



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Atualização: ATRIUM/SINAPI ==&gt; ABRIL/2012

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENOS BARREIROS DE ACUMULAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

BDI: 23,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO					UNID
3ºSR - 0002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE TERRAPLENAGEM DE BAIXA COMPLEXIDADE					KM
	M-M-S	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
	EMP/SERVICOS	CAMINHÃO CAVALO C/ PRANCHA CAP. 20 T - HP	h	0,05	104,24	5,21
	EMP/SERVICOS	CAMINHÃO MUNCK CAP. 5 T - HP	h	0,04	148,50	5,94
						11,15
TOTAL						11,15
BDI (23,00%):						2,56
TOTAL + BDI:						13,71

CODIGO	DESCRIÇÃO					UNID
100.01.70	ROCAGEM MED.C/ROC.INC.MAT.SOLO					HA
	M-M-S	INSUMO	UN	QUANT	UNITARIO	TOTAL
	MAO DE OBRA	SERVENTE	H	16,00	7,00	112,00
	MAO DE OBRA	ENCARREGADO	H	1,60	27,14	43,42
						155,42
	EMP/SERVICOS	LOCACAO ROCADORA REBOCADA HP	H	4,00	3,21	12,84
	EMP/SERVICOS	LOCACAO GRADE DISCO 20-24 HP	H	3,64	12,13	44,15
	EMP/SERVICOS	LOCACAO GRADE DISCO 20-24 HI	H	0,36	6,07	2,18
	EMP/SERVICOS	TRATOR PNEUS M.FERG.297/4 HP	H	7,64	38,06	290,78
	EMP/SERVICOS	TRATOR PNEUS M.FERG.297/4 HI	H	0,36	19,03	6,85
						356,80
TOTAL						512,22
BDI (23,00%):						117,81
TOTAL + BDI:						630,03

CODIGO	DESCRIÇÃO					UNID
100.25.10	ECT EM MAT 1A CAT ATE 1KM					M3
	M-M-S	INSUMO	UN	QUANT	UNITARIO	TOTAL
	MAO DE OBRA	SERVENTE	H	0,01	7,00	0,08
	MAO DE OBRA	ENCARREGADO	H	0,00	27,14	0,10
						0,18
	EMP/SERVICOS	LOCACAO TRATOR D8L HP	H	0,00	194,33	0,70
	EMP/SERVICOS	LOC. CARREG. 950 FII (966C) HP	H	0,01	94,50	0,56
	EMP/SERVICOS	LOC. CARREG. 950 FII (966C) HI	H	0,00	23,63	0,03
	EMP/SERVICOS	LOC. MOTONIVELADORA 120H HP	H	0,00	111,65	0,37
	EMP/SERVICOS	LOC. MOTONIVELADORA 120H HI	H	0,00	27,91	0,01
	EMP/SERVICOS	CB-L-1418/51 HP	H	0,01	71,61	1,03
						2,70
TOTAL						2,88
BDI (23,00%):						0,66
TOTAL + BDI:						3,54



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Atualização: ATRIUM/SINAPI ==&gt; ABRIL/2012

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENOS BARREIROS DE ACUMULAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

BDI: 23,00%

CODIGO	DESCRICAO					UNID
	ECT EM MAT 2A CAT ATE 1KM					M3
	M-M-S	INSUMO	UN	QUANT	UNITARIO	SUB-TOTAL
	MAO DE OBRA	SERVENTE	H	0,02	7,00	0,11
	MAO DE OBRA	ENCARREGADO	H	0,01	27,14	0,15
						0,26
	EMP/SERVICOS	LOCACAO TRATOR D8L HP	H	0,01	194,33	1,05
	EMP/SERVICOS	LOC. CARREG. 950 FII (966C) HP	H	0,01	94,50	0,84
	EMP/SERVICOS	LOC. CARREG. 950 FII (966C) HI	H	0,00	23,63	0,05
	EMP/SERVICOS	LOC. MOTONIVELADORA 120H HP	H	0,01	111,65	0,56
	EMP/SERVICOS	LOC. MOTONIVELADORA 120H HI	H	0,00	27,91	0,01
	EMP/SERVICOS	CB-L-1418/51 HP	H	0,02	71,61	1,55
						4,06
TOTAL						4,32
BDI (23,00%):						0,99
TOTAL + BDI:						5,31

