


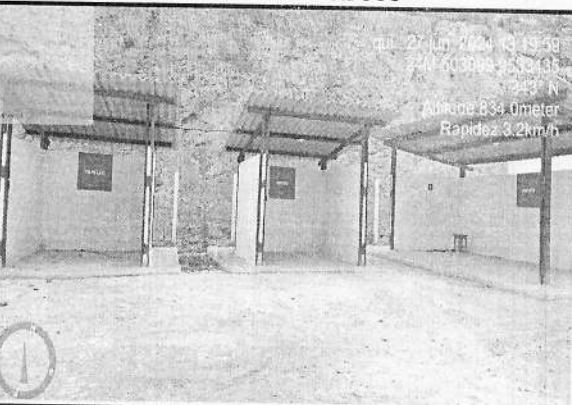
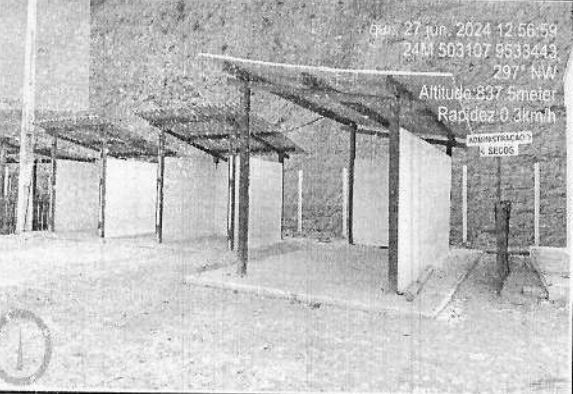
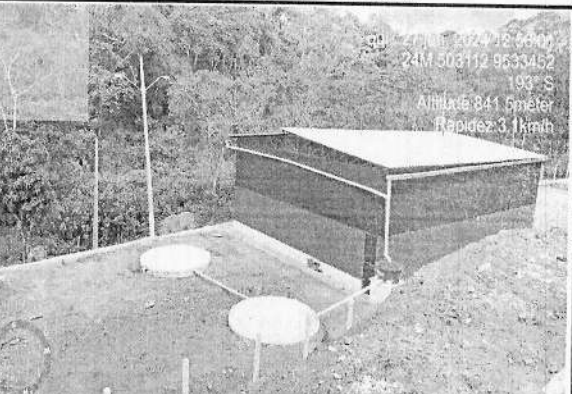
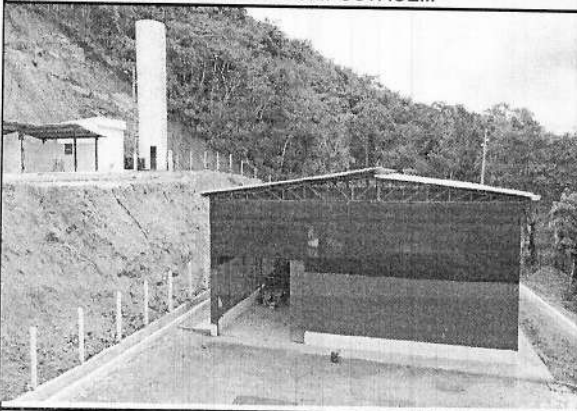

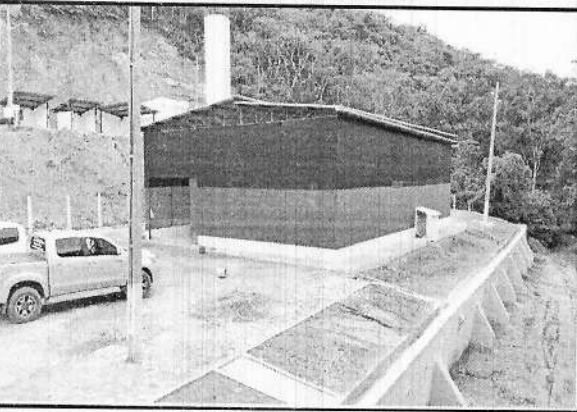
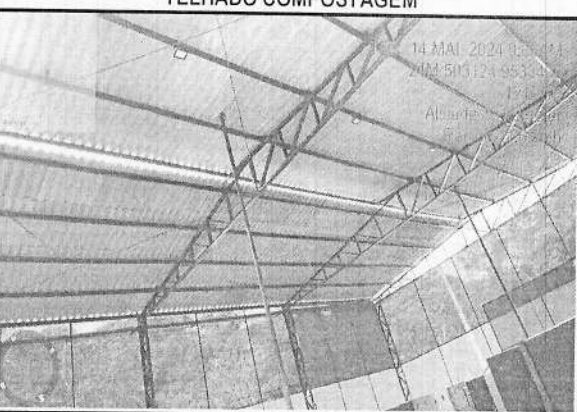

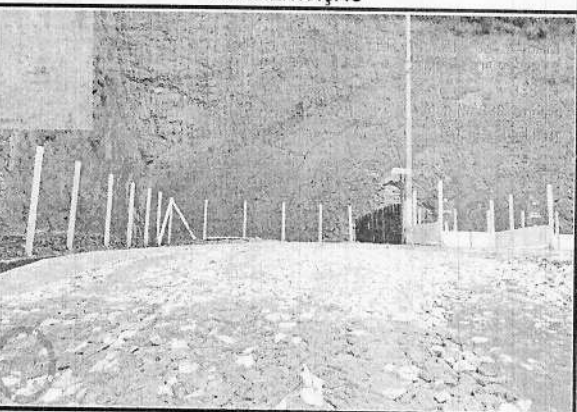


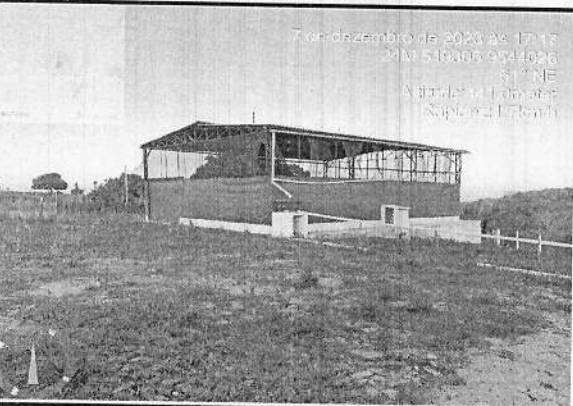

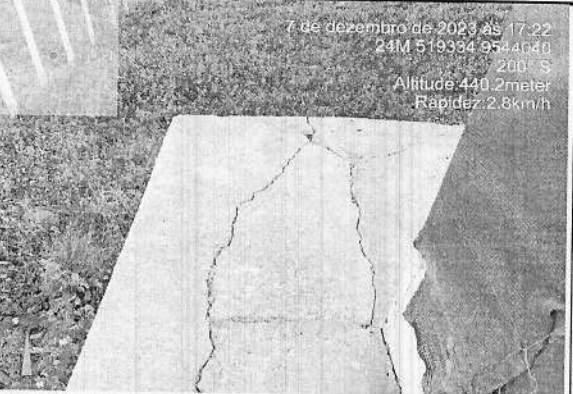

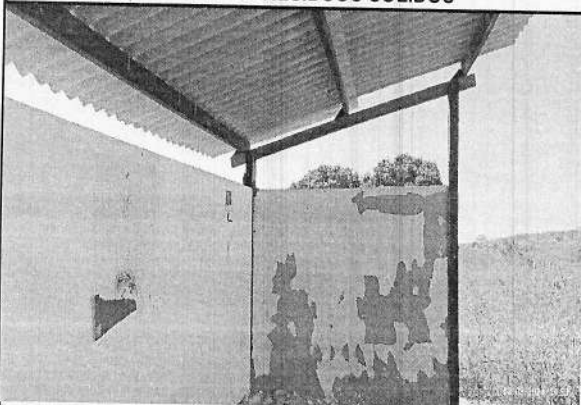


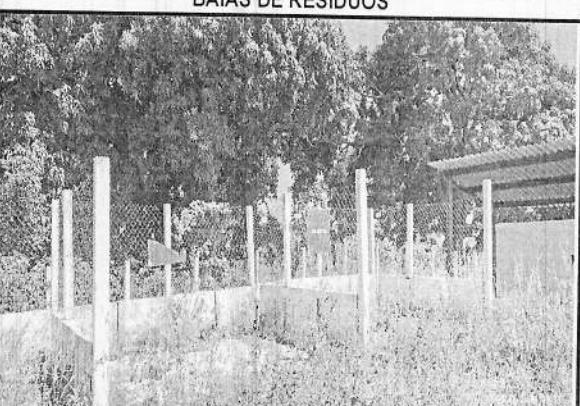
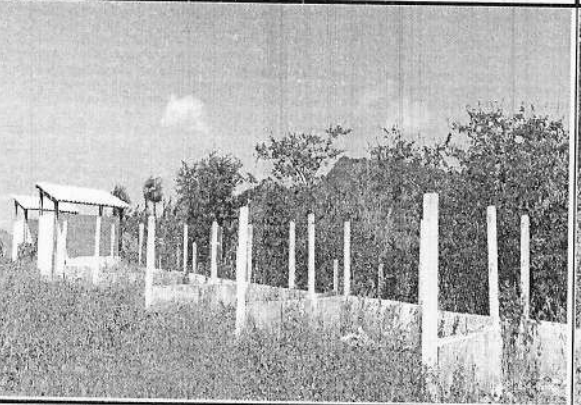
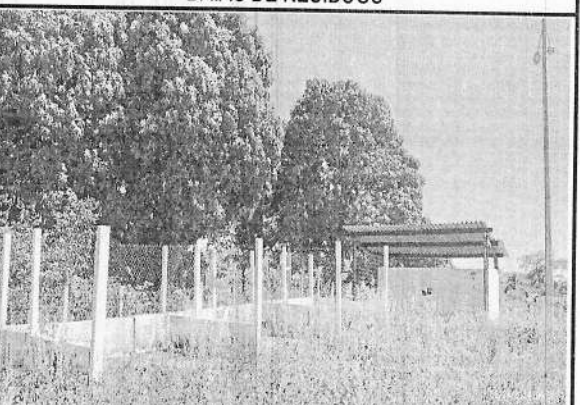


