

CONTENÇÃO DE ENCOSTA  
Rua Doutor Constantino Nami Kalil  
Bairro: Santa Rosa CEP: 24.110-695



Empresa Municipal de  
Moradia, Urbanização e  
Saneamento - EMUSA

RESUMO DOS SERVIÇOS

10,00m	x	6,00m	=	60,00m²	==>	CONCRETO PROJETADO
20,00m	x	13,00m	=	260,00m²	==>	SOLO GRAMPEADO FACE VERDE 1 (GEOMANTA)
26,00m	x	15,00m	=	390,00m²	==>	SOLO GRAMPEADO FACE VERDE 2 (GEOMANTA)
70,00m					==>	DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm)
3,00un					==>	CAIXA DE PASSAGEM (80x80CM)
10,00m					==>	CANALETA 1 (30x30cm)
20,00m					==>	CANALETA 2 (30x30cm)
26,00m					==>	CANALETA 3 (30x30cm)

1- Serviços de Escritório, Laboratório e Campo

CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS													Total =	34,93	M3
Cód.: 01.001.0150-A															
VOLUME DE CONCRETO ==> 34,93m³															
2 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO													Total =	664,00	M
Cód.: 01.002.0028-A															
GRAMPOS SOLO GRAMPEADO 1 ==> 260,00m² ÷ 6,25m² = 42 grampos x 6,00m = 249,60m															
GRAMPOS SOLO GRAMPEADO 2 ==> 390,00m² ÷ 6,25m² = 62 grampos x 6,00m = 374,40m															
CONCRETO PROJETADO ==> 60,00m² ÷ 2,25m² = 27 grampos x 1,50m = 40,00m															
TOTAL = 664,00m															
3 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO													Total =	141,00	M
Cód.: 01.002.0041-A															
ESTACAS - DESCIDA D'ÁGUA ==> 70,00m ÷ 1,50m = 47,00un															
47,00un x 2,00un = 94,00 estacas x 1,50m = 141,00m															
4 SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO													Total =	24,00	M
Cód.: 01.003.0001-A															
SONDAGEM ==> 3 furos x 8,00m = 24,00m															
5 PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE													Total =	824,80	M2
Cód.: 01.005.0001-A															
SOLO GRAMPEADO 1 ==> 20,00m x 13,00m = 260,00m²															
SOLO GRAMPEADO 2 ==> 26,00m x 15,00m = 390,00m²															
CONCRETO PROJETADO ==> 10,00m x 6,00m = 60,00m²															
DESCIDA D'ÁGUA ==> 70,00m x 1,00m = 70,00m²															
CANALETA 1 (30x30cm) ==> 10,00m x 0,80m = 8,00m²															
CANALETA 2 (30x30cm) ==> 20,00m x 0,80m = 16,00m²															
CANALETA 3 (30x30cm) ==> 26,00m x 0,80m = 20,80m²															
TOTAL = 824,80m²															
6 ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS													Total =	824,80	M2
Cód.: 01.005.0005-A															
7 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM													Total =	1,00	UN
Cód.: 01.009.0050-A															
==> 1 equipe															
8 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O													Total =	710,00	M2
LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES															
Cód.: 01.016.0067-A															
TOPOGRAFIA ==> 710,00m²															
9 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)													Total =	30,00	KM
Cód.: 01.016.0070-A															
==> 30 km															
10 PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO, COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD													Total =	144,31	M2
Cód.: 01.050.0230-A															
CONCRETO PROJETADO ==> 10,00m x 6,00m = 60,00m²															
DESCIDA D'ÁGUA ==> 70,00m x 0,70m = 49,00m²															
CAIXA DE PASSAGEM (80x80CM) ==> 3,00un x 0,57m² = 1,71m²															
CANALETA 1 (30x30cm) ==> 10,00m x 0,60m = 6,00m²															
CANALETA 2 (30x30cm) ==> 20,00m x 0,60m = 12,00m²															
CANALETA 3 (30x30cm) ==> 26,00m x 0,60m = 15,60m²															
TOTAL = 144,31m²															
11 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA													Total =	100,00	UN
Cód.: 01.090.0000-A															
2- Canteiro de Obra															
12 TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3" DE 1"X9" E 1"X12" PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" VERTICAIS A CADA 1,50M, EXCLUSIVE													Total =	44,00	M2
PINTURA															
Cód.: 02.003.0001-B															
TAPUME ==> 20,00m x 2,20m = 44,00m²															
ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)													Total =	4,00	UNXMES
Cód.: 02.006.0010-A															
DEPÓSITO ==> 1,00un x 4,00 meses = 4,00 UNXMES															
ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO													Total =	4,00	UNXMES
14 FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 4 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP., CARGA E DESCARGA															
Cód.: 02.006.0025-A													Total =	4,00	UNXMES
VESTIÁRIO ==> 1,00un x 4,00 meses = 4,00 UNXMES															
15 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO													Total =	1,00	UN
Cód.: 02.015.0001-A															
CANTEIRO ==> 1,00un															
16 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR													Total =	1,00	UN
Cód.: 02.016.0001-A															
CANTEIRO ==> 1,00un															

PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO										
Cód.: 02.020.0002-A										Total = 6,00 M2
CANTEIRO	==>	1,00un	x	2,00m	x	3,00m	=	6,00m²		
3- Movimento de Terra										
18 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO										
Cód.: 03.001.0001-B										Total = 70,98 M3
DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm)	==>	70,00m	x	0,70m	x	1,00m	=	49,00m³		
CAIXA DE PASSAGEM (80x80CM)	==>	3,00un	x	1,44m²	x	1,20m	=	5,18m³		
CANALETA 1 (30x30cm)	==>	10,00m	x	0,60m²	x	0,50m	=	3,00m³		
CANALETA 2 (30x30cm)	==>	20,00m	x	0,60m²	x	0,50m	=	6,00m³		
CANALETA 3 (30x30cm)	==>	26,00m	x	0,60m²	x	0,50m	=	7,80m³		
							TOTAL =	70,98m³		
4- Transportes										
19 TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)										
Cód.: 04.005.0300-A										Total = 20,00 UNXKM
DEPÓSITO	==>	1,00un	x	10,00	km	=	10,00	un x km		
VESTIÁRIO	==>	1,00un	x	10,00	km	=	10,00	un x km		
							TOTAL =	20,00	un x km	
20 CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006										
Cód.: 04.013.0015-A										Total = 2,00 UN
DEPÓSITO/VESTIÁRIO	==>	2,00un								
21 RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS										
Cód.: 04.014.0095-A										Total = 83,00 UN
PREPARO TERRENO	==>	824,80m²	x	0,30m	=	247,44m³	x	1,30	= 321,67m³	
ESCAVAÇÃO	==>				=	70,98m³	x	1,30	= 92,28m³	
									413,95m³	
						413,95m³	/	5,00m³	= 83,00un	
5- Serviços Complementares										
22 TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA										
Cód.: 05.001.0173-A										Total = 413,95 M3
PREPARO TERRENO	==>	824,80m²	x	0,30	=	247,44m³				
ESCAVAÇÕES	==>				=	70,98m³				
						318,42m³	x	1,30	= 413,95m³	
23 TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA										
Cód.: 05.001.0185-A										Total = 49.172,42 TXM
SONDA	==>	1,00un	x	0,8500	t	x	200,00m	=	170,00 t x m	
COMPRESSOR	==>	1,00un	x	1,9100	t	x	200,00m	=	382,00 t x m	
CONCRETO	==>	40,93m³	x	2,50000	p.e	x	200,00m	=	20.464,50 t x m	
CONCRETO MAGRO	==>	3,93m³	x	2,40000	p.e	x	200,00m	=	1.884,48 t x m	
EQUIPAMENTO DE ESTACA RAIZ	==>	1,00un	x	1,00000	p.e	x	200,00m	=	200,00 t x m	
CALDA DE CIMENTO	==>	11,29m³	x	2,40000	p.e	x	200,00m	=	5.418,24 t x m	
ARGAMASSA ESTACA	==>	2,82m³	x	2,10000	p.e	x	200,00m	=	1.184,40 t x m	
GRAMPOS (Solo Grampeado)	==>	12,48m³	x	7,80000	p.e	x	200,00m	=	19.468,80 t x m	
							TOTAL =	49.172,42	t x m	
24 TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA										
Cód.: 05.001.0186-A										Total = 752,00 TXM
SONDA	==>	1,00un	x	0,8500	t	x	200,00m	=	170,00 t x m	
COMPRESSOR	==>	1,00un	x	1,9100	t	x	200,00m	=	382,00 t x m	
EQUIPAMENTO DE ESTACA RAIZ	==>	1,00un	x	1,0000	p.e	x	200,00m	=	200,00 t x m	
							TOTAL =	752,00	t x m	
25 ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATÉ 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"x3", 1"x9" E 1"x12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA										
Cód.: 05.005.0001-B										Total = 60,00 M3
Execução de grampos	==>	10,00m	x	3,00m	x	2,00m	=	60,00m³		
26 PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)										
Cód.: 05.005.0012-B										Total = 20,00 M2
Execução de grampos	==>	10,00m	x	3,00m	x	2,00m	=	20,00m²		
27 MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA										
Cód.: 05.008.0008-B										Total = 20,00 M2
Execução de grampos	==>	10,00m	x	3,00m	x	2,00m	=	20,00m²		
6- Galeria, Drenos e Conexos										
28 DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE										
Cód.: 06.082.0055-A										Total = 13,50 M
CONCRETO PROJETADO	==>	60,00m²	÷	2,25m²	=	27,00	drenos	x	0,50m = 13,50m	
29 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM, FORMADO POR GEOMANTA TRIDIMENSIONAL COM 20MM DE ESPESURA, FABRICADO COM FILAMENTOS DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADA A UM GEOTEXTIL										
Cód.: 06.100.0150-A										Total = 650,00 M2
SOLO GRAMPEADO FACE VERDE 1 (GEOMANTA)	==>	20,00m	x	13,00m	=	260,00m²				
SOLO GRAMPEADO FACE VERDE 2 (GEOMANTA)	==>	26,00m	x	15,00m	=	390,00m²				
					TOTAL =	650,00m²				
7- Argamassas, Injeções e Consolidções										
30 INIECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS										
Cód.: 07.050.0050-A										Total = 11,29 M3
GRAMPOS (Solo Grampeado)	==>	624,00m	x	0,01m²	=	6,24m³	x	1,7	= 10,61m³	
GRAMPOS (Concreto Projetado)	==>	40,00m	x	0,01m²	=	0,40m³	x	1,7	= 0,68m³	
							TOTAL =	11,29m³		
31 INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, UTILIZANDO BOMBA DE ARGAMASSA COM UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOPLADAS, COM CAPACIDADE DE 900 A 4800L DE MISTURA SECA, DESTINADA A EXECUCAO DE FUNDACOES, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS										
Cód.: 07.100.0040-B										Total = 2,82 M3
DESCIDA D'ÁGUA	==>	141,00m	x	0,02m²	=	2,82m³				
8 - Fundações										
32 ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T, INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E AÇO), EXCLUSIVE PERFURACAO										
Cód.: 10.003.0025-A										Total = 141,00 M
ESTACAS - DESCIDA D'ÁGUA	==>	94	estacas	x	1,50m	=	141,00m			