CODIGO	DESCRICAO					UNID
100.25.11	ECT EM MAT 2A CAT ATE 1KM					M3
	M-M-S	INSUMO	UN	QUANT	UNITARIO	SUB-TOTAL
	MAO DE OBRA	SERVENTE	H	0,01	7,00	0,09
	MAO DE OBRA	ENCARREGADO	H	0,00	27,14	0,09
						0,18
	EMP/SERVICOS	LOCACAO DE TRATOR D8 CESC. HP	H	0,01	386,89	2,40
	EMP/SERVICOS	LOC.CARREG.PNUM.938F(930) HP	H	0,01	148,16	0,92
	EMP/SERVICOS	CB-L-1418/51 HP	H	0,01	71,61	0,44
						3,76
TOTAL						3,94
BDI (23,00%):						0,91
TOTAL + BDI:						4,85

CODIGO	DESCRICAO					UNID
100.25.11	ECT EM MAT 3A CAT ATE 1KM					M3
	M-M-S	INSUMO	UN	QUANT	UNITARIO	SUB-TOTAL
	MAO DE OBRA	SERVENTE	H	0,50	7,00	3,50
	MAO DE OBRA	ENCARREGADO	H	1,00	27,14	27,14
						30,64
	EMP/SERVICOS	LOCACAO DE TRATOR D8 CESC. HP	H	0,01	386,89	4,80
	EMP/SERVICOS	LOC.CARREG.PNUM.938F(930) HP	H	0,01	148,16	1,84
	EMP/SERVICOS	CB-L-1418/51 HP	H	0,01	71,61	0,89
	EMP/SERVICOS	Perfuração de rocha branda, com utilização de equipamento manual a ar comprimido profundidade até 3,20 m e diâmetro até 1.1/2"	M	3,68	3,00	11,04
						18,57
TOTAL						49,21
BDI (23,00%):						11,32
TOTAL + BDI:						60,53



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Atualização: ATRIUM/SINAPI ==&gt; ABRIL/2012

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENOS BARREIROS DE ACUMULAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

BDI: 23,00%

CODIGO	DESCRICAO					UNID
100.25.88	COMPC. ATERRO	100% P.N.				M3
	M-M-S	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL
	MAO DE OBRA	SERVENTE	H	0,01	7,00	0,06
	MAO DE OBRA	ENCARREGADO	H	0,00	27,14	0,08
						0,14
	EMP/SERVICOS	LOCACAO R.AC.VIB.CA 25 P HP	H	0,01	63,00	0,50
	EMP/SERVICOS	LOCACAO ROLO AC.VIB.CA 25 P HI	H	0,00	15,75	0,02
	EMP/SERVICOS	LOCACAO GRADE DISCO 20-24 HP	H	0,02	12,13	0,18
	EMP/SERVICOS	LOCACAO GRADE DISCO 20-24 HI	H	0,00	3,03	0,00
	EMP/SERVICOS	LOCACAO MOTONIVELADORA 120H HP	H	0,01	111,65	0,67
	EMP/SERVICOS	LOCACAO MOTONIVELADORA 120H HI	H	0,00	27,91	0,02
	EMP/SERVICOS	TRATOR PNEUS M.FERG.297/4 HP	H	0,01	38,06	0,38
	EMP/SERVICOS	TRATOR PNEUS M.FERG.297/4 HI	H	0,00	9,52	0,01
	EMP/SERVICOS	LOCACAO C.T.10000L L1218/51 HP	H	0,01	70,88	0,71
	EMP/SERVICOS	LOCACAO C.T.10000L L1214/51 HI	H	0,00	17,72	0,01
	EMP/SERVICOS	LOCACAO ROLO P.C. SP 255	H	0,01	63,00	0,32
						2,82
TOTAL						2,96
BDI (23,00%):						0,68
TOTAL + BDI:						3,64

