

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DESEMPENHAR COMFORME NORMAS E MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE BATERIA DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MULUNDA, ARATIMBA, ITARUNA, CARSTIANO, ADEMAR (20.086 M2), MAMUCA, BATURITÉ (20.086 M2), GUARAVIRINGA E GABRIELAS

TABELA 50019A.06.1

		MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA							
		Coluna (0,08x5,30m)	>	0,45	x	5,30	x	5,18	5,00
2.9.9	CM44	LATEX (OUA DIVERSA) EM PAREDES EXTERNAS D'ÁGUA	>						= 932,25
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	MT CM44
		Paredes	>	21,90	x	1,00	x	2,00	0,00
2.9.8	EL64	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 10W	>						Total = 129,60
		Observações	>	Unidades	x	Quantidade	x	Repetições	MT CM44
		Paredes de 10W	>	1,00	x	1,00	x	1,00	0,00
			>						Sub-Total = 129,60
2.9.7	CM45	FUBRO PVC - LATERAL (LOGGADO OU DESLOGGADO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	>						Total = 21,00
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	MT CM45
		Fundo de PVC	>	0,45	x	5,30	x	1,00	0,00
			>						Sub-Total = 21,00
2.9.6	CM46	COMIDA EM VITRINA REFRIGERADA C/ AIS. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (PISO) - PISO 5/10/14 - P/ PISO	>						Total = 311,21
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	MT CM46
		Refrigerador 100	>	7,00	x	3,40	x	1,00	0,00
			>						Sub-Total = 311,21
2.9.5	CM47	REVESTIMENTO C/ AIS. PRÉ-FABRICADA, AJUSTA ATÉ 2mm EM QUADRADO, ACIMA DE 30x30cm (PISO) - PISO 5/10/14 - P/ PISO	>						Total = 120,96
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	MT CM47
		Paredes 100	>	7,00	x	3,40	x	1,00	0,00
			>						Sub-Total = 120,96
2.9.4	CM48	COMIDA EM VITRINA REFRIGERADA C/ AIS. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (PISO) - PISO 5/10/14 - P/ PISO	>						Total = 120,96
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	MT CM48
		Paredes 100	>	7,00	x	3,40	x	1,00	0,00
			>						Sub-Total = 120,96
2.9.3	CM49	REVESTIMENTO C/ AIS. PRÉ-FABRICADA, AJUSTA ATÉ 2mm EM QUADRADO, ACIMA DE 30x30cm (PISO) - PISO 5/10/14 - P/ PISO	>						Total = 253,76
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	MT CM49
		Paredes 100	>	7,00	x	3,40	x	1,00	0,00
			>						Sub-Total = 253,76
2.9.2	CM50	REVESTIMENTO C/ AIS. PRÉ-FABRICADA, AJUSTA ATÉ 2mm EM QUADRADO, ACIMA DE 30x30cm (PISO) - PISO 5/10/14 - P/ PISO	>						Total = 253,76
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	MT CM50
		Paredes 100	>	7,00	x	3,40	x	1,00	0,00
			>						Sub-Total = 253,76
2.9.1	CM51	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIGAS	>						Total = 26,46
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	MT CM51
		Paredes 100	>	7,00	x	3,40	x	1,00	0,00
			>						Sub-Total = 26,46
2.9.0	CM52	BANCA DE COUÇA BRANCA COM VIGAS	>						Total = 61,80
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	MT CM52
		Paredes 100	>	7,00	x	3,40	x	1,00	0,00
			>						Sub-Total = 61,80
2.9.14	ET68	LEVANTAR DE COUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	>						Total = 61,80
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	MT CM52
		Paredes 100	>	7,00	x	3,40	x	1,00	0,00
			>						Sub-Total = 61,80

OBRA: OBRAS DE ENLUTAMENTO PARA RECUPERAR E MANUTERER A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REESTABELECER O NÍVEL DAS CISTERNAS MUNICIPAIS DE ABASTECIMENTO DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MURICUNDI, AMACANDI, ITAIPAVA, CAPESTRANO, RIBEIRÃO (JARDIM), PALMÁCIA, BATURITÉ (DOLÓRIO), GUAMAMBAVA E BOMBORE
TABELA: TABELA DE PREÇOS

		MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA								
		Observações	Quantidade	Unidade	Especificações	MP CMR/S			Sub-Total	
		Ferro de PVC	9,00	m	2,80	5,00			45,00	
2.1.15	C068	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁTICA, CLASSE 8, ESTRUTURADA COM POLÍETER POR MÃO, TUDO, FACIL EM PONTILHADO, TUDO 8, LARGURA								
		Observações	largura	m	Costa	Especificações	MP CMR/S		Total	313,21
		Impermeabilização (1,00mx3,00m)	8,87	m	1,00	5,00			Sub-Total	313,21
2.1.16	C067	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS								
		Observações	largura	m	Costa	Especificações	MP CMR/S		Total	313,21
		Impermeabilização (1,00mx3,00m)	6,00	m	0,30	1,00	5,00		Sub-Total	313,21
		Acabamento								
2.10.1	C310	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LISA, COM REPROVADEIRO								
		Observações	Comprimento	m	Largura	Especificações	Fator	MP CMR/S	Total	2500,00
		Especiação de Pavimentação	25,00	m	0,20	1,00	0,80	5,00	Sub-Total	2500,00
2.14.2	C051	RECUPERAÇÃO DE MOLDADO EM CONCRETO								
		Observações	unidade	m	quantidade	Especificações	Fator	MP CMR/S	Total	1000,00
		Recuperação de Moldo Em	100,00	m	1,00	1,00	0,30	5,00	Sub-Total	1000,00
		GALÃO DE COMPRESSÃO 1,57/0,14								
		ESTRUTURA E FUNDAMENTOS								
2.1.1	C170	ISOLAMENTO MAXIMA, SOLO DE SACAT, PROF. ATÉ 1,00m								
		Observações	Comprimento	m	Altura	Especificações	Fator	MP CMR/S	Total	16,20
		Isolação para proteção a sísmica	3,00	m	0,10	0,20	9,80		Sub-Total	16,20
2.1.2	C004	ALVENARIA DE EMBOAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								
		Observações	Comprimento	m	Altura	Especificações	Fator	MP CMR/S	Total	12,96
		Emboamento para contenção e estrutura	2,00	m	0,20	0,40	5,00		Sub-Total	12,96
		PAREDES E PAREDE								
2.1.1	C003	ADIBARRA DE TACÃO CEMENTADO (1:1) RAZO (2:1) COM ARGAMASSA SADA DE CAL, HORTAÇÃO ESP. 1:1:1								
		Observações	Comprimento	m	Altura	Especificações	Fator	MP CMR/S	Total	230,40
		Especiação de Alvenaria	44,00	m	0,40	1,00	5,00		Sub-Total	230,40
2.2.1	C077	CHAMISCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:1) EM TACÃO 2:3 ESP. 1:1:1								
		Observações	Comprimento	m	Altura	Especificações	Fator	MP CMR/S	Total	460,80
		Especiação de Alvenaria	44,00	m	0,10	1,00	5,00		Sub-Total	460,80



OBJETO: SERVIÇOS DE CIMENTAÇÃO PARA EXECUTAR CONTO RME SENSADA A ARRETIÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DOS CINTROS ALIMENTARES E CINTROS DO CONSORCIO AMSA.
LOCAL: MUNICÍPIO AMARÓDIA, ITAURAMA, COPISTRANO, REDONDA (10.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (10.000 M2), GUANAMIRANGA E BARRA DO
TABELA: TABELA DE PREÇOS (R\$)

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA									
3.2.3	CMR9	PROTEÇÃO C/ ARMAÇÃO DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRA, TRAÇO 1:3							
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Repetições	MT CMR9
		Reposição de Alvenaria	>	64,00	x	0,40	x	3,00	5,00
			>						
									Total = 400,80
									Sub-Total = 400,80
									= 400,80
3.2.4	CMR9	RELA DE POLIESTER NA LAMINADO							
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Repetições	MT CMR9
		Reposição de Telha	>	27,30	x	4,60	x	3,00	5,00
			>						
									Total = 1130,30
									Sub-Total = 1130,30
									= 1130,30
3.2.5	CMR9	LATEX E UNIFORMES EM PAREDES EXTERNA 1/30000							
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Repetições	MT CMR9
		Reposição de Telha	>	64,00	x	0,40	x	3,00	5,00
			>						
									Total = 400,80
									Sub-Total = 400,80
									= 400,80
3.3	CMR9	APRIMORIAÇÃO DE LAJE DE AÇO							
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Fator	MT CMR9
		Reposição de Rolo	>	17,00	x	30,40	x	0,40	0,00
			>						
									Total = 636,48
									Sub-Total = 636,48
									= 636,48
3.3.2	CMR9	POLIMENTO EM CONCRETO REVESTIDO A LATEX							
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Repetições	MT CMR9
		Reposição de Piso	>	17,00	x	16,40	x	0,40	0,00
			>						
									Total = 636,48
									Sub-Total = 636,48
									= 636,48
3.3.3	CMR9	QUADRA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BATE DE CONCRETO							
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Repetições	MT CMR9
		Reposição de Calçada	>	14,80	x	0,80	x	1,00	0,00
			>						
									Total = 205,92
									Sub-Total = 205,92
									= 205,92
3.4	CMR9	REPARAÇÃO E REVESTIMENTO							
3.4.1	CMR9	REVESTIMENTO DE TUBO DE AÇO C/ BATERIA DE AÇO C/ BATERIA DE AÇO C/ BATERIA DE AÇO							
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Fator	MT CMR9
		Reposição de Pintura Metálica	>	0,80	x	4,00	x	0,80	0,00
			>						
									Total = 13,87
									Sub-Total = 13,87
									= 13,87
3.4.2	CMR9	PORTÃO DE METALONE BARRA C/ BARRA DE FERRO C/ BARRA DE FERRO C/ BARRA DE FERRO							
		Observações	>	Comprimento	x	Altura	x	Repetições	MT CMR9
		Reposição de Pintura Metálica	>	1,50	x	3,00	x	1,00	0,00
			>						
									Total = 45,10
									Sub-Total = 45,10
									= 45,10
3.5	CMR9	REVESTIMENTO							
3.5.1	CMR9	TUBO PVC SOLU. MARMORADA (20x10x10)							
		Observações	>	Comprimento	x	Quantidade	x	Fator	MT CMR9
		Reposição	>	1,00	x	1,00	x	1,00	0,00
			>						
									Total = 63,00
									Sub-Total = 63,00
									= 63,00

OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONTRATE BIOMASSA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO CONSORCIO ANSA
LOCAL: MUNICÍPIO: ARACONHA, ITARUNA, CORDEIRO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMEIRA, BATURITÉ (10.000 M2), GUAMIRANGA E BARRERAS.

TABELA: TABELA DE PREÇOS

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA									
3.3.2	C277	PRESTES GLOBO/PECHO BARRIL DE 1/2"							
		Observações	Quantidade	Unidade	Repetições	MP CMBS	Total		
		Reposição de registros	3,00	1,00	3,00	5,00	Sub-Total		15,00
									15,00
3.3.3	CP-MPR21	BARRIL DE COMPOSTAGEM C/ ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO E MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA - 400x150x150							
		Observações	Quantidade	Altura	Repetições	MP CMBS	Total		2,00
		Reposição de base	1,00	1,00	1,00	2,00	Sub-Total		2,00
									2,00
3.3.4	CP-MPR22	BARRIL DE COMPOSTAGEM C/ ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO E MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA - 650x250x150							
		Observações	Quantidade	Altura	Repetições	MP CMBS	Total		2,00
		Reposição de base	1,00	1,00	1,00	2,00	Sub-Total		2,00
									2,00
3.3.5	CP-MPR23	BARRIL DE MATÉRIAS RESIDUÁRIAS C/ ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO E MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA - 81x150x150							
		Observações	Quantidade	Altura	Repetições	MP CMBS	Total		2,30
		Reposição de base	1,00	1,00	1,00	2,30	Sub-Total		2,30
									2,30
3.3.6	MS-MPR24	MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA							
		Observações	Comprimento	Altura	Repetições	MP CMBS	Total		1620,00
		Reposição de base	180,00	1,00	1,00	9,00	Sub-Total		1629,00
									1629,00
3.4	COMO	COMO							
3.4.1	COMO	CAIXA DE CIMENTO GALVANIZADA 36 DESMONTAVEL 50cm							
		Observações	Comprimento	Altura	Fator	MP CMBS	Total		386,00
		Reposição de Cálculo	27,00	1,00	2,00	9,00	Sub-Total		395,00
									395,00
3.4.2	COMO	TUBO PVC BRANCO 110/100x100x100 (M) - LUNETA C/ ANEL							
		Observações	Comprimento	Altura	Repetições	MP CMBS	Total		82,50
		Reposição de Cálculo	1,00	1,00	1,00	82,50	Sub-Total		82,50
									82,50
3.6.1	C455	CABO 2" FIBRA DE POLIÉTER (NO C/ 315 ATÉ 500 L, COM TAMPA)							
		Observações	Quantidade	Unidade	Repetições	MP CMBS	Total		9,40
		Reposição de Cálculo	1,00	1,00	1,00	9,40	Sub-Total		9,40
									9,40
3.6.4	C376	TELA DE FIBROCEMENTO ORÇULADA C/ 100% INCRUSTAÇÃO 27%							
		Observações	Comprimento	Unidade	Repetições	MP CMBS	Total		1581,20
		Reposição de Cálculo	17,00	10,00	1,00	9,00	Sub-Total		1590,20
									1590,20
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.7.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANHA							
							Total		405,00

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



FL. 001/0001

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CONTRAMUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MULUNGU, ARACUABA, ITAPURUNA, CAPISTRANO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMÁRIA, BATURITÉ (31.000 M2), GUARAMIRANGA E SERRERA.
TABELA: TABELA SERRERA 28.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1. C1337 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937 CHUVA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SERRERA	M2	1,82000000	R\$ 33,0330	R\$ 59,81,06
11200 CORANTE SINTÉTICO	SERRERA	L	1,80000000	R\$ 31,8900	R\$ 57,4020
11691 PONTALITE / BARRILETE DE 3"x3"	SERRERA	M	4,50000000	R\$ 18,0000	R\$ 81,0000
11721 PREÇO 15X15 (1,3/4" x 1/8") (APROXIMADAMENTE 672M2/KG)	SERRERA	KG	9,15000000	R\$ 15,0000	R\$ 137,2500
TOTAL Material:					R\$ 296,4646
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SERRERA	H	2,40000000	R\$ 18,0000	R\$ 43,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2000
VALOR:					R\$ 339,6646

2. C1354 CAPINA MANUAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815 ENCARRECADOR DE TURMA / FEITOR	SERRERA	H	0,03333333	R\$ 20,1300	R\$ 0,6710
12543 SERVENTE	SERRERA	H	0,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 0,6710
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815 ENCARRECADOR DE TURMA / FEITOR	SERRERA	H	0,03333333	R\$ 20,1300	R\$ 0,6710
12543 SERVENTE	SERRERA	H	0,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,6710
VALOR:					R\$ 0,6710

3. C1354 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERIAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AQUARRAS MINERAL	SERRERA	L	0,01000000	R\$ 20,2000	R\$ 0,2020
11480 LIGADO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SERRERA	L	0,17000000	R\$ 12,7800	R\$ 2,1726
11547 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SERRERA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12687 TINTA LATEX ACRILICA	SERRERA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,1536
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SERRERA	H	0,35000000	R\$ 18,1000	R\$ 6,3350
12295 PINTOR	SERRERA	H	0,40000000	R\$ 24,1000	R\$ 9,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9750
VALOR:					R\$ 22,1286

4. C1375 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM EQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AQUARRAS MINERAL	SERRERA	L	0,03000000	R\$ 20,2000	R\$ 0,6060
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SERRERA	L	0,16000000	R\$ 31,8900	R\$ 5,1024
11346 LIXA PARA FERRO	SERRERA	UN	0,20000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,4280
12243 ZARCÃO	SERRERA	L	0,12000000	R\$ 28,8300	R\$ 3,4596
TOTAL Material:					R\$ 9,5960
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SERRERA	H	0,20000000	R\$ 18,1000	R\$ 3,6200
12395 PINTOR	SERRERA	H	0,20000000	R\$ 34,1000	R\$ 6,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4400
VALOR:					R\$ 20,0360

5. C2819 PINTURA LOGOTIPO CABEDE - PROJETO PADRÃO (L/M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11547 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SERRERA	UN	1,67000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,1690
12129 SOLVENTE	SERRERA	L	0,50000000	R\$ 20,1700	R\$ 10,0850
12100 TINTA ÓLEO	SERRERA	L	3,42000000	R\$ 20,7700	R\$ 71,0534
TOTAL Material:					R\$ 82,3074
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837 AJUDANTE	SERRERA	H	5,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 50,0000
12395 PINTOR	SERRERA	H	5,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 120,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,5000
VALOR:					R\$ 252,8074

6. C2775 ESCADA DE MARIQUEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10203 AÇO CA-50	SERRERA	KG	7,49000000	R\$ 7,1000	R\$ 53,1990
TOTAL Material:					R\$ 53,1990
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017 AJUDANTE	SERRERA	H	1,55000000	R\$ 18,1000	R\$ 27,9550

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



BATURITÉ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MULLUNGU, ARACIÁ, ITAPUANA, CAMPETIANO, ROSÊNIO (10.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (10.000 M2), OLIVARIANAGA E BARREIRA.
TABELA: TABELA SEMFRA 18.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12121	ARMADOR/PEDREIRO	H	1,54000000		R\$ 24,1600	R\$ 37,2064
12291	PEDREIRO	H	1,30000000		R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 68,6144
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10EN. TRAÇO 1:1	M2	0,20000000		R\$ 87,1200	R\$ 17,4240
TOTAL Serviço						R\$ 17,4240
VALOR:						R\$ 86,0384

7. C3903 QUADRA CORPO C/ CORRUAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,30000000		R\$ 11,3900	R\$ 3,4170
10231	CRIMETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000		R\$ 32,9600	R\$ 13,1840
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,40000000		R\$ 14,0800	R\$ 5,6320
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,70000000		R\$ 23,2400	R\$ 62,7480
TOTAL Material						R\$ 84,9810

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12121	ARMADOR/PEDREIRO	H	1,80000000		R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
12291	PEDREIRO	H	1,00000000		R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 67,6480
VALOR:						R\$ 152,6290

