.12	8190	GUARDA - CORPO DE PONTE EM CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	ORSE	m	22,00	394,02	86,30	480,32	10.680,34
3.13	CP-2	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MIURETA PROTEÇÃO COM CAL EM PONTES EVADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA ÁREA TOTAL (LARGURAXALTEURA).	PRÓPRIA	M2	10,50	5,51	1,21	6,72	70,52
3.14	0307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FREIADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SICRO NOVO	dir²	81,00	101,00	22,09	123,09	9.970,16
								VALOR TOTAL	241.496,61

FRANCISCO SERGIO FERNANDES
 Diniz-02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ-02861105470
 Dados: 2023.03.10 08:25:31 -03'00'

Monteiro 08 de março de 2023

Francisco Sérgio Fernandes Diniz
 Engenheiro Civil
 CREA 160556398-6



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	Construção Ponte do Limão	Data: 08/2022
Local:	Monteiro , Paraíba	Fonte
Ciente:	Prefeitura Municipal de Monteiro-PB	SINAPI
Unidade	1	ORSE
Valor Total	R\$ 0,00	SICRO

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	Serviços Preliminares	18.021,55	90% 16.219,40			10% 1.802,16
2	Movimento de Terra	15.689,71	70% 10.982,80	30% 4.706,91		
3	Ponte e Muro em Concreto Armado	207.785,35		20% 41.557,07	50% 103.892,68	30% 62.335,61
		241.496,61	27.202,19	46.263,98	103.892,68	64.137,76
			27.202,19	73.468,18	177.358,85	241.498,61
			11,26%	19,16%	43,02%	26,56%
			11,26%	30,42%	73,44%	100,00%
			%MES			
			%ACUM			

FRANCISCO SERGIO FERNANDES
DINIZ-02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO
FERNANDES DINIZ-02861105470
Dados: 2023.03.10 08:22:35 -03'00'

1.1. CP-1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,71	5,71
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,00000000	14,16	42,48
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	300,00	300,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	23,40	2,57
TOTAL MATERIAL:						350,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,62	21,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,27	17,27
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	380,75	3,81
TOTAL SERVICOS:						42,70
VALOR TOTAL:						393,46

3.14. CP-2 - PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA). (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,45000000	0,68	0,31
3126	OLEO DE LINHACA	ORSE	L	0,01000000	2,42	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,27	5,18
TOTAL SERVICOS:						5,18
VALOR:						5,51
VALOR TOTAL:						5,51

FRANCISCO SERGIO
FERNANDES
DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SERGIO FERNANDES
DINIZ:02861105470
Dados: 2023.03.10 08:23:00 -03'00'

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,0000
	TOTAL	6,8000

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	0,7000
	TOTAL	4,2000

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	8,6500

BDI = 21,87%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FRANCISCO SERGIO FERNANDES
DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO
SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2023.03.10 08:23:29 -03'00'



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20200331023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1605563986
Registro: 1605563986PB

Empresa contratada: FRANCISCO SÉRGIO FERNANDES DINIZ - ME

Registro : 0003417905-PB

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

CPF/CNPJ: 09.073.628/0001-91
Nº:

Complemento:
Cidade:

Bairro:
UF:

CEP:

Contrato: 001

Celebrado em: 16/06/2020

Valor: R\$ 15.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA AVENIDA CORONEL SIZENANDO RAFAEL

Nº: 348

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MONTEIRO

UF: PB

CEP: 58500000

Data de Início: 17/06/2020

Previsão de término: 30/09/2020

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

CPF/CNPJ: 09.073.628/0001-91

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1348 - PONTES

156,66

m³

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1348 - PONTES

156,66

m³

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO ESTRUTURAL E ORÇAMENTO DE UMA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE CANAL TRANSVERSAL A RUA DO LIMÃO EM MONTEIRO-PB.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

FRANCISCO SERGIO FERNANDES
DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES
DINIZ:02861105470
Dados: 2023.03.10 08:21:30 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ - CPF: 028.611.054-70

Local _____ de _____ de _____
data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO - CNPJ: 09.073.628/0001-91