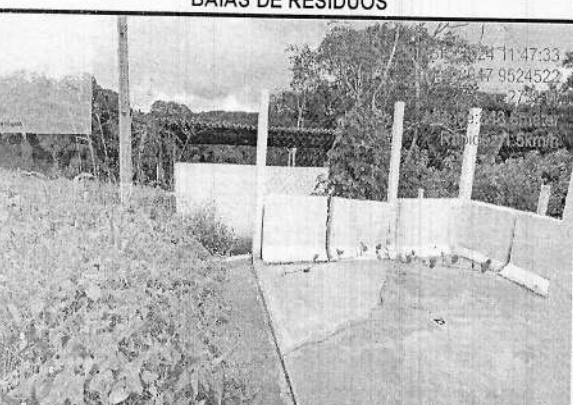





INFORMAÇÕES GERAIS				
CMR:	CMR DE GUARAMIRANGA	Área (m2):	7.500 m2	Encarregado da Central de Resíduos Sólidos:
Município:	GUARAMIRANGA	UF:	CEARÁ	Juliana Cezário da Silva
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
Tipo da Obra:	(X) Manutenção/Reforma () Construção	Consortio:	AMSA	Resp. pelo Registro Fotográfico:
		Ano Base:	2024	David de Sousa Fernandes - RNP: 060133223-7
COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:	503077	Latitude:
				9533406
BAIAS DE RESIDUOS		BAIAS DE RESIDUOS		
				
FACHADA COPOSTAGEM		GALPAO DE RESIDUOS		
				
GALPAO DE RESIDUOS		GALPAO DE COMPOSTAGEM		
				

INFORMAÇÕES GERAIS				
CMR:	CMR DE GUARAMIRANGA	Área (m2):	7.500 m2	Encarregado da Central de Resíduos Sólidos:
Município:	GUARAMIRANGA	UF:	CEARÁ	Juliana Cezário da Silva
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
Tipo da Obra:	(X) Manutenção/Reforma () Construção	Consortio:	AMSA	Resp. pelo Registro Fotográfico:
		Ano Base:	2024	David de Sousa Fernandes - RNP: 060133223-7
COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:	503077	Latitude:
				9533406
GALPÃO DE COMPOSTAGEM		BAIAS DA COMPOSTAGEM		
				
TER. 14 MAI 2024 13:41:06 0611503119-9533406 Altitude: 831,4 meter Rapidez: 0,4 km/h				
TELAS COMPOSTAGEM		TELHADO COMPOSTAGEM		
				
TER. 14 MAI 2024 13:41:06 0611503119-9533406 Altitude: 831,4 meter Rapidez: 0,4 km/h				
TELAS COMPOSTAGEM		PAVIMENTAÇÃO		
				
TER. 14 MAI 2024 13:41:06 0611503119-9533406 Altitude: 831,4 meter Rapidez: 0,4 km/h				
DATA	TÉCNICO RESPONSÁVEL	ASSINATURA		
08/08/2024	DAVID DE SOUSA FERNANDES - RNP 060133223-7	DAVID DE SOUSA FERNANDES: 96812052353 <small>Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA FERNANDES: 96812052353 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiple v5, OU=36038006000120, OU=Veículo:certificacão, OU=Certificado PF A1, CN=DAVID DE SOUSA FERNANDES 96812052353 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2024-08-08 17:12:22</small>		

INFORMAÇÕES GERAIS				
CMR:	CMR DE PALMÁCIA	Área (m2):	7.500 m2	Encarregado da Central de Resíduos Sólidos:
Município:	PALMÁCIA	UF:	CEARÁ	Cláudio Van Damme Gomes Jerônimo
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
Tipo da Obra:	(X) Manutenção/Reforma () Construção	Consorcio:	AMSA	Resp. pelo Registro Fotográfico:
		Ano Base:	2024	David de Sousa Fernandes - RNP: 060133223-7
COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:	519283	Latitude:
				9544021
FACHADA COPOSTAGEM		GALPÃO DE RESÍDUOS		
				
FACHADA COPOSTAGEM		BAIAS DA COMPOSTAGEM		
				
PASSEIO GALPÃO DE COMPOSTAGEM		BAIAS GALPÃO DE COMPOSTAGEM		
				

INFORMAÇÕES GERAIS				
CMR:	CMR DE PALMÁCIA	Área (m2):	7.500 m2	Encarregado da Central de Resíduos Sólidos:
Município:	PALMÁCIA	UF:	CEARÁ	Cláudio Van Damme Gomes Jerônimo
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
Tipo da Obra:	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção/Reforma <input type="checkbox"/> Construção	Consortio:	AMSA	Resp. pelo Registro Fotográfico:
		Ano Base:	2024	David de Sousa Fernandes - RNP: 060133223-7
COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:	519283	Latitude: 9544021
GALPAO DE RESIDUOS SOLIDOS		GALPAO DE RESIDUOS		
				
GUARITA		BAIAS DE RESIDUOS		
				
BAIAS DE RESIDUOS		BAIAS DE RESIDUOS		
				
DATA	TÉCNICO RESPONSÁVEL	ASSINATURA		
08/08/2024	DAVID DE SOUSA FERNANDES - RNP 060133223-7	DAVID DE SOUSA FERNANDES:96812052353 <small>Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA FERNANDES: 96812052353 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=3803806000100, OU=Valdeocastrofarias, OU=Certificado PF A1, CN=DAVID DE SOUSA FERNANDES:96812052353 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2024-08-09 17:13:38</small>		

INFORMAÇÕES GERAIS				
CMR:	CMR DE MULUNGU	Área (m2):	7.500 m2	Encarregado da Central de Resíduos Sólidos:
Município:	MULUNGU	UF:	CEARÁ	David da Silva Esteves
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
Tipo da Obra:	(X) Manutenção/Reforma () Construção	Consorcio:	AMSA	Resp. pelo Registro Fotográfico:
		Ano Base:	2024	David de Sousa Fernandes - RNP: 060133223-7
COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:	498992	Latitude:
				9524515
BAIAS DE RESIDUOS		BAIAS DE RESIDUOS		
 <p>29 ABR. 2024 11:49:35 24M 498992 9524515 308° NW Altitude: 850,7 meter Rapidez: 1,6km/h</p>		 <p>29 ABR. 2024 11:49:35 24M 498992 9524515 308° NW Altitude: 850,7 meter Rapidez: 1,6km/h</p>		
BAIAS DE RESIDUOS		BAIAS DE RESIDUOS		
 <p>29 ABR. 2024 11:47:33 24M 498992 9524522 275° NW Altitude: 850,7 meter Rapidez: 1,6km/h</p>		 <p>29 ABR. 2024 11:47:33 24M 498992 9524522 275° NW Altitude: 850,7 meter Rapidez: 1,6km/h</p>		
TELAS DO GALPÃO DE COMPOSTAGEM		BAIAS GALPÃO DE COMPOSTAGEM		
 <p>29 ABR. 2024 11:52:19 24M 499003 9524492 126° SE Altitude: 851,8 meter Rapidez: 1,6km/h</p>		 <p>29 ABR. 2024 11:51:31 24M 499003 9524492 136° NW Altitude: 851,6 meter Rapidez: 1,1km/h</p>		