8. L4208 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00293	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000		R\$ 154,4500	R\$ 154,4500
00827	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	CA	1,00000000		R\$ 95,5200	R\$ 95,5200
00628	CABO COBRE NU 15MM2	M	20,00000000		R\$ 44,6800	R\$ 893,6000
01796	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO R=30V, Ø=40 OU 50MM	UN	1,00000000		R\$ 916,4000	R\$ 916,4000
03066	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000		R\$ 15,1300	R\$ 15,1300
02058	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDO 33MM (2") X 3300MM	UN	1,00000000		R\$ 209,1700	R\$ 209,1700
TOTAL Serviço						R\$ 3.284,6700
VALOR:						R\$ 3.284,67

9. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIGUINHO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11208	AREIA GROSSA	M3	0,00050000		R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
11208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000		R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000		R\$ 9,7100	R\$ 1,4565
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000		R\$ 28,5000	R\$ 9,4050
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000		R\$ 132,0000	R\$ 132,0000
TOTAL Material						R\$ 174,6323

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	ARMAZENADOR	H	1,00000000		R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12291	PEDREIRO	H	0,30000000		R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
05443	SERVENTE	H	0,25000000		R\$ 18,4000	R\$ 4,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,0080
VALOR:						R\$ 210,6403

10. C0733 CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00997	ARAME FARPAO FIO 10 BWG	M	7,00000000		R\$ 0,9100	R\$ 6,3700
01102	ARAME GALVANIZADO N. 38 BWG	KG	0,00100000		R\$ 23,5700	R\$ 0,0236
02527	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VITADA, 1:2:20 M	UN	0,50000000		R\$ 43,4500	R\$ 21,7250
TOTAL Material						R\$ 28,1186

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	H	1,20000000		R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	H	1,20000000		R\$ 18,4000	R\$ 22,0800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 51,0720

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00558	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ ADREÇADOS ADQUIRIDOS	M2	0,12000000		R\$ 517,8100	R\$ 62,1372
00873	ALVENARIA DE TIPOLO C/ÁRMO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=30cm (1:2:8)	M2	0,70000000		R\$ 62,9800	R\$ 44,0860
00877	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20cm	M2	0,20000000		R\$ 214,3500	R\$ 42,8700



CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATUTÊ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



MUNICÍPIO DE BATUTÊ

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MULUNGU, ARACDIABA, ITAPIUNA, CARISTRANO, PODEÇÃO (10.209 M2, PALMÁCIA, BATUTÊ (10.000 M2), GUARAVIRAUSA E BARREIRA.
TABELA: TABELA SEMFRA 26.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C079	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm F/ PAREDE)	SEMFRA	M2	1,50000000	R\$ 7,4200
C080	CONCRETO P/VIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMFRA	M3	0,01800000	R\$ 480,0000
C278	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,0000
C212	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FENGRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEMFRA	M2	1,80000000	R\$ 25,6000
				TOTAL Serviço:	R\$ 224,7200
				VALOR:	R\$ 204,93

11. CESSO EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1141	EXTINTOR CO2 DE 6KG	SEMFRA	UN	1,80000000	R\$ 910,0000
1144	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEMFRA	UN	2,80000000	R\$ 1,8000
				TOTAL Material:	R\$ 911,8000
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMFRA	H	0,40000000	R\$ 16,0000
1105	ENCAIXADOR	SEMFRA	H	0,40000000	R\$ 16,0000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,0000
				VALOR:	R\$ 943,80

12. C278 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1242	SERVENTE	SEMFRA	H	2,80000000	R\$ 48,0000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,0000
				VALOR:	R\$ 48,00

13. C0843 CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	BETONIERA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEMFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	AREIA MÉDIA	SEMFRA	M3	0,84990000	R\$ 62,5800
1120	BRITA	SEMFRA	M3	0,82700000	R\$ 100,0000
1005	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	345,00000000	R\$ 6,7100
1165	FIORESCO	SEMFRA	M3	0,20000000	R\$ 300,0000
				TOTAL Material:	R\$ 409,2600
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1143	SERVENTE	SEMFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
				VALOR:	R\$ 519,00

14. 16419 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 5 CM (5" x 2 1/2") (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1639	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 5 CM (5" x 2 1/2")	SEMFRA	M	1,00000000	R\$ 26,0000
				TOTAL Material:	R\$ 26,0000
				VALOR:	R\$ 26,00

15. 11581 PARAFUSO FRANCES 1/2" 68" COM 2 PORCAS (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1151	PARAFUSO FRANCES 1/2" 68" COM 2 PORCAS	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3700
				TOTAL Material:	R\$ 6,3700
				VALOR:	R\$ 6,37

16. C3000 MAGRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1242	PREGO 18x37 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 388UN/KG)	SEMFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,2000
				TOTAL Material:	R\$ 14,2000
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 10,0000
1105	CARPINTIRO	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 24,0000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,0000
				VALOR:	R\$ 48,20

17. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MULLUNGU, ARAÇÓIA, ITAPUNA, CAPISTRANO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (10.000 M2), GUAYANIRASA E BARREIRA.
TABELA: TABELA SEMFRA 16.2

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1063	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,42100000	R\$ 0,3550	R\$ 0,5045
1117	PARAFUSO COM ROSCA SERRA 8X10MM	UN	1,42000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,9596
1084	TELHA FIBROCEMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,15000000	R\$ 48,0000	R\$ 55,2000
TOTAL Material:					R\$ 57,6641
Mão de Obra		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
10070	TELHADISTA	H	0,22000000	R\$ 24,1000	R\$ 5,3020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5040
VALOR:					R\$ 67,1681

18. C1834 LATEX DUAS DEMÃO (M PAREDES EXTERNAS 1/MASSA) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10031	AGUARRÁS MANGAL	L	0,05000000	R\$ 20,2000	R\$ 1,0100
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12057	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,77000000	R\$ 22,2000	R\$ 17,1540
TOTAL Material:					R\$ 19,8726
Mão de Obra		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 19,3000	R\$ 6,7550
12005	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8150
VALOR:					R\$ 34,6876

19. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PE)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 27,7200
10429	CABO ESTAMPADO 1"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
10428	CABO PASSAGEL CHAPA CITANPA PARA 100C100X30MM	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA BLETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	0,18000000	R\$ 11,0000	R\$ 1,9800
10775	BLETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,40000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,8000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 2"X2"	UN	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
11181	FITA SOLANTE	M	1,00000000	R\$ 2,5000	R\$ 2,5000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P+03	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LIXA DE PVC RÍGIDO PARA BLETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,2000
TOTAL Material:					R\$ 88,2400
Mão de Obra		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 19,3000	R\$ 57,9000
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 72,3000
12543	SERVEITE	H	2,50000000	R\$ 18,6000	R\$ 46,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 176,7000
VALOR:					R\$ 264,9400

20. 10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
TOTAL Material:					R\$ 25,0000
VALOR:					R\$ 25,0000

21. 11581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	1,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 6,3700
TOTAL Material:					R\$ 6,3700
VALOR:					R\$ 6,3700

22. C3006 ADOBRAMENTO P/TELHA FIBROCEMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410	PREÇO 18X27 (21,2" x 28") (APPROXIMADAMENTE 139UN/M2)	M2	0,10000000	R\$ 13,2000	R\$ 1,3200
TOTAL Material:					R\$ 1,3200
Mão de Obra		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10408	CARPinteIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2000
VALOR:					R\$ 44,5200

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MULUNGU, ARACOMBA, ITARUNA, CAPISTRANO, REDENÇÃO (45.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (30.000 M2), GUARAMIRANGA E SALTIDORA.
TABELA: TABELA SEMPRA 28.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

23. C2746 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0853 COMUM VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEMPRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBREBA 6X130MM	SEMPRA	UN	1,42000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,9596
18814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEMPRA	M2	1,15000000	R\$ 40,0400	R\$ 46,0960
TOTAL Material:					R\$ 58,1366
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0847 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEMPRA	H	0,22000000	R\$ 10,1000	R\$ 2,2220
10070 TELHADISTA	SEMPRA	H	0,22000000	R\$ 20,1800	R\$ 4,4396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6616
VALOR:					R\$ 64,7982

24. C1614 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0055 AGUARRAS MINERA	SEMPRA	L	0,05000000	R\$ 20,7900	R\$ 1,0395
11489 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11357 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEMPRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
10097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEMPRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4921
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,35000000	R\$ 10,3300	R\$ 3,6155
0355 PINTOR	SEMPRA	H	0,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,5664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1819
VALOR:					R\$ 22,6740

25. 11863 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8800	R\$ 8,8800
TOTAL Material:					R\$ 8,8800
VALOR:					R\$ 8,88

26. 10519 UNHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10519 UNHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 26,0900	R\$ 26,0900
TOTAL Material:					R\$ 26,0900
VALOR:					R\$ 26,09

27. 11581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEMPRA	UN	3,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 19,1100
TOTAL Material:					R\$ 19,1100
VALOR:					R\$ 19,11

28. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02430 PRÉMO 15x27 (2 1/2" x 10") (APPROXIMADAMENTE 158,40/100)	SEMPRA	M3	0,10000000	R\$ 14,2500	R\$ 1,4250
TOTAL Material:					R\$ 1,4250
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
03108 CARPinteIRO	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2600
VALOR:					R\$ 35,6850

