



OBRA:CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA COMUNIDADE DE VÁRZEA ALEGRE.

LOCAL:RIACHO FIGUEIREDO NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E TÉCNICAS

1 - IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

NOME :.....	P. MOLH. DE VÁRZEA ALEGRE
LOCAL:.....	COMUNIDADE DE VÁRZEA ALEGRE
LATITUDE (UTM):.....	576129 Km E
LONGITUDE (UTM):.....	9354760 Km N
SISTEMA :.....	RIO FIGUEIREDO
RIO BARRADO :.....	RIO FIGUEIREDO

2 - DADOS DO ESTUDO HIDROLÓGICO

ÁREA DA BACIA HIDROGÁFICA :.....	301,62 KM ²
COEFICIENTE DE CLASSIFICAÇÃO DA BACIA:	
"U" :.....	0,80
"K" :.....	0,30
"C" :.....	1,05
VAZÃO DA CHEIA MÁXIMA :.....	381,06 M ³
VOLUME AFLUENTE :.....	19.167.396,02 M ³
COTA DA SOLEIRA PASSAGEM MOLHADA :...	123,500 M
RENDIMENTO DA BACIA :.....	10,05 %
PRECIPITAÇÃO MÉDIA ANUAL :.....	790,40 MM

3 - DADOS DA OBRA

COMPRIMENTO TOTAL:.....	85,00 M
COMPRIMENTO DA PARTE NIVELADA :.....	35,00 M
LARGURA NA PARTE NIVELADA :.....	4,00 M
COMPRIMENTO DAS RAMPAS :.....	25.00X2 M
LARGURA DAS RAMPAS VARIADA :.....	4,00-6,00 M(VARIÁVEL)
INCLINAÇÃO DAS RAMPAS:.....	10,00 %
ALTURA NO LEITO DO RIACHO :.....	1,50 M
LÂMINA DE ESCOAMENTO:.....	2,50 M
BALIZAMENTO TUBO PVC RÍGIDO DE 3"	36,00 UND.
ALTURA DO BALIZAMENTO :.....	1,00 M
ENRONCAMENTO PEDRA ARRUMADA :..	76,50 M ³
TUBOS CONCRETO ARMADO D=800MM:	20,00 M

OBRA:CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA COMUNIDADE DE VÁRZEA ALEGRE.

LOCAL:RIACHO FIGUEIREDO NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE.

CADERNETA DE CAMPO

NIVELAMENTO DO EIXO DA ESTRADA VÁRZEA ALEGRE E ADJACÊNCIA A IRACEMA
 PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO FIGUEIREDO

folha 01

ESTACAS	VISADAS		ALTURA	ALTITUDES	OBSERVAÇÕES:
	RÉ	AVANTE	INSTRUM.		
RN=00	0,293		126,293	126,000	Leito do riacho
01		1,293		125,000	
01+5,00		3,293		123,000	
RN=00	2,080		125,080		
01+16.00		3,080		122,000	
02		2,080		123,000	
02+10.00		1,080		124,000	
02+13.00		0,080		125,000	
RN=02+13.00	2,320		127,320		
03		2,320		125,000	
04		1,570		125,750	
04+5.00		1,320		126,000	

obs: estacas a cada 20 metros de distância

POSIÇÃO GEOGRÁFICA:

LATITUDE (UTM):.....

576129 Km E

LONGITUDE (UTM):.....

9354760 Km N



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA COMUNIDADE DE VÁRZEA ALEGRE.

LOCAL: RIACHO FIGUEIREDO NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE.

QUADRO DE CUBAÇÃO DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA

Estaca	Altura(m)	Largura (m)	Área(m ²)	Área Média (m ²)	Distância(m)	Volume(m ³)	Unid.
00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	m ³
01	0,00	0,00	0,00	0,000	20,00	0,00	m ³
01+5,00	0,50	0,60	0,30	0,150	5,00	0,75	m ³
01+16,00	1,50	0,60	0,90	0,600	11,00	6,60	m ³
02+10,00	0,50	0,60	0,30	0,600	14,00	8,40	m ³
02+13,00	0,00	0,00	0,00	0,150	3,00	0,45	m ³
03	0,00	0,00	0,00	0,000	7,00	0,00	m ³
04	0,00	0,00	0,00	0,000	20,00	0,00	m ³
04+5,00	0,00	0,00	0,00	0,000	5,00	0,00	m ³
SUBTOTAL						85,00	16,20 m ³
SUBTOTAL X 2 LADOS							32,40 m³
Muro de contenção do Aterro(4,80x0,0x0,60m)+(4,80x0,0x0,60)							- m ³
TOTAL							32,40 m³
Volume ocupado pelas manilhas = (0,4 ² x 3,14 x 0,6 x 5 x 2 lados):.....							3,01 m³
TOTAL							29,39 m³

