

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** LOTE I: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.

**LOCAL:** PACOTI-CE

**CLIENTE:** CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA.

**DATA:** 30/03/2023 **BDI:** 25,92%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	57,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%	06/2022
Composiçãoe	PRÓPRIA	2,00%	0,00%	



TOTAL Material: 3.625,56

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	15,34442176	20,77	318,70
12543	SERVENTE	H	3,06878806	15,55	47,72
11879	SOLDADOR	H	7,67197015	21,43	164,41
TOTAL Mão de Obra:					530,83

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC-07	PEÇA "C"	UN	15,00000000	94,46	1.416,90
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	5,29365940	14,61	77,34
C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	5,29365940	9,49	50,24
GPC-06	PEÇA "A"	UN	18,00000000	340,50	6.129,00
GPC-08	PORTÃO	UN	1,00000000	781,13	781,13
TOTAL Serviço:					8.454,61

**VALOR: 12.511,00**

## GPC-10 - BAIJA DE COMPOSTAGEM - 8,90 x 2,50 m (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	36,44019101	82,14	2.993,20
17552	CHUMBADOR FISCHER FCB 1/4"	UN	34,00000000	0,94	31,96
11625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	M	34,92225406	16,88	589,49
TOTAL Material:					3.614,65

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	15,18385126	20,77	315,37
12543	SERVENTE	H	3,03667396	15,55	47,22
11879	SOLDADOR	H	7,59188490	21,43	162,69
TOTAL Mão de Obra:					525,28

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC-07	PEÇA "C"	UN	15,00000000	94,46	1.416,90
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	5,23826258	14,61	76,53
C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	5,23826258	9,49	49,71
GPC-06	PEÇA "A"	UN	18,00000000	340,50	6.129,00
GPC-08	PORTÃO	UN	2,00000000	781,13	1.562,26
TOTAL Serviço:					9.234,40

**VALOR: 13.374,33**

## GPC-11 - BAIJA DE MATERIAIS ESTRUTURANTE - 4,50 x 2,50 m (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** LOTE I: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.

**LOCAL:** PACOTI-CE

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

**DATA:** 30/03/2023 **BDI:** 25,92%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	06/2022
Composição: PRÓPRIA				



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor	Valor	Valor
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	27,39145843		2.249,93
17552	CHUMBADOR FISCHER FCB 1/4"	SEINFRA	UN	20,00000000	0,94	18,80
11625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	SEINFRA	M	27,39185846	16,88	462,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.731,10</b>

**Mão de Obra**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,09155182	20,77	209,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44165026	15,55	22,42
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	4,32495078	21,43	92,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>324,70</b>

**Serviço**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
GPC-07	PEÇA "C"	Composições	UN	15,00000000	94,46	1.416,90
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	4,10870324	14,61	60,03
C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	4,10870324	9,49	38,99
GPC-06	PEÇA "A"	Composições	UN	10,00000000	340,50	3.405,00
GPC-06	PORTÃO	Composições	UN	1,00000000	781,13	781,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5.702,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8.757,85</b>

**89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02930000	44,08	1,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,67	0,18
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	49,94	2,27
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	19,25	20,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,76</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	16,50	5,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	20,21	6,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,68</b>

**89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04290000	44,08	1,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,67	0,24
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	49,94	3,50
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	33,73	35,07

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LOTE I: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	DATA : 30/03/2023	BDI : 25,92%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>VERSAO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>23,6%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	23,6%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021
	VERSAO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%																
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	23,6%	47,48%																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	PACOTI-CE	06/2022																		
CLIENTE:	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA.																			



Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	40,70
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,44500000	16,50	7,34	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	20,21	8,99	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,33	
VALOR:						57,03	

89522 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)							
Material							
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	1,00000000	3,07	3,07	
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	18,57	18,57	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	18,19	0,54	
TOTAL Material:						22,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,67	
VALOR:						25,85	

89524 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)							
Material							
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	1,00000000	3,07	3,07	
00020150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	15,48	15,48	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	18,19	0,54	
TOTAL Material:						19,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,67	
VALOR:						22,76	

89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)							
Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** LOTE I: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.