29. C3145 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0853 COMUM VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEMPRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBREBA 6X130MM	SEMPRA	UN	1,42000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,9596
18814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEMPRA	M2	1,15000000	R\$ 40,0400	R\$ 46,0960
TOTAL Material:					R\$ 58,1366
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0847 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEMPRA	H	0,22000000	R\$ 10,1000	R\$ 2,2220
10070 TELHADISTA	SEMPRA	H	0,22000000	R\$ 20,1800	R\$ 4,4396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6616
VALOR:					R\$ 64,7982

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME BOMBADEAMENTO, MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MULUNGU, ARAUCÁRIA, ITAPIRUA, CASPITRANO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMADA, BATURITÉ (10.000 M2), GUARABIRANGA E BARRODA
TABELA: TABELA SEMFRA 28.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: R\$ 68,65

30. C 1604 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015 AGUARRÁS MINIMAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2000	R\$ 1,0100
11485 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,7800	R\$ 1,7736
11347 LIMA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,6576

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1800	R\$ 9,6720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5370
VALOR:					R\$ 22,85

31. 11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8800	R\$ 8,8800
TOTAL Material:					R\$ 8,8800
VALOR:					R\$ 8,88

32. 18519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,0900	R\$ 26,0900
TOTAL Material:					R\$ 26,0900
VALOR:					R\$ 26,09

33. 11582 PARAFUSO FRANCIS 1/2"X1" COM 2 PORCAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11582 PARAFUSO FRANCIS 1/2"X1" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 6,3700
TOTAL Material:					R\$ 6,3700
VALOR:					R\$ 6,37

34. C1006 MADRAMELAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410 PREÇO 180X27 (2,5/2" x 10") (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,4200
TOTAL Material:					R\$ 1,4200
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10088 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2800
VALOR:					R\$ 44,70

35. C1045 TELHA DE BROCIMENTO ONDULADA 60 x 40cm, INCLINAÇÃO 27° (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10053 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0100
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBREDÁ 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,9596
10014 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 60x40	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 40,0400	R\$ 46,0460
TOTAL Material:					R\$ 48,0156
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1800	R\$ 5,3196
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5216
VALOR:					R\$ 57,5372

36. C 1604 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015 AGUARRÁS MINIMAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2000	R\$ 1,0100
11485 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,7800	R\$ 1,7736
11347 LIMA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,6576

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



ATA Nº 001/2023

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MULLINGU, ARACDIABA, ITAPIUNA, CARISTIANO, REDENÇÃO (10.908 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (12.000 M2), OLIVARIANINGA E BARREIRA,
TABELA: TABELA SEMFRA 28.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

0230	PINTOR	SEMFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1000	R\$ 9,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3400
VALOR:						R\$ 22,85

37. 0463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W (UN)

Material						
Item	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8800	R\$ 8,8800
					TOTAL Material	R\$ 8,8800
					VALOR	R\$ 8,88

38. 0076 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material						
0109	AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,06610930	R\$ 93,5800	R\$ 6,1900
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7210
TOTAL Material:						R\$ 7,9110

Mão de Obra				TOTAL Material:		R\$ 2,2351
0201	FEDEIRO	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0545	SERVEITE	SEMFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
		SEMFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4800	R\$ 1,8480
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,1850
				VALOR:		R\$ 7,60

39. 0040 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra						
1291	FEDEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
1293	SERVEITE	SEMPRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5840

Serviço				TOTAL Mão de Obra R\$ 25,5720		
0070	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEMFRA	M2	0,02500000	R\$ 61,7500	R\$ 15,7825
				TOTAL Serviço: R\$ 15,7825		
				VALOR: R\$ 81,35		

40. 0306 MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCEMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	PREÇO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 190kg/M2)		SEMFRA	KG	0,1080000	R\$ 14,2000
					R\$ 14,2000	R\$ 1,5336
TOTAL Material:						R\$ 1,5336

Mão de Obra					TOTAL Material		R\$ 1,8000
0044	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0058	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,3200
					VALOR:		R\$ 49,86

41. 0345 TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material						
0053	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEMFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
0371	PARAFUSO CONT. ROSCA SOBRESA 8X110MM	SEMFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,9556
0514	TELHA FIBROCEMENTO ONDULADA - 28MM	SEMFRA	M2	1,15000000	R\$ 49,0400	R\$ 56,3960

Mão de Obra					TOTAL Material		R\$ 59,1360
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEMFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152	
0200	TELHADISTA	SEMFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6304		
VALOR:					R\$ 69,7664		

42. 01614 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005	AGUARRAS MINERAL	SEMFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
0480	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7900	R\$ 1,5348
01347	LONA PARA MADEIRA/MASSA	SEMFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
0007	TINTA LATEX ACRÍICA	SEMFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4983

Mão de Obra			TOTAL MATERIAL		R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
			TOTAL MATERIAL		R\$ 6,4870	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
0230	PINTOR	SEMFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1000	R\$ 9,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3400	R\$ 16,3400

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: M. LUNGA, ARAÇÓIA, ITAPUNA, CAPISTRANO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMÁDIA, BATURITÉ (10.000 M2), GUARAVIRANGA E BARBOSA
TABELA: TABELA SEMFRA 28.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: R\$ 27,25

43. 11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8900	R\$ 6,8900
TOTAL Material:					R\$ 6,8900
VALOR:					R\$ 6,89

44. C4468 FORRO PVC - LAMBRIL (100x6000 OU 200x6000)mm - FORRETEAMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18228 FORRO PVC - LAMBRIL (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 3MM A 10MM, INCLUIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEMFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,3400	R\$ 69,3400
TOTAL Material:					R\$ 69,3400
VALOR:					R\$ 69,34

45. C6666 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ADINA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEMFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 19,3600
15506 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEMFRA	M2	1,00000000	R\$ 58,1000	R\$ 58,1000
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRIHISTA	SEMFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEMFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4000	R\$ 13,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6432
VALOR:					R\$ 108,19

46. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ADINA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMFRA	KG	0,34900000	R\$ 6,5700	R\$ 2,2923
TOTAL Material:					R\$ 2,2923

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRIHISTA	SEMFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEMFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4000	R\$ 3,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5120
VALOR:					R\$ 9,63

47. C8001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ADINA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEMFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 19,3600
15506 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEMFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,0900	R\$ 57,2900
TOTAL Material:					R\$ 76,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRIHISTA	SEMFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEMFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4000	R\$ 11,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5360
VALOR:					R\$ 102,19

48. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ADINA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMFRA	KG	0,16000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,0512
TOTAL Material:					R\$ 1,0512

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRIHISTA	SEMFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEMFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4000	R\$ 3,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5120
VALOR:					R\$ 9,63

49. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15200 AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,05290000	R\$ 35,3800	R\$ 1,8704
15800 CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,8541
11202 PORTA DE ALUMÍNIO	SEMFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,1311

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



EMPRESA

OBJETO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MULUNGU, ARACOMBA, ITARUNA, CAPISTRANO, REDENÇÃO (30.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (30.000 M2), GUARAMIRANGA E BARREIRA.
TABELA: TABELA SEMPRA 23.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3300
VALOR:					R\$ 840,10

50. 0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 237,3400	R\$ 237,3400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091 ENGATE CROMADO	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,56000000	R\$ 9,3600	R\$ 5,2336
11579 PARAFUSO CROMADO FITAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUÊLA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11923 TAMPÃO PLÁSTICO PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9300	R\$ 30,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320 ENCANADOR	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 23,4900	R\$ 23,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,6900
VALOR:					R\$ 640,35

51. C3618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEMPRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 209,0000	R\$ 209,0000
11579 PARAFUSO CROMADO FITAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUÊLA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
12064 UNÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5000	R\$ 164,5000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6600	R\$ 58,6600
TOTAL Material:					R\$ 526,6332

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
12320 ENCANADOR	SEMPRA	H	3,50000000	R\$ 23,4900	R\$ 82,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 130,0000
VALOR:					R\$ 657,13

52. C5716 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEBRAI TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,00010000	R\$ 83,5800	R\$ 8,3580
10928 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,40000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,2920
TOTAL Material:					R\$ 8,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					R\$ 13,83

53. C3408 PEDRO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEBRAI, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0000
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEBRAI, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	0,00500000	R\$ 631,2000	R\$ 3,1560
TOTAL Serviço:					R\$ 3,1560
VALOR:					R\$ 41,33

54. C3000 MADRAMELAMENTO P/ FILA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410 PEDRO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/100)	SEMPRA	KG	0,10000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,4200
TOTAL Material:					R\$ 1,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE CAPITEIRO	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000



CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



AMSA

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REINSTALAÇÃO DAS CENTRAIS MÚNICIPIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MULLUNGU, ARACOMBA, ITARIUNA, CAPISTRANO, REDENÇÃO (38.000 M2), PAUASSA, BATURITÉ (30.000 M2), GUAMARANGA E BARREIRA.
TABELA: TABELA SEMFRA 26.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

0395	CARPITEIRO	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 45,2600
VALOR:						R\$ 44,58

55. C3745 TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA 61 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEMFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,7010
0571	PARAFUSO COM ROSCA VORREIRA 6X16MM	SEMFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,5606
6614	TELHA FIBROCEMENTO ONDULADA - 6MM	SEMFRA	M2	1,13000000	R\$ 56,8660
				TOTAL Material:	R\$ 59,1282
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	AJUDANTE DE TELHADEIRO	SEMFRA	H	0,22000000	R\$ 4,2020
0070	TELHADEIRO	SEMFRA	H	0,22000000	R\$ 5,3152
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5172
				VALOR:	R\$ 68,65