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



MINERVA

INFORMAÇÕES GERAIS				
CMR:	CMR DE MULUNGU	Área (m2):	7.500 m2	Encarregado da Central de Resíduos Sólidos:
Município:	MULUNGU	UF:	CEARÁ	David da Silva Esteves
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
Tipo da Obra:	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção/Reforma <input type="checkbox"/> Construção	Consorcio:	AMSA	Resp. pelo Registro Fotográfico:
		Ano Base:	2024	David de Sousa Fernandes - RNP: 060133223-7
COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:	498992	Latitude:
				9524515
GALPÃO DE COMPOSTAGEM		PAVIMENTAÇÃO		
CISTERNAS		SALA DE ADMINSTRAÇÃO		
CALÇADAS DE PROTEÇÃO		AEROSÃO NAS BAIAS DE RESIDUOS		
DATA	TÉCNICO RESPONSÁVEL	ASSINATURA		
08/08/2024	DAVID DE SOUSA FERNANDES - RNP 060133223-7	DAVID DE SOUSA FERNANDES: 96812052353 <small>Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA FERNANDES: 96812052353 DN: CN=, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLITI Multipla v.5, OU=3803800000120, OU=Videconferencia, OU=Certificad PF Al. CN=DAVID DE SOUSA FERNANDES: 96812052353 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2024-08-09 17:13:55</small>		

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



MINER



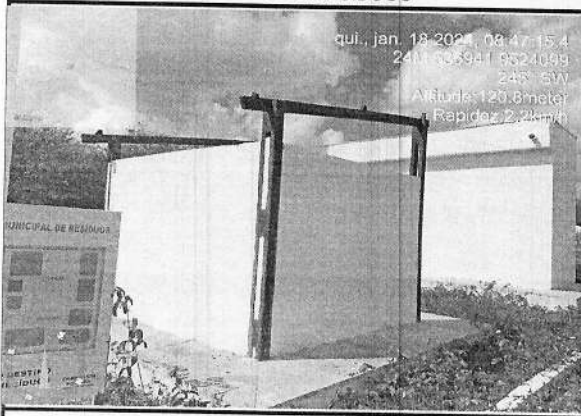

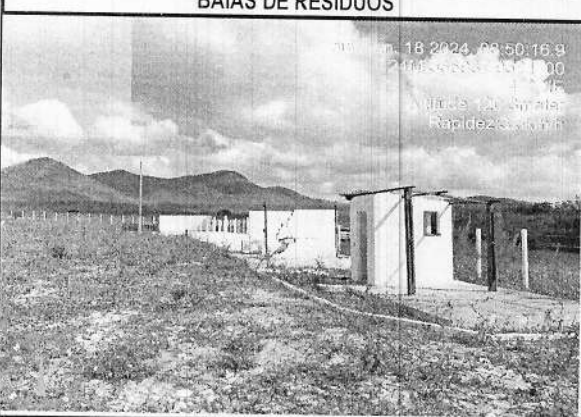



INFORMAÇÕES GERAIS				
CMR:	CMR DE REDENÇÃO	Área (m2):	10.000 m2	Encarregado da Central de Resíduos Sólidos:
Município:	REDENÇÃO	UF:	CEARÁ	Agnaldo Teixeira de Vasconcelos
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
Tipo da Obra:	(X) Manutenção/Reforma () Construção	Consortio:	AMSA	Resp. pelo Registro Fotográfico:
		Ano Base:	2024	David de Sousa Fernandes - RNP: 060133223-7
COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:	530326	Latitude: 9528879
BAIAS DE RESIDUOS		FACHADA GALPAO DE COMPOSTAGEM		
BAIAS DE COMPOSTAGEM		BAIAS DE COMPOSTAGEM		
TELAS DO GALPÃO DE COMPOSTAGEM		BAIAS GALPÃO DE COMPOSTAGEM		

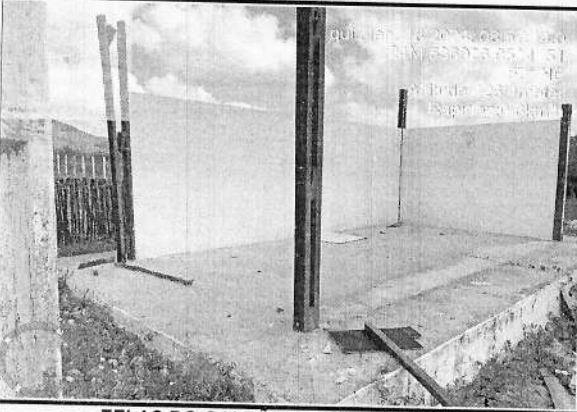



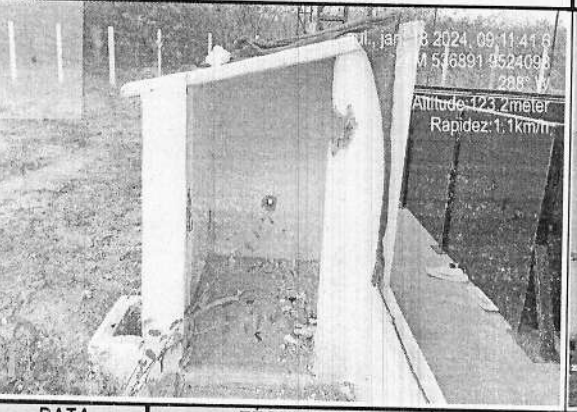
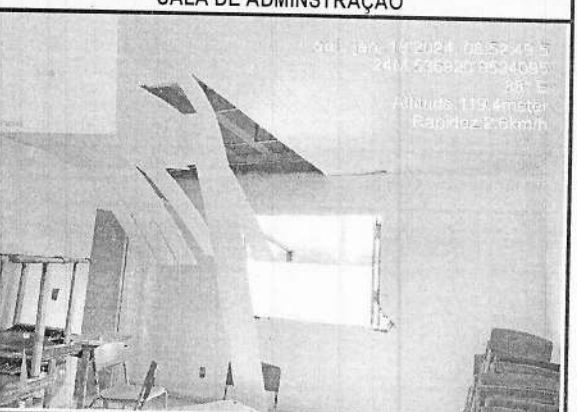


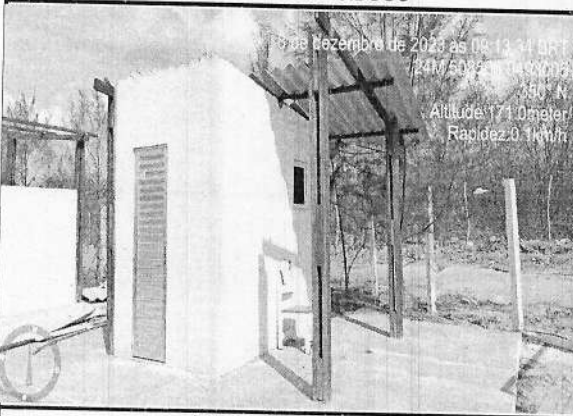


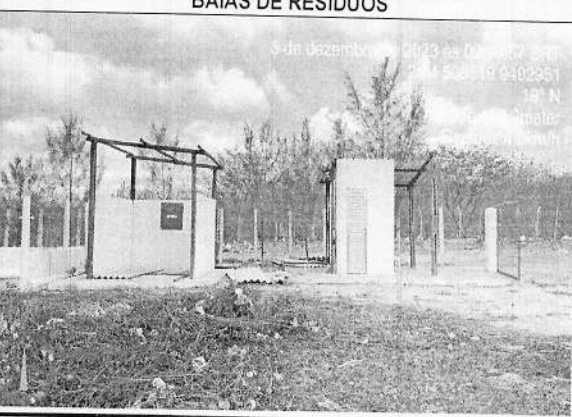
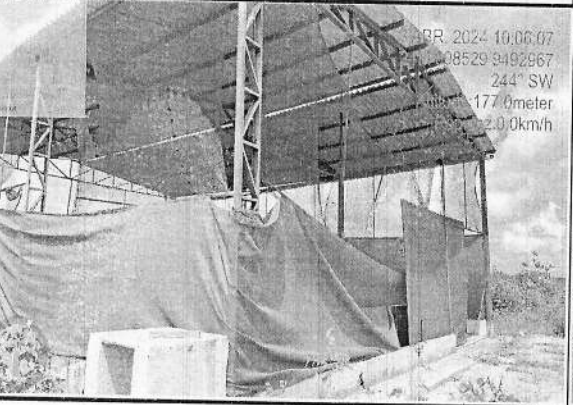

CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL – AMSA

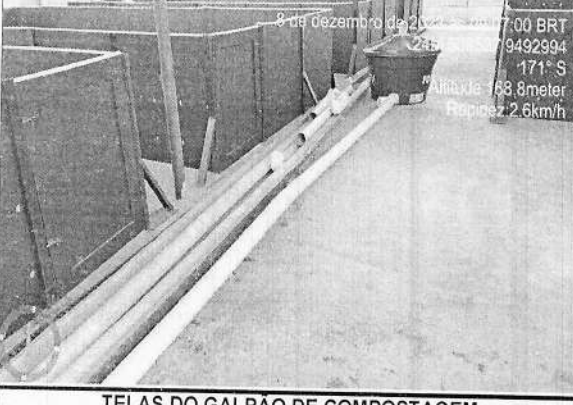

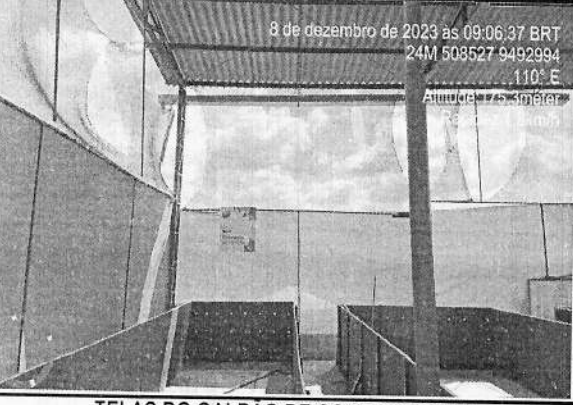
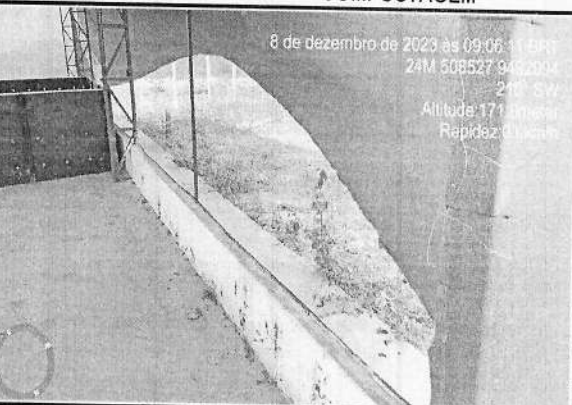
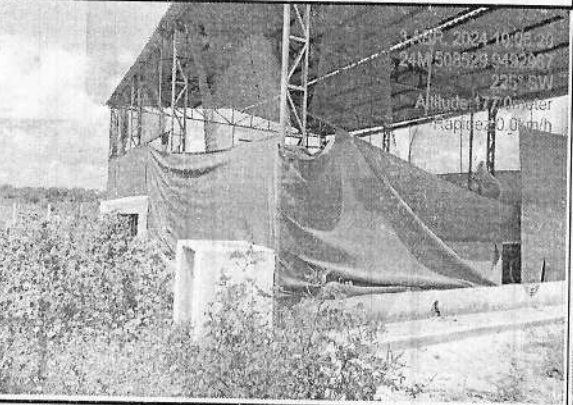



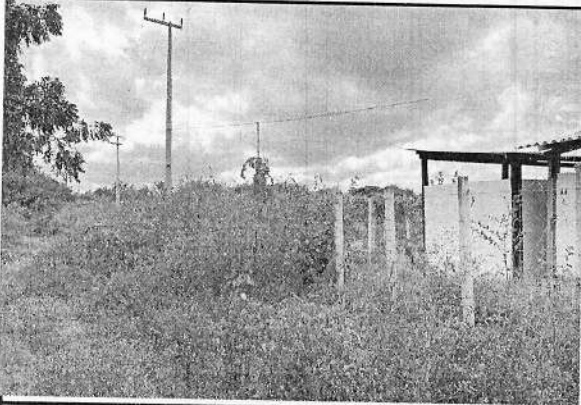

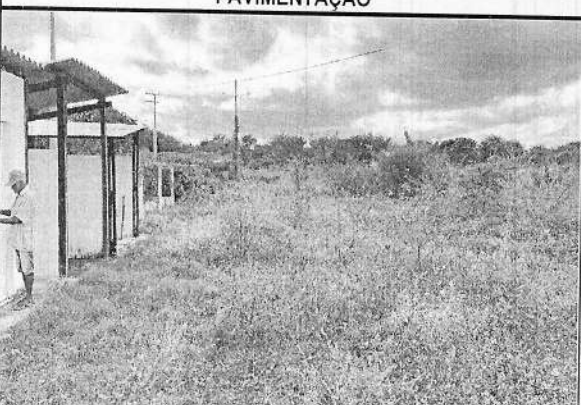



INFORMAÇÕES GERAIS				
CMR:	CMR DE REDENÇÃO	Área (m2):	10.000 m2	Encarregado da Central de Resíduos Sólidos:
Município:	REDENÇÃO	UF:	CEARÁ	Aginaldo Teixeira de Vasconcelos
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
Tipo da Obra:	(X) Manutenção/Reforma	Consortio:	AMSA	Resp. pelo Registro Fotográfico:
	() Construção	Ano Base:	2024	David de Sousa Fernandes - RNP: 060133223-7
COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:	530326	Latitude:
				9528879
DRENAGEM PARA AS CISTERNAS		PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		BAIAS DE RESÍDUOS		
GALPÃO DE RESÍDUOS		PAVIMENTAÇÃO		
DATA	TÉCNICO RESPONSÁVEL	ASSINATURA		
08/08/2024	DAVID DE SOUSA FERNANDES - RNP 060133223-7	DAVID DE SOUSA FERNANDES:96812052353 <small>Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA FERNANDES: 96812052353 DN: CN=, OU=AC SOLUTI Multipla vS, OU=3803000000120, OU=Volocconfirma, OU=Certificado FP A1, CN=DAVID DE SOUSA FERNANDES:96812052353 Razão: Eu sou o autor deste documento. Data: 2024.08.08 17:14:12</small>		



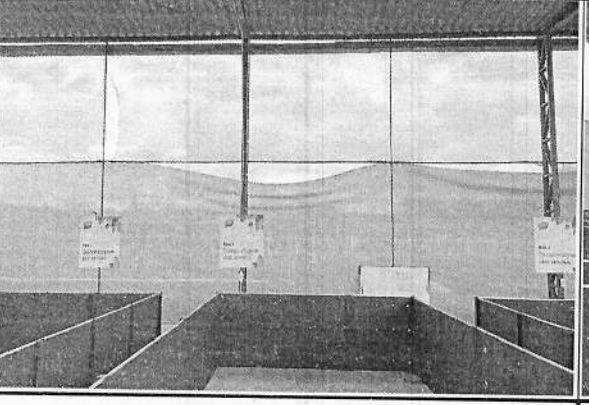
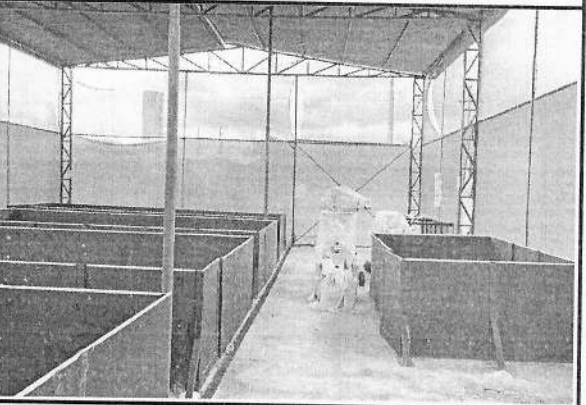
INFORMAÇÕES GERAIS				
CMR:	CMR DE BARREIRA	Área (m2):	7.500 m2	Encarregado da Central de Resíduos Sólidos:
Município:	BARREIRA	UF:	CEARÁ	Heladio Alves Brilhante Neto
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
Tipo da Obra:	(X) Manutenção/Reforma () Construção	Consortio:	AMSA	Resp. pelo Registro Fotográfico:
		Ano Base:	2024	David de Sousa Fernandes - RNP: 060133223-7
COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:	536941	Latitude:
				9524099
GALPÃO DE RESÍDUOS		GALPÃO DE RESÍDUOS		
 <p>qui., jan. 18 2024, 08:47:15.4 24M 536941 9524099 248° SW Altitude: 120,8meter Rapidez: 2,2km/h</p>		 <p>qui., jan. 18 2024, 08:50:16.9 24M 536941 9524099 248° SW Altitude: 121,1meter Rapidez: 2,4km/h</p>		
BAIAS DE RESÍDUOS		SALA DE ADMINISTRAÇÃO		
 <p>qui., jan. 18 2024, 08:50:16.9 24M 536941 9524099 248° SW Altitude: 121,1meter Rapidez: 2,3km/h</p>		 <p>qui., jan. 18 2024, 08:54:22.0 24M 536928 9524104 158° S Altitude: 120,7meter Rapidez: 2,7km/h</p>		
GALPÃO DE RESÍDUOS		GALPÃO DE RESÍDUOS		
 <p>qui., jan. 18 2024, 08:54:28.8 24M 536941 9524099 111° E Altitude: 121,4meter Rapidez: 0,1km/h</p>		 <p>qui., jan. 18 2024, 08:56:18.0 24M 536919 9524105 38° NE Altitude: 122,2meter Rapidez: 0,8km/h</p>		