OBS : PM = PASSAGEM MOLHADA: A=ATERRO: PM/A=PASSAGEM MOLHADA/ATERRO

QUADRO DE CUBAÇÃO DA ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO = ALVENARIA DE FUNDAÇÃO

Estaca	Altura(m)	Largura (m)	Área(m ²)	Área Média (m ²)	Distância(m)	Volume(m ³)	Unid.
00	1,20	0,80	0,96	0,00	0,00	0,00	m ³
01	1,20	0,80	0,96	0,96	20,00	19,20	m ³
01+5,00	1,50	0,80	1,20	1,08	5,00	5,40	m ³
01+16,00	1,50	0,80	1,20	1,20	11,00	13,20	m ³
02+10,00	1,50	0,80	1,20	1,20	14,00	16,80	m ³
02+13,00	1,50	0,80	1,20	1,20	3,00	3,60	m ³
03	1,50	0,80	1,20	1,20	7,00	8,40	m ³
04	1,20	0,80	0,96	1,08	20,00	21,60	m ³
04+5,00	1,20	0,80	0,96	0,96	5,00	4,80	m ³
TOTAL						85,00	93,00 m ³
TOTAL X 2 LATERAIS							186,00 m³
Muro de contenção do Aterro(4,40m x 1.20m x 0,80m) x 2 muros							8,45 m ³
TOTAL							194,45 m³

OBS : PM = PASSAGEM MOLHADA: A=ATERRO: PM/A=PASSAGEM MOLHADA/ATERRO



OBRA:CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA COMUNIDADE DE VÁRZEA ALEGRE.

LOCAL:RIACHO FIGUEIREDO NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE.

QUADRO DE CUBAÇÃO DO MOVIMENTO DE TERRAS PARA CORTE DAS OMBREIRAS

Estaca	Altura(m)	Largura Superior(m)	Largura Inferior(m)	Área (m ²)	Área média (m ²)	Distâncias (m)	Volume (m ³)	
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	PM
01	1,00	8,00	6,20	7,10	3,55	20,00	71,00	PM
01+5,00	0,00	6,20	6,20	0,00	3,55	5,00	17,75	PM
01+16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	0,00	PM
02+10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	PM
02+13,00	0,50	7,00	6,20	3,30	0,00	3,00	0,00	PM
03	1,50	9,00	6,20	11,40	7,35	7,00	51,45	PM
04	0,31	6,62	6,20	1,99	6,69	20,00	133,87	PM
04+5,00	0,00	0,00	6,20	0,00	0,99	5,00	4,97	PM
TOTAL					22,14	85,00	279,04	

OBS : PM = PASSAGEM MOLHADA: A=ATERRO: PM/A=PASSAGEM MOLHADA/ATERRO

QUADRO DE CUBAÇÃO DO MOVIMENTO DE TERRAS PARA O ATERRO DO CAIXÃO DA OBRA

Estaca	Altura(m)	Largura (m)	Área (m ²)	Área Média(m ²)	Distância (m)	Volume (m ³)	Unidade	
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m ³	A
01	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	m ³	PM/A
01+5,00	0,50	2,80	1,40	0,70	5,00	3,50	m ³	PM
01+16,00	1,50	2,80	4,20	2,80	11,00	30,80	m ³	PM
02+10,00	0,50	2,80	1,40	2,80	14,00	39,20	m ³	PM
02+13,00	0,00	2,80	0,00	0,70	3,00	2,10	m ³	PM/A
03	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	m ³	A
04	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	m ³	A
04+5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	m ³	A
TOTAL						75,60	m³	
Volume ocupado pelas manilhas = (0,4²x3,14x2,80x5)						7,03	m³	
Volume Considerado para o aterro do caixão da obra:.....						68,57	m³	

OBS : PM = PASSAGEM MOLHADA: A=ATERRO: PM/A=PASSAGEM MOLHADA/ATERRO