56. C1814 LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS 5/INASSA (M2)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGULHAS MINERAL	SEMFRA	L	0,00000000	R\$ 20,7900	R\$ 1,0395
0488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMFRA	L	0,10000000	R\$ 14,7800	R\$ 1,5336
0347	LDA PARA MADEIRA/MASSA	SEMFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,1750
1207	TINTA LATEX ADEJICA	SEMFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 5,4921	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMFRA	H	0,30000000	R\$ 09,1000	R\$ 4,6850
0396	PINTOR	SEMFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					R\$ 22,85	

57. C1463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W (UN)

LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W (16)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8800	R\$ 8,8800
					TOTAL Material:	R\$ 8,8800
					VALOR:	R\$ 8,88

58. C0668 FORRO PVC - LAMBRÉ (100x600) OU 200x600(mm) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0233 FORRO PVC - LAMBRÉ (100x600 OU 200x600)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEMFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material:					R\$ 69,5400
VALOR:					R\$ 69,54

59. C4045 CERÂMICA ESMALTADA REITIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACMA DE 30x30cm (300cm²) - P1-5/PE1-4 - P/ PAREDE (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMFRA	KG	0,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3800
0000	CERÂMICA ESMALTADA REITIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900cm²) - PG-5/PE1-4	SEMFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,5000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 77,5700
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEMFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
1245	SERVEITE	SEMFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4800	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	R\$ 108,24

60. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0058	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMFRA	KG	0,16000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEMFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
1245	SERVEITE	SEMFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 3,6960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5280
VALOR:						R\$ 9,63

61. C9001 CERÂMICA ESMALTADA REITIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P1-5/PE1-4 - P/ PISO (M2)



CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



AMSA

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
 LOCAL: MULUNGU, ARACÓIA, ITARUNA, CAPISTRANO, REDENÇÃO (30.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (30.000 M2), GUARAMIRANGA E BARTEIRA.
 TABELA: TABELA SEMPRA 22.3

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	RS	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
10502	CERÂMICA ESMALTADA REFRIGERADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3, PISO	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 52,9000	R\$ 68,7700
TOTAL Material:						R\$ 88,1300
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADILHEIRA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,3400	R\$ 14,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6800
VALOR:						R\$ 113,8100

62. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ALVIA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111E	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	RS	0,31000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,1767
TOTAL Material:						R\$ 0,1767
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADILHEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,8680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5600
VALOR:						R\$ 8,7367

63. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	ARGA FREGA	SEINFRA	RS	0,00200000	R\$ 83,5000	R\$ 0,1670
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	RS	1,17000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,8424
11700	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,5000	R\$ 556,5000
TOTAL Material:						R\$ 557,5094
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,3400	R\$ 24,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,4900
VALOR:						R\$ 628,0000

64. C0408 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017E	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
0040E	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 290,6000	R\$ 290,6000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5000	R\$ 22,5000
11380	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	R\$ 0,1600	R\$ 0,0864
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,8000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9000	R\$ 35,9000
TOTAL Material:						R\$ 583,1464
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3000	R\$ 40,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,4000	R\$ 25,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,0000
VALOR:						R\$ 649,1464

65. C0418 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5000	R\$ 45,0000
11380	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4212
11579	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,0100	R\$ 109,0100
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 6,8000
11584	SEÃO META (C/ TIPO CORPO DN 1"x1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 564,5800	R\$ 564,5800
01132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,4400	R\$ 95,4400
TOTAL Material:						R\$ 726,8312
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3000	R\$ 60,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,4000	R\$ 25,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,3000
VALOR:						R\$ 813,1312

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAIS MÚNICIPIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MULLUNGU, ARACOMBA, ITAPUNA, CAISTRANG, RESENÇÃO (30.000 M2), PALMADA, BATURITÉ (30.000 M2), GUARAVIRANGA E BARBOSA
TABELA: TABELA SEMPRE 23.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

66. C5018 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, 0,4MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13238	GLA	SEMPRA	KG	0,24000000	R\$ 7,6400	R\$ 1,8604
15508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, 0,4MM (NBR 2062-2014)	SEMPRA	M2	1,15000000	R\$ 33,1000	R\$ 38,0650
15508	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 0,95/1)	SEMPRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100	R\$ 3,9640
TOTAL Material:						R\$ 44,9254
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 24,1000	R\$ 9,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9200
VALOR:						R\$ 69,8454

67. C2067 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,03600000	R\$ 83,3800	R\$ 3,0017
08005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	6,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,4304
01562	PAPEL KRAFT REFORÇADO DUPLA	SEMPRA	M2	1,15000000	R\$ 4,9800	R\$ 5,7270
TOTAL Material:						R\$ 13,1591
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12293	PEDEreiro	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 24,3000	R\$ 12,1500
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,9180
VALOR:						R\$ 40,0771

68. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEMPRA	H	0,05000000	R\$ 40,0000	R\$ 2,0000
10726	COMPACTADOR LBO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEMPRA	H	0,01000000	R\$ 115,0000	R\$ 1,1500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,1500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALEFEIRO	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 20,1000	R\$ 4,0200
0545	SERVENTE	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 9,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2600
VALOR:						R\$ 16,4100

69. C2027 RECOMPOSIÇÃO DE MEO RIO EM CONCRETO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01008	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5400	R\$ 0,1195
08005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,02000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0142
TOTAL Material:						R\$ 0,1337
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEMPRA	H	0,45000000	R\$ 34,1000	R\$ 15,3450
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,6520
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838	CONCRETO F/VER., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEMPRA	M3	0,00100000	R\$ 492,0000	R\$ 0,4920
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4920
VALOR:						R\$ 24,1440

70. C2704 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	2,65000000	R\$ 38,4000	R\$ 101,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 101,6400
VALOR:						R\$ 101,6400

71. C0054 ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	8,56000000	R\$ 83,3800	R\$ 713,9088
08005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	108,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,0350
01500	PEDRA DE RIO (BACHÃO)	SEMPRA	M3	1,10000000	R\$ 183,2500	R\$ 201,5750
TOTAL Material:						R\$ 992,5188
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



AV. N.º 1000, 1000

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MULUNGU, ARACOMABA, ITAPUNA, CAPISTRANO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMÁDIA, BATURITÉ (30.000 M2), GUARAMIRANDA E BARBOSA.
TABELA: TABELA SEMFRA 28.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12391	PIEDREIRO	SEMFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 311,1000
VALOR:						R\$ 543,90

72. 00073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CALHIDRATADA ESP. = 3,0 cm (1:2:8) (M2)

Material			FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEMFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537	
10441	CAI HIDRATADA	SEMFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,0828	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478	
12066	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	SEMFRA	UN	25,80000000	R\$ 0,3300	R\$ 13,2300	
					TOTAL Material:		R\$ 18,1143
Mão de Obra			FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,8352
					VALOR:		R\$ 62,95

73. 00776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA TRACO 1:1 ESP. = 3,0 cm P/ PAREDE (M2)

Material						
DIOS	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6805	SEMFRA	M3		0,00610000	R\$ 33,5800	R\$ 0,2039
	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	2,41000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7251
				TOTAL Material:		R\$ 1,9290
Mão de Obra						
DIOS	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEMFRA	H		0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 4,4466
				VALOR:		R\$ 7,42

74. 03408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA, TRACO 1:1 (M2)

Mão de Obra						
1249	PIEDREIRO	SEMPRA	H	0,80000000	R\$ 19,3200	R\$ 15,4560
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 32,0700
Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PER. TRACO 1:1	SEMPRA	M3	0,02500000	R\$ 63,2000	R\$ 1,5800
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,7820
					VALOR:	R\$ 47,85

75. 18882 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 6,3000	R\$ 6,3000
TOTAL Material:						R\$ 6,3000
VALOR:						R\$ 6,30

76. 03614 LATER DUAS DIVISÕES EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁ MINERAL	SEMFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2000	R\$ 1,0100
11456	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEMFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12897	TINTA LATEX ADEQUADA	SEMFRA	L	0,17800000	R\$ 22,2000	R\$ 3,9716
					TOTAL Material:	R\$ 6,6902
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEMFRA	H	0,35000000	R\$ 18,1000	R\$ 6,3350
12995	PINTOR	SEMFRA	H	3,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 82,1440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,4790
					VALOR:	R\$ 94,85

77. 00119 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10303	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01800000	R\$ 16,2000	R\$ 0,2916
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 BFIQ= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,13KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,7000	R\$ 24,4110
TOTAL Material:						R\$ 24,7026
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



MINISTÉRIO DA SAÚDE

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MULLINGI, ARACIARA, ITAPILINA, CAPISTRANO, REDECAÇÃO (10.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (33.000 M2), GUARAMIRANGA E BARRERA.
TABELA: TABELA SEMFRA 23.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEMFRA	H	0,94200000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7940
10121	ARMADOR/FERRERO	SEMFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,2772
VALOR:						R\$ 26,00

78. C409 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEMFRA	M2	1,80000000	R\$ 16,1400	R\$ 16,5800
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,5800
VALOR:						R\$ 16,16