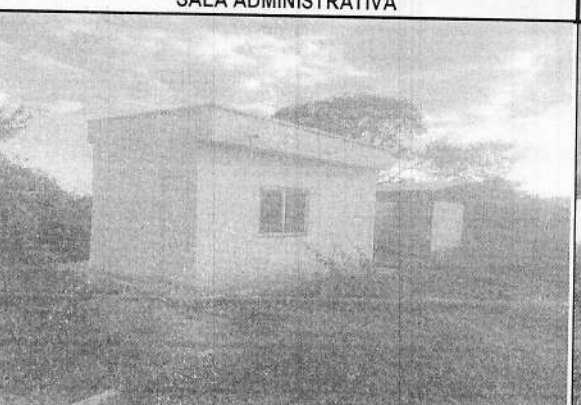

INFORMAÇÕES GERAIS				
CMR:	CMR DE BARREIRA	Área (m2):	7.500 m2	Encarregado da Central de Resíduos Sólidos:
Município:	BARREIRA	UF:	CEARÁ	Heládio Alves Brilhante Neto
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
Tipo da Obra:	(X) Manutenção/Reforma () Construção	Consortio:	AMSA	Resp. pelo Registro Fotográfico:
		Ano Base:	2024	David de Sousa Fernandes - RNP: 060133223-7
COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:	536941	Latitude:
				9524099
GALPÃO DE RESÍDUOS		BAIAS DE RESÍDUOS		
				
TELAS DO GALPÃO DE COMPOSTAGEM		GALPÃO DE COMPOSTAGEM		
				
CASA DE BOMBAS		SALA DE ADMINSTRAÇÃO		
				
DATA	TÉCNICO RESPONSÁVEL	ASSINATURA		
08/08/2024	DAVID DE SOUSA FERNANDES - RNP 060133223-7	DAVID DE SOUSA FERNANDES:96812052353 <small>Assinatura digitalmente por DAVID DE SOUSA FERNANDES: 96812052353 DN: cn=DF, ou=ICP-Brasil, ou=AC SQUITI Multipl v5, ou=3603690000120, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PE A1, ou=DAVID DE SOUSA FERNANDES:96812052353 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2024-08-09 17:14:29</small>		




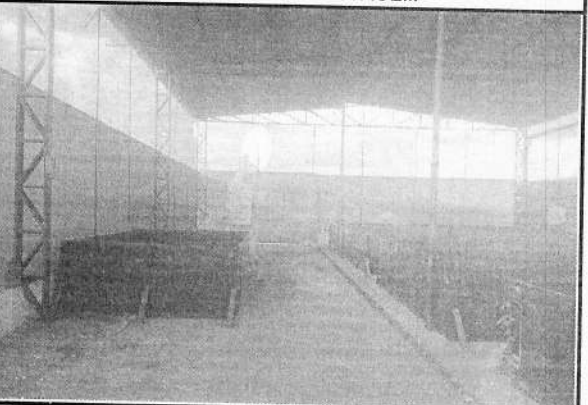


INFORMAÇÕES GERAIS				
CMR:	CMR DE ITAPIUNA	Área (m2):	7.500 m2	Encarregado da Central de Resíduos Sólidos:
Município:	ITAPIUNA	UF:	CEARÁ	Antonio Célio Távora Pereira
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
Tipo da Obra:	(X) Manutenção/Reforma	Consortio:	AMSA	Resp. pelo Registro Fotográfico:
	() Construção	Ano Base:	2024	David de Sousa Fernandes - RNP: 060133223-7
COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:	508506	Latitude:
				9493005
GALPAO DE RESIDUOS		GALPAO DE RESIDUOS		
 <p>8 de dezembro de 2023 às 08:13:41 BRT 24M 508509 9493012 196° NW Altitude: 171.0meter Rapidez: 0.1km/h</p>		 <p>8 de dezembro de 2023 às 08:13:41 BRT 24M 508509 9493012 196° NW Altitude: 171.0meter Rapidez: 0.1km/h</p>		
BAIAS DE RESIDUOS		BAIAS DE RESIDUOS		
 <p>8 de dezembro de 2023 às 09:11:43 BRT 24M 508509 9493012 196° NW Altitude: 172.7meter Rapidez: 2.1km/h</p>		 <p>8 de dezembro de 2023 às 09:11:43 BRT 24M 508509 9493012 196° NW Altitude: 172.7meter Rapidez: 2.1km/h</p>		
GALPAO DE COMPOSTAGEM		GALPAO DE COMPOSTAGEM		
 <p>8 de dezembro de 2023 às 10:06:07 BRT 24M 508529 9492967 244° SW Altitude: 177.0meter Rapidez: 2.00km/h</p>		 <p>8 de dezembro de 2023 às 09:09:14 BRT 24M 508518 9492953 320° NW Altitude: 195.0meter Rapidez: 2.00km/h</p>		

INFORMAÇÕES GERAIS				
CMR:	CMR DE ITAPIUNA	Área (m2):	7.500 m2	Encarregado da Central de Resíduos Sólidos:
Município:	ITAPIUNA	UF:	CEARÁ	Antonio Célio Távora Pereira
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
Tipo da Obra:	(X) Manutenção/Reforma () Construção	Consorcio:	AMSA	Resp. pelo Registro Fotográfico:
		Ano Base:	2024	David de Sousa Fernandes - RNP: 060133223-7
COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:	508506	Latitude:
				9493005
GALPÃO DE COMPOSTAGEM		BAIAS GALPÃO DE COMPOSTAGEM		
				
8 de dezembro de 2023 às 07:00 BRT 24M 508527 9492994 171° S Altitude: 168,8meter Rapidez: 2,6km/h		8 de dezembro de 2023 às 09:06:45 BRT 24M 508527 9492994 148° SE Altitude: 169,4meter Rapidez: 0,0km/h		
TELAS DO GALPÃO DE COMPOSTAGEM		TELAS DO GALPÃO DE COMPOSTAGEM		
				
8 de dezembro de 2023 às 09:06:37 BRT 24M 508527 9492994 110° E Altitude: 175,4meter Rapidez: 0,0km/h		8 de dezembro de 2023 às 09:06:11 BRT 24M 508527 9492994 210° SW Altitude: 177,1meter Rapidez: 0,0km/h		
TELAS DO GALPÃO DE COMPOSTAGEM		SALA DE ADMINSTRAÇÃO		
				
14/08/2024 10:05:20 24M 508528 9492994 225° SW Altitude: 177,0meter Rapidez: 0,0km/h		8 de dezembro de 2023 às 09:04:05 BRT 24M 508527 9492994 148° SE Altitude: 169,4meter Rapidez: 0,0km/h		
DATA	TÉCNICO RESPONSÁVEL	ASSINATURA		
08/08/2024	DAVID DE SOUSA FERNANDES - RNP 060133223-7	DAVID DE SOUSA FERNANDES:96812052353 <small>Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA FERNANDES 96812052353 DN: cn=DAVID DE SOUSA FERNANDES, ou=AC SOLUTI Multiglo v5, ou=38038006000120, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF At, ou=DAVID DE SOUSA FERNANDES:96812052353 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2024.08.08 17:14:47</small>		

INFORMAÇÕES GERAIS				
CMR:	CMR DE ARACOIABA	Área (m2):	7.500 m2	Encarregado da Central de Resíduos Sólidos:
Município:	ARACOIABA	UF:	CEARÁ	Marcelo Barros da Silva
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
Tipo da Obra:	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção/Reforma	Consortio:	AMSA	Resp. pelo Registro Fotográfico:
	<input type="checkbox"/> Construção	Ano Base:	2024	David de Sousa Fernandes - RNP: 060133223-7
COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:	523130	Latitude: 9517352
GALPÃO DE RESÍDUOS		GALPÃO DE RESÍDUOS		
				
PAVIMENTAÇÃO		FACHADA GALPÃO DE COMPOSTAGEM		
				
GALPÃO DE COMPOSTAGEM		TELAS GALPÃO DE COMPOSTAGEM		
				

INFORMAÇÕES GERAIS				
CMR:	CMR DE ARACOIABA	Área (m2):	7.500 m2	Encarregado da Central de Resíduos Sólidos:
Município:	ARACOIABA	UF:	CEARÁ	Marcelo Barros da Silva
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
Tipo da Obra:	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção/Reforma <input type="checkbox"/> Construção	Consortio:	AMSA	Resp. pelo Registro Fotográfico:
		Ano Base:	2024	David de Sousa Fernandes - RNP: 060133223-7
COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:	523130	Latitude:
				9517352
TELAS GALPÃO DE COMPOSTAGEM		COBERTA GALPÃO DE COMPOSTAGEM		
				
BAIAS GALPÃO DE COMPOSTAGEM		BAIAS GALPÃO DE COMPOSTAGEM		
				
DATA	TÉCNICO RESPONSÁVEL	ASSINATURA		
08/08/2024	DAVID DE SOUSA FERNANDES - RNP 060133223-7	DAVID DE SOUSA FERNANDES:96812052353 <small>Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA FERNANDES: 96812052353 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, CN=3633006000120, OU=Vitorconferencia, OU=Certificado PF A1 CN=DAVID DE SOUSA FERNANDES:96812052353 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2024-08-09 17:15:06</small>		