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 155,38

Registrada em: 17/09/2020

Valor pago: R\$ 155,38

Nosso Número: 3100864

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d5z41
Impresso em: 10/03/2023 às 08:18:23 por: , ip: 170.82.175.9

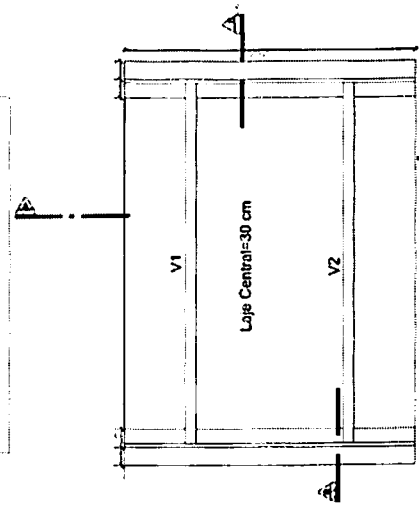
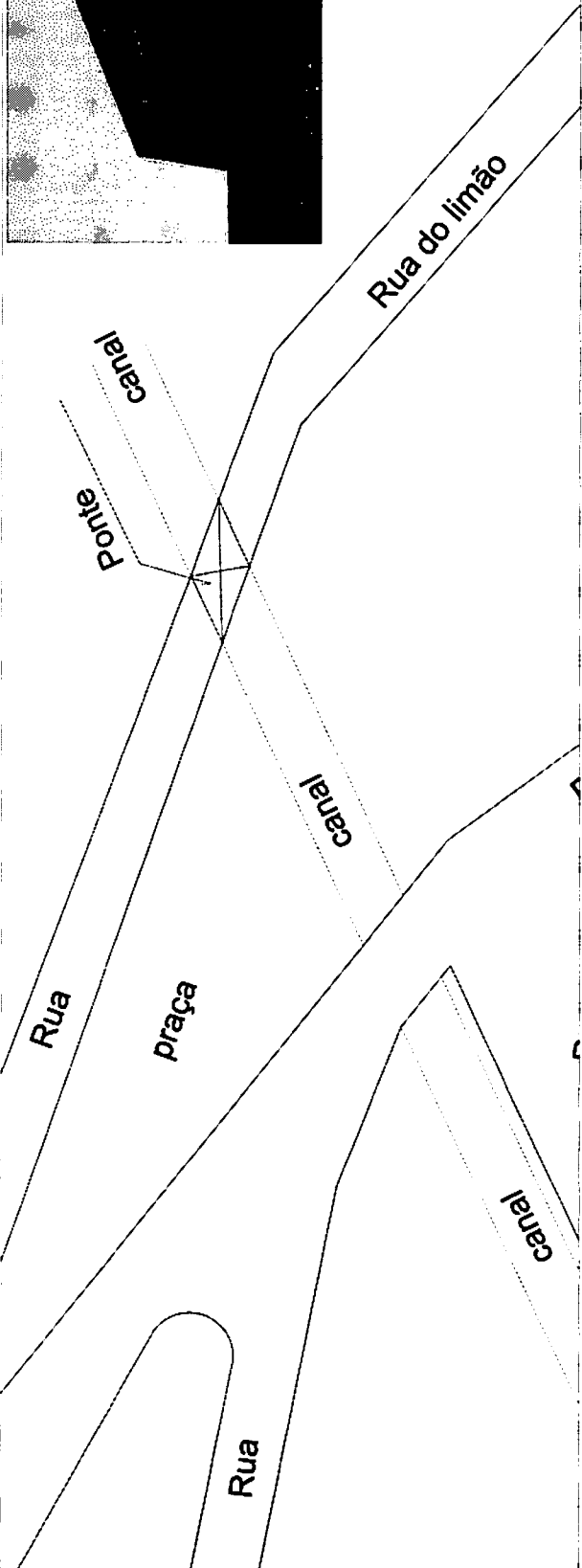
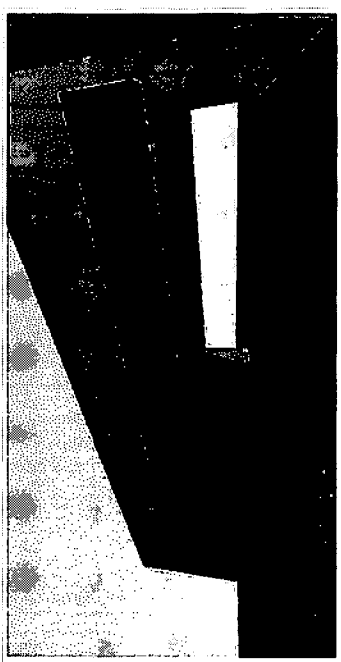
sic.croapb.org.br