**LOCAL:** PACOTI-CE

**CLIENTE:** CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA.

**DATA:** 30/03/2023

**BDI:** 25,92%

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 87,96% 47,76%

**SINAPI:** 2022/05 COM DESONERAÇÃO 88,58% 47,46%

**Composição:** PRÓPRIA 0,00%

**SECTOR DE LICITAÇÃO Nº 4344 - AMSA**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	21,56	21,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	18,19	0,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,50	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,21	2,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,92</b>

## 89574 - JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,40	10,20
00020139	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	92,90	92,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	18,19	1,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>104,77</b>



Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	16,50	4,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	20,21	5,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,22</b>

## 89566 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,07	6,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	18,19	1,09
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	28,36	28,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,50	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,21	2,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,94</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> LOTE I: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b> PACOTI-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/05 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b>	<b>REF.:</b> 08/2022
<b>CLIENTE:</b> CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA.			

**VALOR:** 40,53

### 89573 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
00000296	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,07	3,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	18,19	1,67
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	43,27	43,27
<b>TOTAL Material:</b>						51,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,50	3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	20,21	3,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						6,78
<b>VALOR:</b>						58,19

### 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	18,19	0,83
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	17,18	17,18
<b>TOTAL Material:</b>						21,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	16,50	1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	20,21	1,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,47
<b>VALOR:</b>						24,88

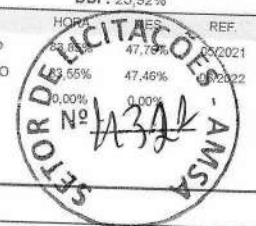
### C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,3900	0,2879
11791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9500	3,9500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	33,3400	0,3667
<b>TOTAL Material:</b>						4,6046

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE I: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
<b>VALOR:</b>						<b>11,28</b>

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	38,3900	0,0192
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	33,3400	0,0067
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,5400	2,5654
TOTAL Material:						2,5913

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:						4,4508
<b>VALOR:</b>						<b>7,04</b>


C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6000	0,6000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	38,3900	0,1152
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2400	0,0600
TOTAL Material:						0,7752

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
<b>VALOR:</b>						<b>4,11</b>

C0016 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9300	11,9300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	38,3900	0,6526
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2400	0,1920
TOTAL Material:						12,7746

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,4180
<b>VALOR:</b>						<b>20,19</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE I: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE	<b>DATA :</b> 30/03/2023	<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA



### C2177 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1200	32,1200
TOTAL Material:						32,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						11,4330
<b>VALOR:</b>						<b>43,55</b>

### C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	157,1500	157,1500
TOTAL Material:						157,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,4180
<b>VALOR:</b>						<b>164,57</b>

### C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	57,3800	5,6806
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,9400	9,7478
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,4800	8,4768
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,4900	77,9100
TOTAL Material:						101,8152


  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500	62,5110
TOTAL Mão de Obra:						128,9750
<b>VALOR:</b>						<b>230,79</b>

### 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,92	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,86	0,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE I: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,84%
	<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,66
----------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	19,41	6,40
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	5,75	1,26
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	46,28	16,19
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	11,58	2,54
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,04	0,12
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	15,90	24,64
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,46	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,57	4,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	20,40	3,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,23</b>

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	240,9800	240,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>240,9800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>251,87</b>

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,6400	5,1040
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,1040</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,8930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,00</b>

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE I: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,4600	1,4600
TOTAL Material:						1,4600

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160

<b>VALOR:</b>	<b>14,88</b>
---------------	--------------

### C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material						
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,7200	0,7344
TOTAL Material:						0,7344

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540

<b>VALOR:</b>	<b>4,49</b>
---------------	-------------

### C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material						
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,9700	2,0094
TOTAL Material:						2,0094