INFORMAÇÕES GERAIS					
CMR:	CMR DE BATURITÉ	Área (m2):	10.000 m2	Encarregado da Central de Resíduos Sólidos:	
Município:	BATURITÉ	UF:	CEARÁ	Francisco Olavo de Souza Junior	
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO					
Tipo da Obra:	(X) Manutenção/Reforma	Consortio:	AMSA	Resp. pelo Registro Fotográfico:	
	() Construção	Ano Base:	2024	David de Sousa Fernandes - RNP: 060133223-7	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS					
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:	514204	Latitude:	9519168
BAIAS DE RESIDUOS			GALPÃO DE RESIDUOS		
					
GALPÃO DE RESIDUOS			GALPÃO DE RESIDUOS		
					
SALA ADMINISTRATIVA			SALA ADMINISTRATIVA E PAVIMENTAÇÃO		
					

INFORMAÇÕES GERAIS				
CMR:	CMR DE BATURITÉ	Área (m2):	10.000 m2	Encarregado da Central de Resíduos Sólidos:
Município:	BATURITÉ	UF:	CEARÁ	Francisco Olavo de Souza Junior
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
Tipo da Obra:	(X) Manutenção/Reforma	Consorcio:	AMSA	Resp. pelo Registro Fotográfico:
	() Construção	Ano Base:	2024	David de Sousa Fernandes - RNP: 060133223-7
COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:	514204	Latitude: 9519168
GALPÃO DE COMPOSTAGEM		GALPÃO DE COMPOSTAGEM		
				
BAIAS COMPOSTAGEM		BAIAS DE COMPOSTAGEM		
				
TELAS GALPÃO DE COMPOSTAGEM		FACHADA GALPÃO DE COMPOSTAGEM		
				
DATA	TÉCNICO RESPONSÁVEL	ASSINATURA		
08/08/2024	DAVID DE SOUSA FERNANDES - RNP 060133223-7	DAVID DE SOUSA FERNANDES:9681205235 <small>Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA FERNANDES: 9681205235 CN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiplis v5, CN=DAVID DE SOUSA FERNANDES, OU=Certificado PF A1 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2024.08.08 17:15:23</small>		

CONSÓRCIO 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 CONSÓRCIO AMSA
 LOCAL: MULUNGU, ARACOIABA, ITAPIUNA, CAPISTRANO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (10.000 M2), GUARAMIRANGA E BARREIRA.
 TABELA: TABELA SEINFRA 28.1

RESUMO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL (R\$)	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA			
2	CMR 7.500 M2 / 10.000 M2	3,41	R\$	96.394,46
3	GALPÃO DE COMPOSTAGEM 1,5T/DIA	66,20	R\$	1.869.063,67
		30,39	R\$	858.110,93
TOTAL DO ORÇAMENTO		100,00	R\$	2.823.569,06

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE :
 DOIS MILHÕES E OITOCENTOS E VINTE E TRÊS MIL E QUINHENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS

DAVID DE SOUSA
 FERNANDES:
 96812052353

Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA
 FERNANDES:96812052353
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla
 v5, OU=38038006000120, CN=Videoconferencia,
 OU=Certificado PE A1, CN=DAVID DE SOUSA
 FERNANDES:96812052353
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Data: 2024-08-08 15:33:02

CONSÓRCIO 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 CONSÓRCIO AMSA
 LOCAL: MULUNGU, ARACOJABA, ITAPIUNA, CAPISTRANO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (10.000 M2), GUARAMIRANGA E BARREIRA.
 TABELA: TABELA SEINFRA 28.1

BDI SERVIÇO	BDI MATERIAL
24,52%	16,32%
S	I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	1	INSTALAÇÃO DA OBRA					
1.1	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 96.394,46
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					R\$ 96.394,46
1.1.2	C3954	CAPINA MANUAL	M2	4,00	R\$ 183,41	R\$ 228,38	R\$ 913,52
2	2	CMR 7.500 M2 / 10.000 M2	M2	108.000,00	R\$ 0,71	R\$ 0,88	R\$ 95.480,94
2.1	2.1	RESERVATÓRIO ELEVADO					R\$ 1.869.063,67
2.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.351,96	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 559.856,38
2.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	18,00	R\$ 44,42	R\$ 55,31	R\$ 995,60
2.1.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	54,00	R\$ 293,17	R\$ 365,05	R\$ 19.712,78
2.1.4	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	1.351,96	R\$ 156,08	R\$ 194,35	R\$ 262.751,79
2.1.5	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	18,00	R\$ 135,56	R\$ 168,80	R\$ 3.038,36
2.1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	54,00	R\$ 3.281,64	R\$ 4.086,26	R\$ 220.657,80
2.1.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	54,00	R\$ 211,68	R\$ 263,58	R\$ 14.233,38
2.2	2.2	URBANIZAÇÃO					R\$ 157.193,68
2.2.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	414,00	R\$ 304,93	R\$ 379,69	R\$ 157.193,68
2.3	2.3	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO					R\$ 57.747,81
2.3.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	54,00	R\$ 858,83	R\$ 1.069,40	R\$ 57.747,81
2.4	2.4	BAIAS					R\$ 216.775,98
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,32	R\$ 48,92	R\$ 60,91	R\$ 19,49
2.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,19	R\$ 533,00	R\$ 663,68	R\$ 126,10
2.4.3	I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	33,60	R\$ 26,09	R\$ 30,35	R\$ 1.019,72
2.4.4	I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	48,00	R\$ 6,37	R\$ 7,41	R\$ 355,67
2.4.5	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	1.387,68	R\$ 44,68	R\$ 55,63	R\$ 77.203,52
2.4.6	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	1.387,68	R\$ 68,65	R\$ 85,48	R\$ 118.621,78
2.4.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	590,40	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 16.798,37
2.4.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 264,15	R\$ 328,92	R\$ 2.631,33
2.5	2.5	GALPÃO PARA RESÍDUOS DE GESSO					R\$ 33.235,10
2.5.1	I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	75,60	R\$ 26,09	R\$ 30,35	R\$ 2.294,37
2.5.2	I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	108,00	R\$ 6,37	R\$ 7,41	R\$ 800,26

CONSÓRCIO 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 CONSÓRCIO AMSA
 LOCAL: MULUNGU, ARAÇOIABA, ITAPIUNA, CAPISTRANO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (10.000 M2), GUARAMIRANGA E BARREIRA.
 TABELA: TABELA SEINFRA 28.1

BDI SERVIÇO	BDI MATERIAL
2,5%	16,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.5.3	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	147,60	R\$ 44,68	R\$ 55,63	R\$ 8.211,72
2.5.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	147,60	R\$ 68,65	R\$ 85,48	R\$ 12.617,16
2.5.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	324,00	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 9.218,62
2.5.6	I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	M2	324,00	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 9.218,62
2.6	2.6	 GALPÃO PARA RESÍDUOS DE PAPELÃO	UN	9,00	R\$ 8,88	R\$ 10,33	R\$ 92,97
2.6.1	I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")					R\$ 33.235,10
2.6.2	I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	M	75,60	R\$ 26,09	R\$ 30,35	R\$ 2.294,37
2.6.3	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	UN	108,00	R\$ 6,37	R\$ 7,41	R\$ 800,26
2.6.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	147,60	R\$ 44,68	R\$ 55,63	R\$ 8.211,72
2.6.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	147,60	R\$ 68,65	R\$ 85,48	R\$ 12.617,16
2.6.6	I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	M2	324,00	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 9.218,62
2.7	2.7	 GALPÃO PARA RESÍDUOS DE VOLUMOSOS	UN	9,00	R\$ 8,88	R\$ 10,33	R\$ 92,97
2.7.1	I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")					R\$ 47.967,72
2.7.2	I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	M	75,60	R\$ 26,09	R\$ 30,35	R\$ 2.294,37
2.7.3	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	UN	108,00	R\$ 6,37	R\$ 7,41	R\$ 800,26
2.7.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	252,00	R\$ 44,68	R\$ 55,63	R\$ 14.020,01
2.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	252,00	R\$ 68,65	R\$ 85,48	R\$ 21.541,49
2.7.6	I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	M2	324,00	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 9.218,62
2.8	2.8	 GUARITA	UN	9,00	R\$ 8,88	R\$ 10,33	R\$ 92,97
2.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					R\$ 248.610,77
2.8.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	290,30	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 2.682,17
2.8.3	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	290,30	R\$ 41,35	R\$ 51,49	R\$ 14.947,11
2.8.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	155,93	R\$ 44,68	R\$ 55,63	R\$ 8.675,16
2.8.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	155,93	R\$ 68,65	R\$ 85,48	R\$ 13.329,22
2.8.6	I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	M2	362,88	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 10.324,85
2.8.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	18,00	R\$ 8,88	R\$ 10,33	R\$ 185,93
2.8.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	155,93	R\$ 69,54	R\$ 86,59	R\$ 13.502,03
2.8.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	74,30	R\$ 108,24	R\$ 134,78	R\$ 10.014,08
				74,30	R\$ 9,63	R\$ 11,99	R\$ 890,94

