



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1 - DE-4601.04-6270-942-LAQ-001 - PLANTA DE ARRANJO GERAL
- 2 - DE-4601.04-6270-182-LAQ-001 - DRENAGEM PLUVIAL

- NOTAS GERAIS**
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - BITOLAS DAS ARMADURAS EM (mm).
 - 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 4 cm.
 - 4 - AÇO CA-50, A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 6118
 - 5 - MATERIAIS:
CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 20MPa
CONCRETO MAGRO CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150kg/m
AÇO CA-50
 - 6 - QUANTITATIVO CANALETA:
CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 20Mpa.....43,44m3
CONCRETO MAGRO fck >= 15 Mpa.....6,73m3
FORMAS (MADERIT RESINADO e=12mm).....395,42m2
AÇO CA-50 : 1,047,64kg
 - 7 - QUANTITATIVO DISSIPADOR:
CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 20Mpa.....3,06m3
CONCRETO MAGRO fck >= 15 Mpa.....0,93m3
FORMAS (MADERIT RESINADO e=12mm).....31,91m2
 - 8 - PARA LOCAÇÃO DAS CAIXAS, CANALETAS E ESCADA DISSIPADORA DE ENERGIA VER DE-4601.04-6270-182-LAQ-001.
 - 9 - MODIFICADA CAIXA DISSIPADORA DE ENERGIA, CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE.

LISTA DE FERROS

Nº	DIÂM (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	6,3	16	CORR	2.584,00
2	6,3	1034	130	1.344,20
3	6,3	2068	130	2.688,40
4	6,3	14	142	19,88
5	6,3	170	82	139,40
6	6,3	14	120	16,80
7	6,3	12	CORR	103,32
8	6,3	6	102	6,12
9	6,3	7	134	9,38
10	6,3	40	VAR	16,20
11	6,3	14	87	12,18
12	6,3	14	70	9,80
13	6,3	14	146	20,44
14	6,3	14	120	16,80
15	6,3	28	134	37,52
16	6,3	21	180	37,80
17	6,3	92	VAR	40,02
18	6,3	14	121	16,94
19	6,3	16	CORR	651,70
20	6,3	220	150	330,00
21	6,3	440	122	536,80
22	6,3	16	CORR	73,44
23	6,3	32	130	41,60
24	6,3	64	84	53,76

RESUMO

AÇO	DIÂM	COMPRIM.	PESO (kg)
CA-50	6,3	8.691,46	2.172,87
PESO TOTAL			2.172,87

PESO APROXIMADO DOS CONJUNTOS = 2.401,94 Kg

POS.	DESCRIÇÃO	UN	Q.	P.UNIT kg	P.TOTAL kg	MATERIAL
04	GRADE SELMEC GS-A4-254	Pq	160	9,36	1.497,60	AÇO GALVANIZADO (SELMEC)
03	BARRA #6,3X120X2,48Kg/m	Pq	1530	0,03	45,90	AÇO CA-50
02	GRADE SELMEC GS-A4-254	Pq	33	12,13	400,29	AÇO GALVANIZADO (SELMEC)
01	L 1"X1"X1/8"X1,19Kg/m x 385,00	m	-	1,19	458,15	ASTM-A36
PESO TOTAL					2.172,87	

LISTA DE MATERIAIS - INSERTOS CANALETA

D	REVISADAS AS CANALETAS	29.06.09	RODRIGO	VALMIR	SINALDO
C	REVISADA ESPECIFICAÇÃO DA GEOMANTA	03.04.09	FREDDY	ELI ÁVALO	SINALDO
B	ACRESCENTADA NOTA 9	24.03.09	FREDDY	ELI ÁVALO	SINALDO
A	REVISADO PARA ATENDER COMENTÁRIOS DO CLIENTE PELA LAQ (PLENA)	17.02.09	FREDDY	ELI ÁVALO	SINALDO
D	EMISSÃO INICIAL	23.01.09	FREDDY	ELI ÁVALO	SINALDO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORNLEADOR PERTENCENTE A NORMA PETROBRAS 1431 REV. II-MÉDIO A - FEURUA-04.

PLENA ENGENHARIA E MONTAGEM
 PROJETO: BA 20357/D
 DATA: 23/01/09
 DE-4601.04-6270-182-LAQ-002_RD_F1-1.dwg

PETROBRAS ENGENHARIA/INETEG/INE/IPS

CLIENTE: UNIDADE DE GÁS E ENERGIA

PROGRAMA: MODERNIZAÇÃO DOS PONTOS DE ENTREGA DA MALHA DO NORDESTE

ÁREA: PONTO DE ENTREGA - ARAÇAS

TÍTULO: DRENAGEM DETALHES CONSTRUTIVOS

PROJ.	LAQ	EXEC.	FREDDY	VERIF.	ELI ÁVALO	APROV.	SINALDO
ESCALA	INDICADA	DESENHO	ASP	30141.073.08	FOLHA	1 de 1	
DATA	23/01/09	Nº					DE-4601.04-6270-182-LAQ-002