CODIGO	DESCRICAO					UNID
100.25.04	MOMENTO EXT. TRANSP. 1A E 2A					M3
	M-M-S	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL
	EMP/SERVICOS	CB-L-1418/51 HP	H	0,01	71,61	0,62
						0,62
TOTAL						0,62
BDI (23,00%):						0,14
TOTAL + BDI:						0,76

CODIGO	DESCRICAO					UNID
101.13.19	MEIO-FIO DE PEDRA					M
	M-M-S	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL
	MATERIAIS	MEIO FIO DE PEDRA	M	1,02	8,96	9,14
	MATERIAIS	CIMENTO	KG	2,27	0,50	1,13
	MATERIAIS	AREIA GROSSA	M3	0,01	70,00	0,36
						10,63
	MAO DE OBRA	SERVENTE	H	0,45	7,00	3,15
	MAO DE OBRA	PEDREIRO	H	0,20	9,30	1,86
						5,01
TOTAL						15,64
BDI (23,00%):						3,60
TOTAL + BDI:						19,24

CODIGO	DESCRICAO					UNID
120.01.64	LINHA DAGUA EM PAR. GRAN.					M
	M-M-S	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL
	MATERIAIS	PARALELEPIPEDO	UN	10,00	0,32	3,20
	MATERIAIS	AREIA GROSSA	M3	0,08	70,00	5,60
	MATERIAIS	CIMENTO	KG	3,00	0,50	1,50
						10,30
	MAO DE OBRA	SERVENTE	H	0,35	7,00	2,45
	MAO DE OBRA	PEDREIRO	H	0,18	9,30	1,67
						4,12
TOTAL						14,42
BDI (23,00%):						3,32
TOTAL + BDI:						17,74



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Atualização: ATRIUM/SINAPI ==&gt; ABRIL/2012

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENOS BARREIROS DE ACUMULAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

BDI: 23,00%

CODIGO	DESCRICAO						UNID
100.25.53	MEIA CANA DE CONCRETO D=30M						M
	M-M-S	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	MATERIAIS	CIMENTO	KG	2,60	0,50	1,30	
	MATERIAIS	MEIA CANA CONCR. DN=300MM	M	1,10	11,08	12,18	
	MATERIAIS	AREIA GROSSA	M3	0,00	70,00	0,35	
							13,83
	MAO DE OBRA	ENCARREGADO	H	0,06	27,14	1,49	
	MAO DE OBRA	PEDREIRO	H	0,55	9,30	5,12	
	MAO DE OBRA	SERVENTE	H	1,20	7,00	8,40	
							15,01
TOTAL							28,84
BDI (23,00%):							6,63
TOTAL + BDI:							35,47

CODIGO	DESCRICAO						UNID
73844/001	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA						M3
SINAPI	M-M-S	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	MATERIAIS	AREIA GROSSA	M³	0,38	70,00	26,60	
	MATERIAIS	CIMENTO	KG	116,00	0,50	58,00	
	MATERIAIS	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	M³	1,20	64,82	77,78	
							162,38
	MAO DE OBRA	SERVENTE	H	8,60	7,00	60,20	
	MAO DE OBRA	PEDREIRO	H	10,60	9,30	98,58	
							158,78
TOTAL							321,16
BDI (23,00%):							73,87
TOTAL + BDI:							395,03