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048

<b>VALOR:</b>	<b>6,51</b>
---------------	-------------

### C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8500	15,8500
TOTAL Material:						15,8500


Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962

<b>VALOR:</b>	<b>35,75</b>
---------------	--------------

### C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE I: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 25,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>SEINFRA</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MAGIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	<b>SEINFRA</b>	Composição



I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1600	7,1600
TOTAL Material:						7,1600

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
<b>VALOR:</b>						<b>18,05</b>

### C4944 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)

Material						
I9424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5800	34,5800
TOTAL Material:						34,5800

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
<b>VALOR:</b>						<b>90,89</b>


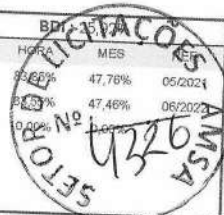
### C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5300	27,5300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0800	27,0800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3900	22,3900
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,7800	74,7800
TOTAL Material:						151,7800

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
<b>VALOR:</b>						<b>226,86</b>

### C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material						
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
TOTAL Material:						8,0800
Mão de Obra						
		SEINFRA	UN			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	LOTE I: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	DATA: 30/03/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	PACOTI-CE	BDI: 15% MES: 47,78% 05/2024 47,48% 06/2024 0,00% 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						19,34

#### C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
TOTAL Material:						8,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						19,34

#### C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7800	43,7800
TOTAL Material:						43,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						77,57

#### C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7800	43,7800
TOTAL Material:						43,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						77,57

#### C0380 - BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7700	26,7700
TOTAL Material:						26,7700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE I: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>



Mão de Obra						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:						16,8930
<b>VALOR:</b>						<b>43,66</b>

### C4036 - CONTACTOR 65A - INSTALADO (UN)

Material						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7436	CONTACTOR 65A	SEINFRA	UN	1,00000000	484,7600	484,7600
TOTAL Material:						484,7600
<b>VALOR:</b>						<b>484,76</b>

### C4896 - RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

Material						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7600	11,7600
I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	86,6100	86,6100
TOTAL Material:						98,3700

Mão de Obra						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
<b>VALOR:</b>						<b>135,91</b>

### C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,4900	46,4700
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8900	43,8900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,8900	58,8900
TOTAL Material:						151,4500


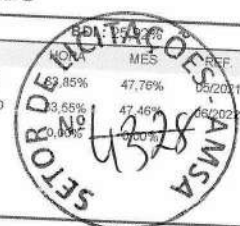
  

Mão de Obra						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
<b>VALOR:</b>						<b>241,30</b>

### C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	545,4100	545,4100

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE I: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA.	<b>SINAPI:</b> 2022/05 COM DESONERAÇÃO	
			<b>Composição:</b> PRÓPRIA	

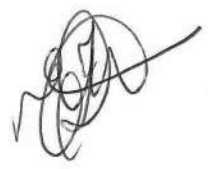
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6100	1,2200
<b>TOTAL Material:</b>						546,6300

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,8360
<b>VALOR:</b>						<b>561,47</b>

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,8850
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

  
**Abdias Lourenço de Lima**  
 Nº IDENTIDADE: 1023137 SSP-PA  
 CPF: 035.311.122-87  
 CFT: 03531112287  
 Técnico em Edificações  
 Resp. Legal/ Resp. Técnico



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** LOTE I: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.

**LOCAL:** PACOTI-CE

**CLIENTE:** CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMISA.

**DATA:** 30/03/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/05 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