33	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO											
	Cód.: 10.012.0150-A										Total =	94,00 UN
	ESTACAS - DESCIDA D'ÁGUA ==> 94 estacas											
9 - Estruturas												
34	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO											
	Cód.: 11.003.0001-B										Total =	3,93 M3
	DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm)	==>	70,00m	x	0,50m	x	0,05m	=	1,75m³			
	CAIXA DE PASSAGEM (80x80CM)	==>	3,00un	x	1,44m²	x	0,05m	=	0,22m³			
	CANALETA (30x30cm)	==>	56,00m	x	0,70m	x	0,05m	=	1,96m³			
	TOTAL =								3,93m³			
35	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS											
	Cód.: 11.009.0072-B										Total =	40,50 KG
	CONCRETO PROJETADO											
	GRAMPOS	==>	60,00m²	/	2,25m²	=	27,00un	x	1,50m	x	1,00 kg/m = 40,50kg	
36	BARRA ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM.ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREEND.10% PERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSPORTE HORIZONTAL E											
	Cód.: 11.009.0124-B										Total =	1.560,00 KG
	SOLO GRAMPEADO FACE VERDE											
	GRAMPOS	==>	650,00m²	/	6,25m²	=	104,00un	x	6,00m	x	2,50 kg/m = 1.560,00kg	
37	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO											
	Cód.: 11.011.0040-A										Total =	132,00 KG
	CONCRETO PROJETADO ==> 60,00m² x 2,20 kg/m² = 132,00kg											
38	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS											
	Cód.: 11.013.0105-A										Total =	34,93 M3
	DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm)	==>	70,00m	x	0,32m²	=	22,05m³					
	CAIXA DE PASSAGEM (80X80cm)	==>	3,00un	x	0,93m³	=	2,80m³					
	CANALETA (30x30cm)	==>	56,00m	x	0,18m²	=	10,08m³					
	TOTAL =								34,93m³			
39	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO											
	Cód.: 11.023.0005-A										Total =	132,00 KG
	CONCRETO PROJETADO ==> 60,00m² x 2,20 kg/m² = 132,00kg											
40	CONCRETO PROJETADO,ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURALA BASE DE ESTIRENO BUTADIENO(LATEX),INCLUSIVE EQUIPAMENTO DEAR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR,E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO											
	Cód.: 11.024.0010-B										Total =	6,00 M3
	CONCRETO PROJETADO ==> 60,00m² x 0,10m = 6,00m³											