creapb@creapb.org.br

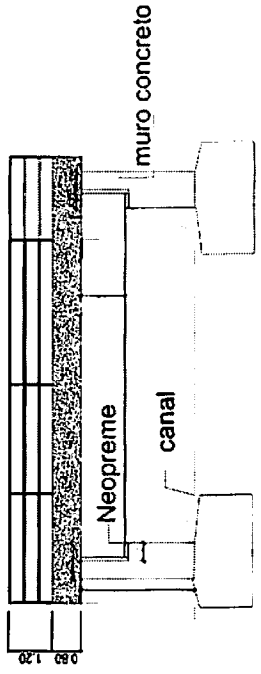
Tel: (83) 3533 2525

Fax:

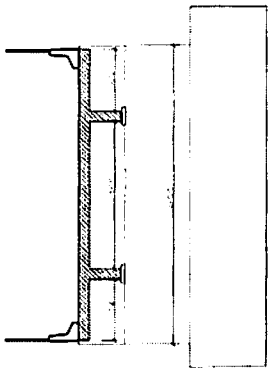




Laje -Planta Baixa-1:50



SEÇÃO B-B-1:50

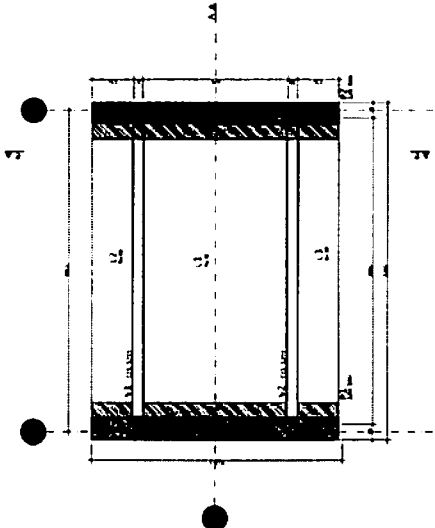
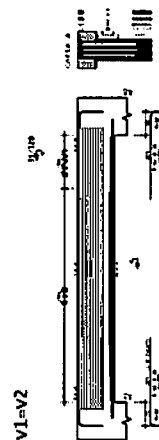
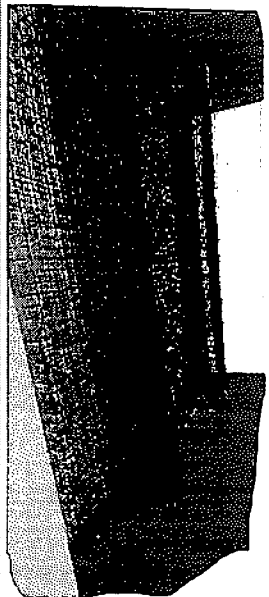


SEÇÃO A-A-1:50

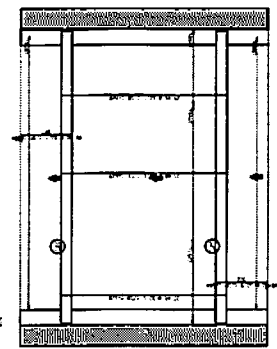
Handwritten signature
 Engenharia
 15040-000
 15040-000
 011-41481113

Sociedade	
0001	001
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	
PORTE DA RUA DO LIMÃO	
PLANTAS ESQUEMÁTICAS	
LOCALIZAÇÃO, PLANTA GATTA E CORTES	
001	001
LAYOUT 1:50	