CONSÓRCIO 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 CONSÓRCIO AMSA
 LOCAL: MULUNGU, ARACOIABA, ITAPIUNA, CAPISTRANO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (10.000 M2), GUARAMIRANGA E BARREIRA.
 TABELA: TABELA SEINFRA 28.1

BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL
24,52%	16,32%
S	I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.8.10	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	129,60	R\$ 103,12	R\$ 128,40	R\$ 16.641,12
2.8.11	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	193,10	R\$ 9,63	R\$ 11,99	R\$ 2.315,49
2.8.12	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	26,46	R\$ 640,10	R\$ 797,04	R\$ 21.089,79
2.8.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	81,00	R\$ 661,55	R\$ 823,75	R\$ 66.724,03
2.8.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	81,00	R\$ 667,15	R\$ 830,73	R\$ 67.288,85
2.9	2.9	SALA ADMINISTRATIVA				R\$	R\$ 423.474,91
2.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.032,48	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 9.539,38
2.9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.032,48	R\$ 41,35	R\$ 51,49	R\$ 53.160,83
2.9.3	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	317,21	R\$ 44,68	R\$ 55,63	R\$ 17.647,96
2.9.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	317,21	R\$ 68,65	R\$ 85,48	R\$ 27.115,77
2.9.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.290,60	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 36.720,83
2.9.6	I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	27,00	R\$ 8,88	R\$ 10,33	R\$ 278,90
2.9.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	317,21	R\$ 69,54	R\$ 86,59	R\$ 27.467,31
2.9.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	120,96	R\$ 108,24	R\$ 134,78	R\$ 16.302,87
2.9.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	120,96	R\$ 9,63	R\$ 11,99	R\$ 1.450,45
2.9.10	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	253,76	R\$ 103,12	R\$ 128,40	R\$ 32.583,72
2.9.11	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	253,76	R\$ 9,63	R\$ 11,99	R\$ 3.042,87
2.9.12	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	26,46	R\$ 640,10	R\$ 797,04	R\$ 21.089,79
2.9.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	81,00	R\$ 661,55	R\$ 823,75	R\$ 66.724,03
2.9.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	81,00	R\$ 667,15	R\$ 830,73	R\$ 67.288,85
2.9.15	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	317,21	R\$ 68,96	R\$ 85,87	R\$ 27.238,22
2.9.16	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	317,21	R\$ 40,06	R\$ 49,88	R\$ 15.823,13
2.10	2.10	PAVIMENTAÇÃO				R\$	R\$ 90.966,22
2.10.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	2.970,00	R\$ 17,65	R\$ 21,98	R\$ 65.273,33

CONSÓRCIO 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 CONSÓRCIO AMSA
 LOCAL: MULUNGU, ARACOIABA, ITAPIUNA, CAPISTRANO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (10.000 M2), GUARAMIRANGA E BARREIRA.
 TABELA: TABELA SEINFRA 28.1

BDI SERVIÇO	BDI MATERIAL
24,52%	16,87%
S	I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.10.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO					
3	3	GALPÃO DE COMPOSTAGEM 1,5T/DIA	M	1.008,00	R\$ 20,47	R\$ 25,49	R\$ 25.692,89
3.1	3.1	ESTRUTURA E FUNDAÇÕES					R\$ 858.110,93
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,20	R\$ 48,92	R\$ 60,91	R\$ 9.764,23
3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,96	R\$ 543,91	R\$ 677,27	R\$ 986,82
3.2	3.2	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 8.777,41
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	230,40	R\$ 62,98	R\$ 78,42	R\$ 67.241,16
3.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	460,80	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 18.068,40
3.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	460,80	R\$ 41,35	R\$ 51,49	R\$ 4.257,46
3.2.4	I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	460,80	R\$ 6,10	R\$ 7,10	R\$ 23.725,89
3.2.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.138,50	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 8.078,49
3.3	3.3	PISO					R\$ 13.110,92
3.3.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	460,80	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 13.110,92
3.3.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	636,48	R\$ 26,00	R\$ 32,37	R\$ 20.605,95
3.3.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	636,48	R\$ 16,16	R\$ 20,12	R\$ 12.807,39
3.4	3.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 108.471,89
3.4.1	c2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	295,92	R\$ 294,38	R\$ 366,56	R\$ 108.471,89
3.4.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	19,87	R\$ 20,38	R\$ 25,38	R\$ 504,24
3.5	3.5	BAIAS					R\$ 24.565,50
3.5.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	40,50	R\$ 487,12	R\$ 606,56	R\$ 24.565,50
3.5.2	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	63,00	R\$ 9,53	R\$ 11,87	R\$ 747,60
3.5.3	CP-MPR01	BAIA DE COMPOSTAGEM C/ ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO E MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA - 8,00X3,50M	UND	27,00	R\$ 69,55	R\$ 86,60	R\$ 2.338,27
3.5.4	CP-MPR02	BAIA DE COMPOSTAGEM C/ ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO E MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA - 8,90X2,50M	UND	2,00	R\$ 13.207,57	R\$ 16.445,89	R\$ 32.891,79
3.5.5	CP-MPR03	BAIA DE MATERIAIS ESTRUTURANTE C/ ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO E MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA - 4,50X2,50M	UND	2,00	R\$ 14.141,78	R\$ 17.609,16	R\$ 35.218,32
3.5.6	INS-MPR01	MADEIRA PLÁSTICA RECICLADA	UND	2,00	R\$ 9.041,90	R\$ 11.258,86	R\$ 22.517,71
3.6	3.6	COBERTA	M2	1.620,00	R\$ 151,71	R\$ 176,47	R\$ 285.888,44
							R\$ 175.433,63

CONSÓRCIO 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 CONSÓRCIO AMSA
 LOCAL: MULUNGU, ARACOJABA, ITAPIUNA, CAPISTRANO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (10.000 M2), GUARAMIRANGA E BARREIRA.
 TABELA: TABELA SEINFRA 28.1

BDI SERVIÇO	BDI MATERIAL
24,52%	16,32%
S	I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.6.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	306,00	R\$ 84,11	R\$ 104,73	R\$ 32.048,20
3.6.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	82,80	R\$ 40,23	R\$ 50,09	R\$ 4.147,77
3.6.3	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	9,00	R\$ 287,20	R\$ 357,62	R\$ 3.218,56
3.6.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	1.591,20	R\$ 68,65	R\$ 85,48	R\$ 136.019,10
3.7	3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 59.114,81
3.7.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	405,00	R\$ 17,50	R\$ 21,79	R\$ 8.825,26
3.7.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	720,00	R\$ 8,21	R\$ 10,22	R\$ 7.360,55
3.7.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	36,00	R\$ 43,63	R\$ 54,33	R\$ 1.955,79
3.7.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	36,00	R\$ 23,28	R\$ 28,99	R\$ 1.043,57
3.7.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	36,00	R\$ 24,07	R\$ 29,97	R\$ 1.078,98
3.7.6	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	54,00	R\$ 577,79	R\$ 719,46	R\$ 38.850,66
TOTAL:							R\$ 2.823.569,06

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE :
 DOIS MILHÕES E OITOCENTOS E VINTE E TRÊS MIL E QUINHENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS

DAVID DE SOUSA
 FERNANDES:
 96812052353

Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA
 FERNANDES 96812052353
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
 Múltipla vs. OU=3803800000120,
 OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1,
 CN=DAVID DE SOUSA FERNANDES,
 96812052353
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Data: 2024.08.09 15:30:39



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

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA

1		INSTALAÇÃO DA OBRA																							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES																							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA																							
		>																							
		>	Observações	>	Extensão	x	Largura																		Total = 4,00
		>		>	2,00	x	2,00																		Sub-Total = 4,00
		>																							= 4,00
1.1.2	C3954	CAPINA MANUAL																							Total = 108000,00
		>	Observações	>	Comprimento	x	Largura		Nº de Capinas Anuais																Sub-Total = 108000,00
		>		>	75,00	x	40,00		4																= 108000,00
		>																							= 108000,00
2		CMR 7.500 M2 / 10.000 M2																							
2.1		RESERVATÓRIO ELEVADO																							
2.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA																							
		>	Observações	>	π	x	r	x	Altura	x	fator	x	Nº CMR'S												Total = 1351,96
		>	Área das paredes	>	3,14	x	1,60	x	14,95	x	2,00	x	9												Sub-Total = 1351,96
		>																							= 1351,96
2.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO																							
		>	Observações	>	Altura	x	Largura	x	Nº CMR'S																Total = 18,00
		>	Área do Portão de Entrada	>	2,00	x	1,00	x	9,00																Sub-Total = 18,00
		>																							= 18,00
2.1.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO																							
		>	Observações	>	Quantidade	x	Nº CMR'S																		Total = 54,00
		>	Pintura das logós	>	6,00	x	9,00																		Sub-Total = 54,00
		>																							= 54,00
2.1.4	C2775	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"																							
		>	Observações	>	π	x	r	x	Altura	x	fator	x	Nº CMR'S												Total = 1351,96
		>	Área das paredes	>	3,14	x	1,60	x	14,95	x	2,00	x	9												Sub-Total = 1351,96
		>																							= 1351,96
2.1.5	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"																							
		>	Observações	>	Altura	x	Largura	x	Nº CMR'S																Total = 18,00
		>	Área do Portão de Entrada	>	2,00	x	1,00	x	9,00																Sub-Total = 18,00
		>																							= 18,00
2.1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)																							
		>	Observações	>	Quantidade	x	Nº CMR'S																		Total = 54,00
		>	Pintura das logós	>	6,00	x	9,00																		Sub-Total = 54,00
		>																							= 54,00