CODIGO	DESCRICAO						UNID
DEOHP-054	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA						M2
	M-M-S	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	MAO DE OBRA	CARPINTEIRO	H	0,40	9,30	3,72	
	MAO DE OBRA	SERVENTE	H	0,40	7,00	2,80	
							6,52
	MATERIAIS	MADEIRA MISTA SERRADA - 7,5 X 7,5 CM - 0,0058 M3/M	M	3,52	5,27	18,55	
	MATERIAIS	PLACA DE OBRA	M2	1,00	158,40	158,40	
	MATERIAIS	PREGOS 16X24	KG	0,15	6,69	1,00	
							177,95
TOTAL							184,47
BDI (23,00%):							42,43
TOTAL + BDI:							226,90



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Atualização: ATRIUM/SINAPI ==&gt; ABRIL/2012

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENOS BARREIROS DE ACUMULAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

BDI: 23,00%

CODIGO 3sr	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID un x mês	TOTAL
	<b>LOCAÇÃO DE IMÓVEL PARA ALOJAMENTO E DESPESAS CORRENTES</b>						
	M-M-S	INSUMO					
	-	ÁGUA	10,00	9,46	94,60		
	-	ENERGIA ELÉTRICA	150,00	0,50	75,00		
	-	ALUGUEL DE IMÓVEIS	1,00	500,00	500,00		
	MAO DE OBRA	VIGIA NOTURNO P/ MÁQUINAS	360,00	7,51	2.703,60		
							3.373,20
<b>TOTAL</b>							3.373,20
<b>BDI (23,00%):</b>							775,84
<b>TOTAL + BDI:</b>							4.149,04

CODIGO 3sr	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID un x mês	TOTAL
	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
	M-M-S	INSUMO					
	-	EPI	1,00	30,00	30,00		
	-	TELEFONE/INTERNET	1,00	200,00	200,00		
	MAO DE OBRA	AUXILIAR DE ENGENHARIA	220,00	16,01	3.522,20		
	MAO DE OBRA	ENGENHEIRO/ JUNIOR - DE OBRA	55,00	54,40	2.992,00		
							6.744,20
<b>TOTAL</b>							6.744,20
<b>BDI (23,00%):</b>							1.551,17
<b>TOTAL + BDI:</b>							8.295,37

CODIGO 3sr	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	MÊS un x mês	TOTAL
	<b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>						
	M-M-S	INSUMO					
	-	Locação - Veículo tipo utilitário 1.4 para a equipe de topografia, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos	h	176,00	8,19	1.441,44	
	-	Locação - Computador portátil com softwares de topografia e desenho	Unid. X mês	0,06	1.500,00	83,33	
	-	Locação - Radio Comunicador, par, alcance de 2,0 a 3,0 km, com base, recarregador e bateria recarregável.	Unid. X mês	1,00	90,00	90,00	
	-	Locação - Estação Total, leitura angular até 10" seg., acompanha 2,0 prismas e ombrela	Unid. X mês	1,00	1.650,00	1.650,00	
	MAO DE OBRA	Topógrafo	176,00	13,51	2.377,76		
	MAO DE OBRA	Auxiliar de Topografia	352,00	4,51	1.587,52		
							7.230,05
<b>TOTAL</b>							7.230,05
<b>BDI (23,00%):</b>							1.662,91
<b>TOTAL + BDI:</b>							8.892,96

CODIGO 3sr	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	MÊS un x mês	TOTAL
	<b>EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE COMPAC. DE SOLOS</b>						
	M-M-S	INSUMO					
	-	Conjuntos de ampolas de bicarbonato de sódio	Unid. X mês	1,00	188,98	188,98	
	-	Locação - Radio Comunicador, par, alcance de 2,0 a 3,0 km, com base, recarregador e bateria recarregável.	Unid. X mês		90,00	0,00	
	-	Locação - Estação Total, leitura angular até 10" seg., acompanha 2,0 prismas e ombrela	Unid. X mês		1.650,00	0,00	
	MAO DE OBRA	Técnico de laboratório de solos	h	176,00	15,29	2.691,04	
							2.880,02
<b>TOTAL</b>							2.880,02
<b>BDI (23,00%):</b>							662,40
<b>TOTAL + BDI:</b>							3.542,42