79. C342 CALÇADA DE PROTEÇÃO EMOMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	ALVENARIA DE EMBALAMENTO DE TIPO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEMFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,5000	R\$ 150,1033
11211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENHAS TRACO 1:2:5 ESP= 20mm R/ PAREDE	SEMFRA	M2	0,52000000	R\$ 30,7100	R\$ 15,9692
12784	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMFRA	M3	0,12000000	R\$ 68,4200	R\$ 8,2094
13009	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEMFRA	M2	0,07000000	R\$ 640,4000	R\$ 45,2520
13030	PINTURA HIDRACOR	SEMFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,6000	R\$ 6,0320
11915	PSO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENHAS TRACO 1:3 ESP= 1,5cm	SEMFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
10921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEMFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
12121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PINDRADA TRACO 1:3 ESP= 5 mm R/ PAREDE	SEMFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5634
TOTAL Serviço:						R\$ 254,3880
VALOR:						R\$ 254,38

80. C243 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO SEMIACRILICA C/ REVÓLVER (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11340	LIXA PARA FERRO	SEMFRA	UN	0,27000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11890	SOLVENTE P/ TINTA EPOXI E BORRACHA CLOREADA	SEMFRA	L	0,04000000	R\$ 46,2500	R\$ 1,8500
10093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEMFRA	L	0,20000000	R\$ 63,5000	R\$ 12,7000
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,1385
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	AJUDANTE DE PINTOR	SEMFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10166	PINTOR	SEMFRA	H	0,13000000	R\$ 34,1600	R\$ 4,4408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7778
VALOR:						R\$ 20,36

81. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEMFRA	M3	0,00100000	R\$ 125,5800	R\$ 0,1256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	0,13000000	R\$ 6,7100	R\$ 0,8723
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
TOTAL MATERIAL:						R\$ 449,8879
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12530	MONTEADOR	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	FERRERO	SEMFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	FERRANTE	SEMFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4800	R\$ 4,6200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,2360
VALOR:						R\$ 487,12

82. C2610 TUBO PVC SOLID. MARRON Ø= 25mm (3/4") (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMFRA	KG	0,00000000	R\$ 83,3600	R\$ 0,0000
11888	SOLUÇÃO IMPREGNADORA PARA PVC RIGIDO	SEMFRA	L	0,00000000	R\$ 61,0000	R\$ 0,0000
10200	TUBO PVC SOLID. DE 25MM (3/4")	SEMFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,3733
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMFRA	H	0,13000000	R\$ 15,1000	R\$ 1,9630
12320	ENCAMADOR	SEMFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7806
VALOR:						R\$ 9,15

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



INTERVENÇÃO

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DAS COLETA MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MELIMUNG, ARACÓIA, ITAPUNA, CAPESTRANO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (10.000 M2), GUARABIRANGA E BASTOIA.
TABELA: TABELA SEMFRA 28.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

83. C2377 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,4800	R\$ 58,4800
TOTAL Material:					R\$ 58,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
1232 ENCANADOR	SEMFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0720
VALOR:					R\$ 69,55

84. C3592 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm/UTL 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEMFRA	M2	0,20000000	R\$ 61,1500	R\$ 12,2300
1169 PONTALITE / BARROTE DE 3"x5"	SEMFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0000	R\$ 19,2000
1268 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APPROXIMADAMENTE 700UN/RS)	SEMFRA	RS	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
1284 SARRAFO DE 1"x6"	SEMFRA	M	1,55000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2775
1298 TAMBÓ DE 1" DE 36 - L= 30cm	SEMFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 60,4319
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEMFRA	H	1,35000000	R\$ 15,1000	R\$ 20,3850
1048 CARPinteIRO	SEMFRA	H	1,35000000	R\$ 20,1900	R\$ 27,2565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,6415
VALOR:					R\$ 108,0734

85. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (M) - JUNTA C/ANEL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEMFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3500	R\$ 1,1035
1189 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEMFRA	RS	0,02000000	R\$ 43,0100	R\$ 0,8602
1210 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (41 - (VER 5448)	SEMFRA	M	1,83000000	R\$ 15,8200	R\$ 29,0506
TOTAL Material:					R\$ 31,0143
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
1232 ENCANADOR	SEMFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416
VALOR:					R\$ 53,1559

86. C0995 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L. COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1057 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,2800	R\$ 274,2800
TOTAL Material:					R\$ 274,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243 SERVENTE	SEMFRA	H	0,30000000	R\$ 12,4500	R\$ 3,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7350
VALOR:					R\$ 278,0150

87. C3745 TELHA DE REFORÇAMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 21% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1053 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEMFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7870
1171 PARAFUSO COM ROSCA SOBORDA 8X16MM	SEMFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,9594
1014 TELHA REFORÇAMENTO ONDULADA - ENM	SEMFRA	M2	0,15000000	R\$ 43,2400	R\$ 6,4860
TOTAL Material:					R\$ 9,2324
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEMFRA	H	0,22000000	R\$ 19,3000	R\$ 4,2460
1208 TELHADISTA	SEMFRA	H	0,22000000	R\$ 24,3000	R\$ 5,3460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5920
VALOR:					R\$ 18,8244

88. C1384 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEMFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:					R\$ 2,2200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



EMPENHO Nº

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MULLUNGU, ARACÓIA, ITAPUINA, CARISTRANG, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (10.000 M2), OLIVAVERANGA E BARREIRA
TABELA: TABELA 001/2013

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: R\$ 27.500

88. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11175 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 2,7600	R\$ 2,7600
TOTAL Material:					R\$ 2,7600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
VALOR:					R\$ 7,9500

89. C1489 INTERRUPTOR TRIS TECLAS SIMPLES 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11207 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material:					R\$ 20,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1330
12312 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9325
VALOR:					R\$ 43,6425

90. C2486 TOMADA 2 POLOS MUJ TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:					R\$ 10,7400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR:					R\$ 23,2825

91. C1091 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09901 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
TOTAL Material:					R\$ 11,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 23,9750

92. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
TOTAL Material:					R\$ 433,7700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12312 ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
12391 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12541 SERVENTE	SEMPRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 24,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,7330
VALOR:					R\$ 545,5030

93. CP-MPR01 BARRA DE COMPOSTAGEM C/ ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO E MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA - 8,00X3,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17552 CHUMBADOR FISCAL 1/4"	SEMPRA	UN	33,00000000	R\$ 1,37	R\$ 45,21
180-MPR01 MADEIRA PLÁSTICA RECICLADA	Composições	UN	23,00000000	R\$ 151,71	R\$ 3,4893
6PS-06 Peça "A"	Composições	UN	18,00000000	R\$ 340,50	R\$ 6,1290

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - ANSA



OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO ANSA
LOCAL: MURUNGU, ARACIADA, ITAPURÁ, CAPISTRANO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (18.000 M2), GUARANABRAGA E BARBOSA
TABELA: TABELA SEMPRA 28.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
GPC-07	PEÇA "C"	Composições	UND	15,00000000	R\$ 111,13
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	SEMPRA	M	23,00000000	R\$ 25,34
GPC-08	PORTÃO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 781,13
				TOTAL Material:	
				R\$ 12.094,44	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10408	CARPinteiro	SEMPRA	H	20,00000000	R\$ 24,16
12541	SERVENTE	SEMPRA	H	2,00000000	R\$ 18,46
11879	SOLDADOR	SEMPRA	H	5,00000000	R\$ 25,00
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 403,52	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C2471	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEMPRA	M2	3,45000000	R\$ 20,38
C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA, EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEMPRA	M2	3,45000000	R\$ 11,39
				TOTAL Serviço:	
				R\$ 109,61	
				VALOR:	
				R\$ 13.207,57	

95. CP-MPROJEÇÃO DE COMPOSTAGEM C/ ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO E MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA - 8,80X2,50M (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7552	CHUMBADOR FISCHER PCB 1/4"	SEMPRA	UN	34,00000000	R\$ 1,37	R\$ 46,58
190-MR001	MADERA PLÁSTICA RECICLADA	Composições	UND	24,00000000	R\$ 151,71	R\$ 3.641,04
GPS-06	PEÇA "A"	Composições	UND	18,00000000	R\$ 540,50	R\$ 9.729,00
GPC-07	PEÇA "C"	Composições	UND	15,00000000	R\$ 111,13	R\$ 1.666,95
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	SEMPRA	M	23,00000000	R\$ 25,34	R\$ 582,82
GPC-08	PORTÃO	Composições	UND	2,00000000	R\$ 781,13	R\$ 1.562,26
				TOTAL Material:		R\$ 13.628,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	CARPinteiro	SEMPRA	H	10,00000000	R\$ 24,16	R\$ 241,60
12541	SERVENTE	SEMPRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
11879	SOLDADOR	SEMPRA	H	5,00000000	R\$ 25,00	R\$ 125,00
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 403,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2471	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEMPRA	M2	3,45000000	R\$ 20,38	R\$ 70,31
C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA, EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEMPRA	M2	3,45000000	R\$ 11,39	R\$ 39,30
				TOTAL Serviço:		R\$ 109,61
				VALOR:		R\$ 14.141,78

96. CP-MPROJEÇÃO DE MATERIAIS ESTRUTURANTE C/ ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO E MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA - 4,50X2,50M (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7552	CHUMBADOR FISCHER PCB 1/4"	SEMPRA	UN	20,80000000	R\$ 1,37	R\$ 28,49
190-MR001	MADERA PLÁSTICA RECICLADA	Composições	UND	19,80000000	R\$ 151,71	R\$ 2.993,89
GPS-06	PEÇA "A"	Composições	UND	10,80000000	R\$ 340,50	R\$ 3.677,40
GPC-07	PEÇA "C"	Composições	UND	10,80000000	R\$ 111,13	R\$ 1.200,32
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	SEMPRA	M	19,80000000	R\$ 25,34	R\$ 501,76
GPC-08	PORTÃO	Composições	UND	1,80000000	R\$ 781,13	R\$ 1.406,03
				TOTAL Material:		R\$ 8.688,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	CARPinteiro	SEMPRA	H	7,80000000	R\$ 24,16	R\$ 188,45
12541	SERVENTE	SEMPRA	H	1,60000000	R\$ 18,46	R\$ 29,54
11879	SOLDADOR	SEMPRA	H	3,00000000	R\$ 25,00	R\$ 75,00
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 292,99
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



AMSA



OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA

LOCAL: MULUNGU, ARACIÁDIA, ITAIPUMA, CAMOSTRANO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMADIA, BATURITÉ (10.000 M2), GUARABRANJA E BARRIDÃO.