**BDI:** 25,92%

**HORA:** 03,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**SEINFRA:** 83,55%

**SINAPI:** 83,55%

**Composições:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

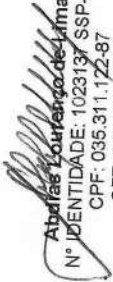
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.308,81	100,00 % 62.308,81				100,00 % 62.308,81
1.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE	54.323,30	100,00 % 54.323,30				100,00 % 54.323,30
1.2	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	1.114,38	100,00 % 1.114,38				100,00 % 1.114,38
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA	4.605,08	100,00 % 4.605,08				100,00 % 4.605,08
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS	2.266,05	100,00 % 2.266,05				100,00 % 2.266,05
2	CMR 7.500 M2	375.385,16	22,82 % 85.188,96	40,63 % 151.593,96	23,85 % 90.171,98	12,80 % 48.430,26	100,00 % 375.385,16
2.1	ÁREAS COMUNS	189.308,81	45,00 % 85.188,96	55,00 % 104.119,85			100,00 % 189.308,81
2.2	SINALIZAÇÃO	5.996,94			100,00 % 5.996,94		100,00 % 5.996,94
2.3	BAIAS	23.242,01		100,00 % 23.242,01			100,00 % 23.242,01
2.4	GALPÃO PARA RESÍDUOS DE GESSO	11.392,14			100,00 % 11.392,14		100,00 % 11.392,14
2.5	GALPÃO PARA ACUMULO DE PAPELÃO	11.392,14			100,00 % 11.392,14		100,00 % 11.392,14
2.6	GALPÃO PARA DESMONTE DE RESÍDUOS VOLUMOSOS	16.402,85			100,00 % 16.402,85		100,00 % 16.402,85
2.7	GUARITA	16.578,49		50,00 % 8.289,25	50,00 % 8.289,24		100,00 % 16.578,49
2.8	SALA ADMINISTRATIVA	31.885,69		50,00 % 15.942,85	50,00 % 15.942,84		100,00 % 31.885,69
2.9	CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA	69.186,09			30,00 % 20.755,83	70,00 % 48.430,26	100,00 % 69.186,09
3	GALPÃO DE COMPOSTAGEM 1,5T/ DIA	269.889,76			50,65 % 131.027,80	49,35 % 138.861,96	100,00 % 269.889,76

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME  
Rua Assunção nº 924 sala-01 Bairro: J. Bonifácio Fortaleza - CE - CNPJ: 41368063/0001-15 Fone: (85) 99974-2324  
E-mail: nevesnogueira@yahoo.com.br CEP: 60050-010

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	LOTE I: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.			
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE			
<b>CLIENTE:</b>	CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMISA.			
<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>DATA REF.</b>
<b>FONTE</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA		2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI		PROPRIA	83,55%	47,46%
Composições			0,00%	0,00%



  
**Abdias Lourenço de Lima**  
 N° IDENTIDADE: 1023137 SSP-PA  
 CPF: 035.311.122-87  
 CFT: 03531112287  
 Técnico em Edificações  
 Resp. Legal/ Resp. Técnico

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.579,82	100,00 %				100,00 % 3.579,82
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	144,80	100,00 %				100,00 % 144,80
3.3	FUNDAÇÕES	56.573,29	100,00 %				100,00 % 56.573,29
3.4	ESTRUTURA	70.729,89	100,00 %				100,00 % 70.729,89
3.5	PAREDES E PAINÉIS	20.199,78				100,00 %	100,00 % 20.199,78
3.6	REVESTIMENTO DE PISO	31.631,88				100,00 %	100,00 % 31.631,88
3.7	ESQUADRIAS	5.294,19				100,00 %	100,00 % 5.294,19
3.8	BAIAS	59.665,18				100,00 %	100,00 % 59.665,18
3.9	SISTEMA DE AERAÇÃO	5.846,08				100,00 %	100,00 % 5.846,08
3.10	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	3.821,75				100,00 %	100,00 % 3.821,75
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.396,89				100,00 %	100,00 % 7.396,89
3.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	606,46				100,00 %	100,00 % 606,46
3.13	SINALIZAÇÃO	1.445,83				100,00 %	100,00 % 1.445,83
3.14	LIMPEZA GERAL	2.953,92				100,00 %	100,00 % 2.953,92
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	183.405,70	20,85 %	21,42 %	31,26 %	26,47 %	2.953,92 100,00 %
		890.989,43	38.240,09	39.285,50	57.332,62	48.547,49	100,00 % 183.405,70
			185.737,86	190.879,46	278.532,40	235.839,71	890.989,43
			185.737,86	376.617,32	655.149,72	890.989,43	