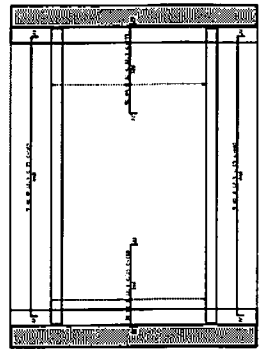
Classe de agressividade ambiental	II - Forte
Concreto	30
Elemento	
Pilares C30	
Vigas e Lajes C30	
Fundações C30	
Cobrimentos	



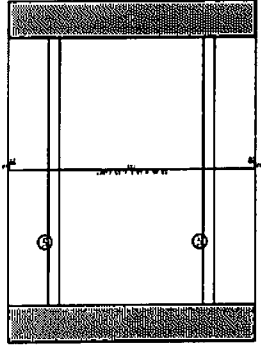
Terreo - Armadura positiva principal



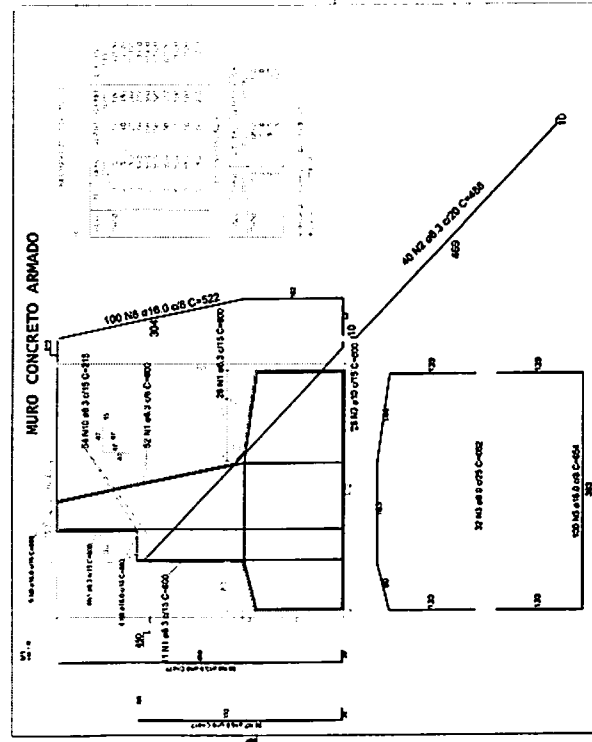
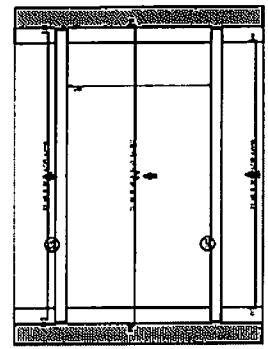
Terreo - Armadura negativa principal



Terreo - Armadura negativa secundaria

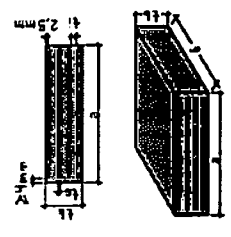


Terreo - Armadura positiva secundaria



TRETIPO - TP460

O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR CIMBRAMENTOS, ESCORAS E ALTERAÇÕES EFETUADAS SEM AUTORIZAÇÃO OU COM UTILIZAÇÃO DE CONCRETO ABAIXO DO ESPECIFICADO QUE É DE 30 MPa.



Aparelho de apoio escobido

- a = 400.0 mm
- b = 500.0 mm
- n = 4.0 camadas
- fs = 4.0 mm
- fi = 12.0 mm
- fb = 75.0 mm

0001	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEVIDEO
0002	PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DO BARRIO DE LAZARIS
00	

Sdengenharia
PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DO BARRIO DE LAZARIS

SUPERINTENDENTE
Ing. Fernando Aguirre

PROJETADEIRO
Ing. Carlos A. S. S. S.

PROJETADEIRO
Ing. Carlos A. S. S. S.

PROJETADEIRO
Ing. Carlos A. S. S. S.