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

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA

2.1.7	C1999	> > > > >	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO Observações Pintura das logas	> > > > >	Quantidade 6,00	X	Nº CMR'S 9,00				Total = 54,00 Sub-Total = 54,00 = 54,00
2.2		URBANIZAÇÃO									
2.2.1	C0733	> > > > >	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES Observações Medidas Médias (75,00 x 40,00)	> > > > >	Extensão 230,00	X	Fator 0,20	X	Nº CMR'S 9,00		Total = 414,00 Sub-Total = 414,00 = 414,00
2.3		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO									
2.3.1	C1359	> > > > >	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG Observações	> > > > >	Quantidade 6,00	X	Nº CMR'S 9,00				Total = 54,00 Sub-Total = 54,00 = 54,00
2.4		BAIAS									
2.4.1	C2784	> > > > >	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Observações Fundações Pilares (0,20x0,20)	> > > > >	Larguras 0,04	X	Altura 0,50	X	Repetições 2,00	Nº CMR'S 8,00	Total = 0,32 Sub-Total = 0,32 = 0,32
2.4.2	C0843	> > > > >	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Observações Fundações Pilares (0,20x0,20)	> > > > >	Larguras 0,04	X	Altura 0,30	X	Repetições 2,00	Nº CMR'S 8,00	Total = 0,19 Sub-Total = 0,19 = 0,19
2.4.3	I6519	> > > > >	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") Observações Pilares baias - 12cmx6cm	> > > > >	unidades 1,00	X	Altura 2,10	X	Repetições 2,00	Nº CMR'S 8,00	Total = 33,60 Sub-Total = 33,60 = 33,60
2.4.4	I1581	> > > > >	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS Observações Pilares baias - 12cmx6cm	> > > > >	unidades 1,00	X	quantidade 3,00	X	Repetições 2,00	Nº CMR'S 8,00	Total = 48,00 Sub-Total = 48,00 = 48,00
2.4.5	C3006	> > > > >	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO Observações Cobertura das Baias (34,40mx3,90m)	> > > > >	Larguras 35,40	X	Comp 4,90	X	Repetições 1,00	Nº CMR'S 8,00	Total = 1387,68 Sub-Total = 1387,68 = 1387,68
2.4.6	C3745	> > > > >	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% Observações Cobertura das Baias (34,40mx3,90m)	> > > > >	Larguras 35,40	X	Comp 4,90	X	Repetições 1,00	Nº CMR'S 8,00	Total = 1387,68 Sub-Total = 1387,68 = 1387,68

CONSÓRCIO 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 CONSÓRCIO AMSA
 LOCAL: MULUNGU, ARACIOABA, ITAPIUNA, CAPISTRANO, REDENÇÃO (10.000 M2), PALMÁCIA, BATURITÉ (10.000 M2), GUARAMIRANGA E BARREIRA.
 TABELA: TABELA SEINFRA 28.1

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA

2.4.7	C1614	> > LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA > > Observações > Pintura das baias >	> > Comprimento > 65,60 >	x	> > Altura > 1,00 >	x	> > Repetições > 1,00 >	Nº CMR'S 9,00	Total = 590,40 Sub-Total = 590,40 = 590,40
2.4.8	C1947	> > PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO > > Observações > Pontos eletricos baias >	> > unidades > 1,00 >	x	> > quantidade > 1,00 >	x	> > Repetições > 1,00 >	Nº CMR'S 8,00	Total = 8,00 Sub-Total = 8,00 = 8,00
2.5		> > GALPÃO PARA RESÍDUOS DE GESSO							
2.5.1	I6519	> > LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") > > Observações > Pilares baias - 12cmx6cm >	> > unidades > 1,00 >	x	> > Altura > 2,10 >	x	> > Repetições > 4,00 >	Nº CMR'S 9,00	Total = 75,60 Sub-Total = 75,60 = 75,60
2.5.2	I1581	> > PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS > > Observações > Pilares baias - 12cmx6cm >	> > unidades > 1,00 >	x	> > quantidade > 3,00 >	x	> > Repetições > 4,00 >	Nº CMR'S 9,00	Total = 108,00 Sub-Total = 108,00 = 108,00
2.5.3	C3006	> > MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO > > Observações > Cobertura das Baias (4,00mx4,10m) >	> > Larguras > 4,00 >	x	> > Comp > 4,10 >	x	> > Repetições > 1,00 >	Nº CMR'S 9,00	Total = 147,60 Sub-Total = 147,60 = 147,60
2.5.4	C3745	> > TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% > > Observações > Cobertura das Baias (4,00mx4,10m) >	> > Larguras > 4,00 >	x	> > Comp > 4,10 >	x	> > Repetições > 1,00 >	Nº CMR'S 9,00	Total = 147,60 Sub-Total = 147,60 = 147,60
2.5.5	C1614	> > LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA > > Observações > Pintura das baias >	> > Comprimento > 9,00 >	x	> > Altura > 2,00 >	x	> > Repetições > 2,00 >	Nº CMR'S 9,00	Total = 324,00 Sub-Total = 324,00 = 324,00
2.5.6	I1463	> > LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W > > Observações > Pontos eletricos baias >	> > unidades > 1,00 >	x	> > quantidade > 1,00 >	x	> > Repetições > 1,00 >	Nº CMR'S 9,00	Total = 9,00 Sub-Total = 9,00 = 9,00
2.6		> > GALPÃO PARA RESÍDUOS DE PAPELÃO							
2.6.1	I6519	> > LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") > > Observações > Pilares baias - 12cmx6cm >	> > unidades > 1,00 >	x	> > Altura > 2,10 >	x	> > Repetições > 4,00 >	Nº CMR'S 9,00	Total = 75,60 Sub-Total = 75,60 = 75,60

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

		MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA									
		> Pintura das baias	> 9,00	x	2,00	x	2,00		9,00	= 324,00	
2.7.6	I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W									
		> Observações	> unidades	x	quantidade	x	Repetições		Nº CMR'S	Total = 9,00	
		> Pontos eletricos baias	> 1,00	x	1,00	x	1,00		9,00	Sub-Total = 9,00	
		>								= 9,00	
2.8		GUARITA									
2.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
		> Observações	> Comprimento	x	Altura	x	Repetições		Fator	Nº CMR'S	Total = 290,30
		> Reposição de Chapisco	> 8,40	x	2,40	x	2,00		0,80	9,00	Sub-Total = 290,30
		>								= 290,30	
2.8.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									
		> Observações	> unidades	x	quantidade	x	Repetições		Fator	Nº CMR'S	Total = 290,30
		> Reposição de Reboco	> 8,40	x	2,40	x	2,00		0,80	9,00	Sub-Total = 290,30
		>								= 290,30	
2.8.3	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO									
		> Observações	> Larguras	x	Comp	x	Repetições		Nº CMR'S	Total = 155,93	
		> Cobertura das Guaritas (4,95mx3,5m)	> 4,95	x	3,50	x	1,00		9,00	Sub-Total = 155,93	
		>								= 155,93	
2.8.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%									
		> Observações	> Larguras	x	Comp	x	Repetições		Nº CMR'S	Total = 155,93	
		> Cobertura das Guaritas (4,95mx3,5m)	> 4,95	x	3,50	x	1,00		9,00	Sub-Total = 155,93	
		>								= 155,93	
2.8.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA									
		> Observações	> Comprimento	x	Altura	x	Repetições		Nº CMR'S	Total = 362,88	
		> Pintura	> 8,40	x	2,40	x	2,00		9,00	Sub-Total = 362,88	
		>								= 362,88	
2.8.6	I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W									
		> Observações	> unidades	x	quantidade	x	Repetições		Nº CMR'S	Total = 18,00	
		> Pontos eletricos baias	> 1,00	x	2,00	x	1,00		9,00	Sub-Total = 18,00	
		>								= 18,00	
2.8.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
		> Observações	> Comprimento	x	Altura	x	Repetições		Nº CMR'S	Total = 155,93	
		> Forro de PVC	> 4,95	x	3,50	x	1,00		9,00	Sub-Total = 155,93	
		>								= 155,93	
2.8.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									
		> Observações	> Comprimento	x	Altura	x	Repetições		Fator	Nº CMR'S	Total = 74,30
		> Revestimento WC	> 4,30	x	2,40	x	1,00		0,80	9,00	Sub-Total = 74,30
		>								= 74,30	