Rua Assunção nº 924 sala-01 Bairro: J. Bonifácio Fortaleza - CE - CNPJ: 41388083/0001-15 Fone: (85) 99974-2324  
 E-mail: nevesnogueira@yahoo.com.br CEP: 60050-010  
 CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME

  
 2

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	LOTE I: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE	<b>DATA :</b> 30/03/2023	<b>BDI :</b> 25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				05/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 25,92%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 Abáias Lourenço de Lima  
 N° IDENTIDADE: 1023187 SSP-PA  
 CPF: 035.311.122-87  
 CFT: 03531112287  
 Técnico em Edificações  
 Resp. Legal/ Resp. Técnico

h





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	LOTE J CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 v/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 v/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

*Abdias Lourenço de Lima*  
Abdias Lourenço de Lima  
Nº IDENTIDADE: 1023137 SSP-PA  
CPF: 035.311.122-87  
CFT: 03531112287  
Técnico em Edificações  
Resp. Legal/ Resp. Técnico



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	LOTE I CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,76% 06/2022
			0,00% 0,00% 00/00



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Ferriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,85	0,66
B5	Licença PaternidadeE	10,81	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,56	0,00
B9	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	8,95	6,90
		0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,41	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,36	3,36
C5	Indenização Adicional	3,80	2,93
		0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

**Abdias Lourenço de Lima**  
 Nº IDENTIDADE: 1023137 SSP-PA  
 CPF: 035.311.122-87  
 CFT: 03531112287  
 Técnico em Edificações  
 Resp. Legal/ Resp. Técnico

w



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** LOTE II: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V/DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V/DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE

**LOCAL:** ACARAPE - CE

**CLIENTE:** CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA

**DATA:** 30/03/2023 **BDI:** 25,92%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,48% 05/2021

**SINAPI** 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,00% 47,48% 05/2022

Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	4.153,49	6,68	35.056,47
1.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	386,97	2,07	801,03
1.3	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	503,06	6,58	3.310,13
1.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	10.000,00	0,32	3.200,00
<b>2 CMR 7.500 M2</b>							
<b>2.1 ÁREAS COMUNS</b>							
<b>2.1.1 CERCAS E DIVISÓRIAS</b>							
2.1.1.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	560,00	43,95	24.612,00
2.1.1.2	GPC-12	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS EFECHEAMENTO EM 1RIPAS DE MADEIRA	Composições	M	76,00	83,99	6.383,24
2.1.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	420,34	4.203,40
2.1.1.4	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	180,00	87,29	15.712,20
<b>2.1.2 INST. ELÉTRICAS</b>							
2.1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	22,68	65,55	1.486,67
2.1.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	21,22	39,74	843,28
2.1.2.3	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	162,00	39,83	6.452,46
2.1.2.4	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	92,00	11,03	1.014,76
2.1.2.5	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm	SEINFRA	UN	11,00	158,13	1.739,43
2.1.2.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	5,29	793,50
2.1.2.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.050,00	7,22	7.581,00
2.1.2.8	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	240,00	18,20	4.368,00
2.1.2.9	GPC-13	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS	Composições	UN	4,00	2.822,66	11.290,64
2.1.2.10	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	1,00	143,78	143,78
2.1.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	1.314,64	1.314,64
<b>2.1.3 INST. HIDROSANITÁRIAS</b>							
<b>2.1.3.1 TUBOS E CAIXAS HIDRÁULICAS</b>							
<b>2.1.3.1.1 TUBOS E CAIXAS HIDRÁULICAS</b>							
2.1.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	16,20	65,55	1.061,91
2.1.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	15,72	39,74	624,71
2.1.3.1.3	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	115,00	21,80	2.507,00
2.1.3.1.4	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	65,00	31,26	2.031,90
2.1.3.1.5	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm	SEINFRA	UN	8,00	158,13	1.265,04
2.1.3.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	51,23	307,38
2.1.3.1.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	106,16	212,32