TABELA: TABELA SINPRA 28.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2573	PIVOTINA C/ TINTA EPÓXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONADO 50 MICRA C/REVÓLVES	SINPRA	M2	2,85000000	R\$ 20,30	R\$ 58,05
C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA, EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVES	SINPRA	M2	2,10000000	R\$ 11,30	R\$ 23,73
					TOTAL Serviço	R\$ 81,78
					VALOR	R\$ 9.041,90

57. INS-MP001 MADEIRA PLÁSTICA RECICLADA (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-MP001 MADEIRA PLÁSTICA RECICLADA	Composições	UND	1,00000000	R\$ 151,71	R\$ 151,71
				TOTAL Material	R\$ 151,71
				VALOR	R\$ 151,71

DAVID DE SOUSA
FERNANDES
96812052353

Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA
Pessoa Física - CPF nº 000.000.000-00
CPF: 000.000.000-00
V5: 000.000.000-00
Pessoa Física - CPF nº 000.000.000-00
Pessoa Física - CPF nº 000.000.000-00
Data: 2023.08.15 14:10:18



CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMMA



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS OBRAS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMMA.

LOCAL: MULLANA, ARACONDA, ITATUNA, CRISTUMAS, PEDONHO (10.000 ML), PALMEIRA, SATURITÉ (10.000 ML), GUARAPUAVA E BURETO.

TABELA: TABELA GERAL 2021

COTAÇÃO DE PREÇOS - MADEIRA PLÁSTICA RECICLADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	EMPRESAS			
			QUANTIDADE	FORNECEDOR	VALORES (R\$)	DATA DA COTAÇÃO
COTAÇÃO DA MADEIRA PLASTICA RECICLADA - RS-MP001						
1	COT-01	MADEIRA PLASTICA RECICLADA - RS-MP001 (M2)	1,00	ECOLWA INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA	R\$ 140,42	07/06/2024
				WYOMODA DIGITAL	R\$ 168,00	07/06/2024
				MÉDIA DE PREÇO	R\$ 155,71	

DAVID DE SOUSA
FERNANDES:
96812052353

Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA
CPF: 040.000.000-00
Data: 07/06/2024 14:00:00
Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA
CPF: 040.000.000-00
Data: 07/06/2024 14:00:00

[illegible][illegible]

TABLE 1. Summary of the 1000 Genomes Project

СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

[illegible]

CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ
SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA



AMSA
CENTRO REGIONAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL
DO MACIÇO DE BATURITÉ

MINERVA



OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSÓRCIO AMSA
LOCAL: MUILUNGU, ARACDIABA, ITAPIUNA, CAPISTRAND, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (10.000 M2), GUARAMIRANGA E BARREIRA.
TABELA: TABELA SEINFRA 28.1

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DE MATERIAL

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,50%
1.1 - Mão-de-obra indireta	1,50%
2 - SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,30%
2.1 - Seguro e garantia	0,30%
3 - RISCO (R)	0,56%
3.1 - Risco	0,56%
4 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%
4.1 - Despesas financeiras	0,85%
1 - IMPOSTOS (I)	8,15%
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS	0,00%
1.4 - CPRB	4,50%
2 - LUCRO (L)	3,50%
Lucro	3,50%

III - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)

$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + I)}{(1 - L)} - 1$			16,32%
Benefícios e Despesas Indiretas Materiais Adotado	(BDI)		16,32%
SERVIÇO ADOTADO) =			

LIMITES

2.7 PARA "FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS"

PARCELA BDI	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%
SEGURO E GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%
RISCO	0,56%	0,85%	0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	0,85%	1,11%
LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		

DAVID DE SOUSA
FERNANDES
96812052353

Assessor Contábil e Financeira
FERNANDES (96812052353)
OU PARA OUTROS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE
BATURITÉ, consulte o site do Consórcio
Associação dos Municípios do Maciço de Baturité
ou diretamente com o Sr. DAVID DE SOUSA
FERNANDES em 96812052353
Data: 10/01/2023 às 10:30

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ
PARA SANEAMENTO AMBIENTAL – AMSA



AMSA
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ
PARA SANEAMENTO AMBIENTAL



OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONFORME DEMANDA A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DO CONSORCIO AMSA
LOCAL: MULUNGU, ABACCIABA, ITAPIUNA, CAPISTRANO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (10.000 M2), GUARAMIRANGA E BARREIRA.
TABELA: TABELA SEINFRA 28.1

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DE SERVIÇOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
1.1 - Mão-de-obra Indireta	3,00%
2 - SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,80%
2.1 - Seguro e garantia	0,80%
3 - RISCO (R)	0,97%
3.1 - Risco	0,97%
4 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
4.1 - Despesas financeiras	0,59%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)	10,15%
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS - (5% sobre 40%)	2,00%
1.4 - CPRB	4,50%
2 - LUCRO (L)	6,16%
	6,16%

III - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 = 24,52\%$$

Benefícios e Despesas Indiretas Materiais Adotado SERVIÇO ADOTADO) =	(BDI)	24,52%
---	-------	--------

LIMITES

2.4 PARA O TIPO DE OBRA "CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS"

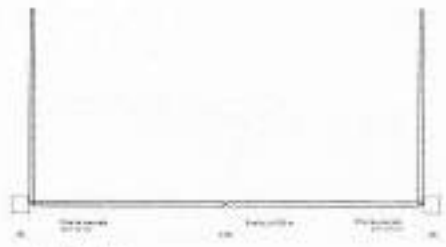
PARCELA BDI	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%
SEGURO E GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%
RISCO	0,97%	1,27%	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%
LUCRO	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		

DAVID DE SOUSA
FERNANDES:
96812052353

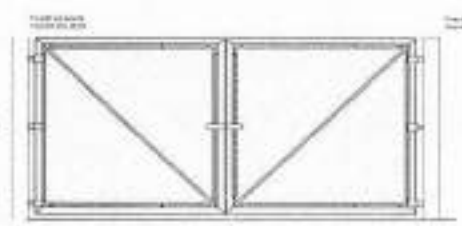
Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA
PFBKARE556812052353
DN: C=BR, O=CP, Email=DAVID DE SOUSA@mulungu.pb.gov.br, OU=0420809080102, OU=Assinatura, OU=Credencial PF A1, CN=DAVID DE SOUSA
PFBKARE556812052353
Resolvi: Eu sou o autor deste documento
Data: 2024.09.02 15:35:27



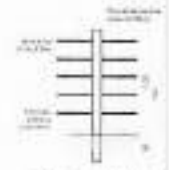
VISTA ELEVADA



VISTA ELEVADA



VISTA ELEVADA



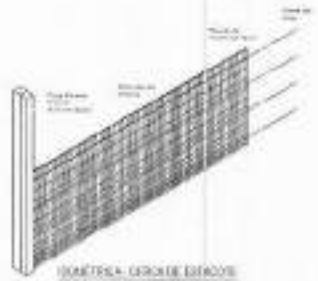
VISTA ELEVADA



VISTA ELEVADA



VISTA ELEVADA

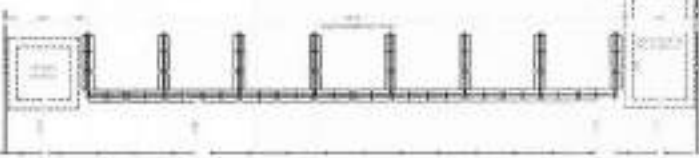
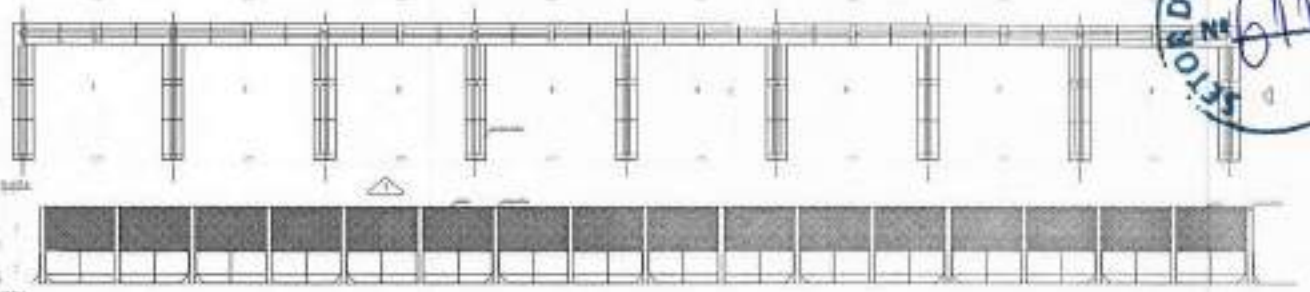


VISTA ELEVADA

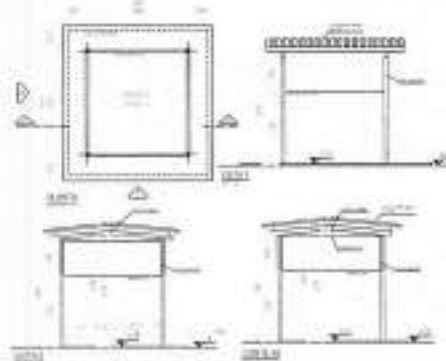
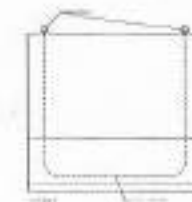
VISTA ELEVADA

FOLHA Nº 02 DE 02	
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2010	
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE SÃO PAULO	
LOCAL: SÃO PAULO - SP	
DATA: 10/05/2010	
AUTORIZADO: [Assinatura]	
ELABORADO: [Assinatura]	
REVISADO: [Assinatura]	
APROVADO: [Assinatura]	

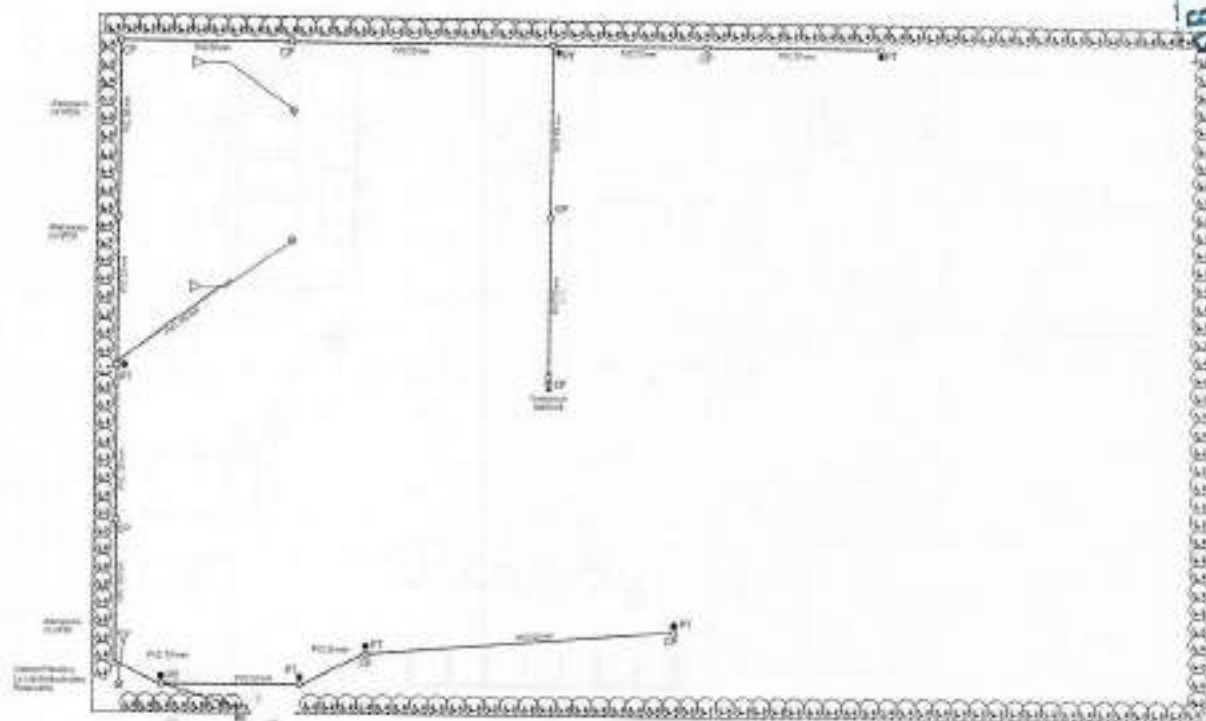
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2010
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE SÃO PAULO
LOCAL: SÃO PAULO - SP
DATA: 10/05/2010
AUTORIZADO: [Assinatura]
ELABORADO: [Assinatura]
REVISADO: [Assinatura]
APROVADO: [Assinatura]



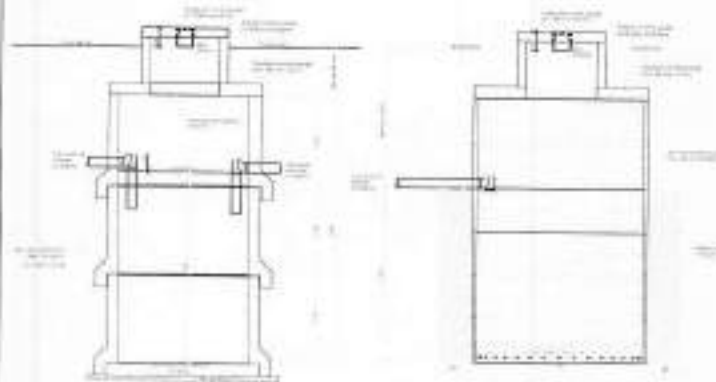
LOCACÃO E INSTALAÇÃO DA TUBAGEM



PROPOSTA DE PREÇOS	
OBJETO: OBRAS DE REFORMA - 00/000000	
VALOR: R\$ 0,00	
EMPRESA:	INSCRIÇÃO:
ENDEREÇO:	CNPJ:
CIDADE/UF:	CEP:
TELEFONE:	E-MAIL:
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL:	
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL:	
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL:	



[illegible]



FOSSE SÉPTICA - CORTA

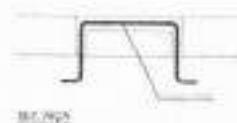
BACORREL - CORTA



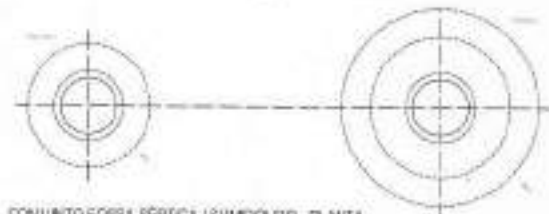
DETALHE DO ENCHETE



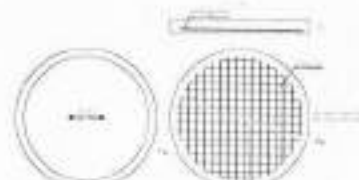
FOSSE SÉPTICA
CORTA EM CONCRETO ARMADO



B.C. 20/25



CONJUNTO FOSSE SÉPTICA / SUMIDOURO - PLANTA



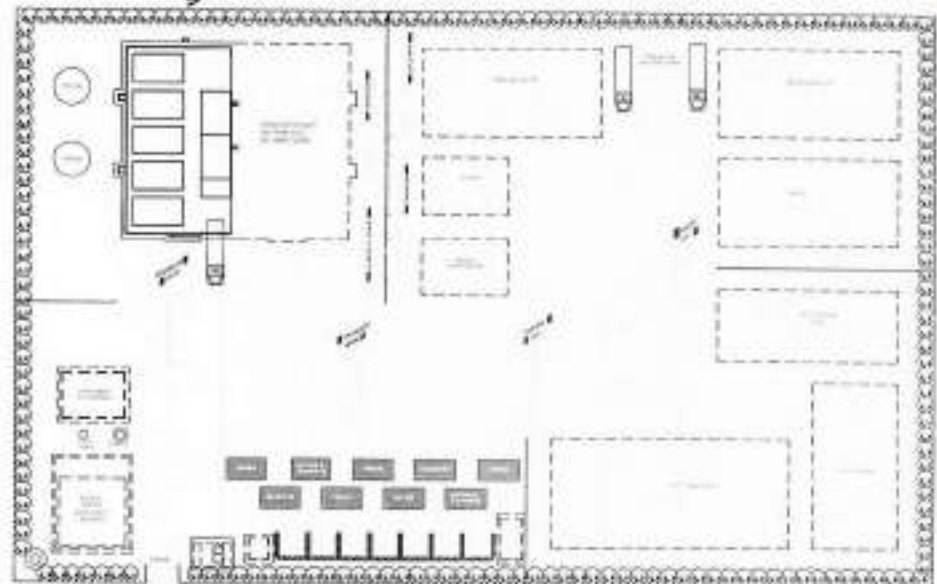
IMPLANTAÇÃO DE SÉPTICA

NOTA
As dimensões são apenas orientativas e não devem ser utilizadas para a construção definitiva sem a aprovação do projeto executivo.

DAVID DE SOUSA
PEREIRA
06612052360

EMPRESA RESPONSÁVEL E EXECUTORA DA OBRA
CIVIL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA CIDADE DE SÃO PAULO
SANEAMENTO S.P.A.
RUA SERRA LÉOA, 1000
05508-000 - SÃO PAULO - SP

PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO	
CIVIL DE SANEAMENTO BÁSICO - 06612052360	
Data: 06/06/2018	
Projeto: 06612052360	Revizor: 06
Projeto: 06612052360	Revizor: 06
Projeto: 06612052360	Revizor: 06



PROPOSTA NÚMERO DE LICITAÇÃO

DATA DE RECEBIMENTO DA PROPOSTA

VALOR DA PROPOSTA

07



4. *Prüfung: 10.000,- €*

[illegible]

01