A



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	LOTE II: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5ª DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5ª DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE
<b>LOCAL:</b>	ACARAPE - CE
<b>CLIENTE:</b>	CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA

<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	04/2022	04/2022
<b>Composição:</b>		0,00%	0,00%
		47,46%	47,46%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.3.1.8	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	132,98	132,98
2.1.3.1.9	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	146,55	146,55
<b>2.1.3.2 TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO</b>							
2.1.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	32,00	39,83	1.274,56
2.1.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm	SEINFRA	UN	4,00	158,13	632,52
<b>2.1.3.3 FOSSA SUMIDOURO</b>							
2.1.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	34,57	65,55	2.266,06
2.1.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	8,39	39,74	333,42
2.1.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	902,62	2.707,86
2.1.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,00	716,14	1.432,28
2.1.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	SINAPI	M3	0,19	466,60	88,65
2.1.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,28	358,95	100,51
2.1.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	20,02	50,85
2.1.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	192,05	1.171,51
2.1.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	116,59	1.518,00
2.1.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,00	56,64	1.359,36
<b>2.1.3.4 CISTERNA</b>							
2.1.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	25,53	65,55	1.673,49
2.1.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	13,73	39,74	545,63
2.1.3.4.3	92289	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	45,68	184,60	8.432,53
2.1.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	20,02	843,44
2.1.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	2,95	358,95	1.058,90
2.1.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	9,62	120,92
2.1.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	19,23	37,02	711,89
<b>2.1.3.5 RESERVATÓRIO</b>							
<b>2.1.3.5.1 FUNDAÇÕES</b>							
2.1.3.5.1.	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,38	45,56	2.705,35
2.1.3.5.1.	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	28,27	36,23	1.024,22
2.1.3.5.1.	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	15,00	63,59	953,85
2.1.3.5.1.	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	8,00	607,31	4.858,48
2.1.3.5.1.	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	400,00	12,00	4.800,00
2.1.3.5.1.	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	40,78	26,43	1.077,82
2.1.3.5.1.	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	24,18	1,30	31,43
<b>2.1.3.5.2 CASTELO PRINCIPAL</b>							
2.1.3.5.2.	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	32,16	192,05	6.176,38
2.1.3.5.2.	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	458,41	12.835,48

A

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	LOTE II: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE	<b>VERSIÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	ACARAPE - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/05 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 06/2022
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.3.5.2.	C0297	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm	SEINFRA	M	14,00	496,98	6.957,72
<b>2.1.3.5.3 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
2.1.3.5.3.	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	25,00	70,73	1.768,25
2.1.3.5.3.	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	82,00	2,53	207,46
2.1.3.5.3.	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	57,00	59,76	3.406,32
<b>2.1.3.5.4 GUARDA-CORPO E ESCADA</b>							
2.1.3.5.4.	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	10,00	276,09	2.760,90
2.1.3.5.4.	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	0,90	331,64	298,48
2.1.3.5.4.	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	15,00	666,39	9.995,85
<b>2.1.3.5.5 INST. HIDRÁULICAS</b>							
2.1.3.5.5.	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	48,56	582,72
2.1.3.5.5.	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	35,66	427,92
2.1.3.5.5.	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	144,19	865,14
2.1.3.5.5.	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	60,62	181,86
2.1.3.5.5.	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	30,70	122,80
2.1.3.5.5.	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	43,95	87,90
2.1.3.5.5.	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,34	12,34
2.1.3.5.5.	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	18,96	18,96
2.1.3.5.5.	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	85,16	85,16
2.1.3.5.5.	C2693	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	126,17	252,34
2.1.3.5.5.	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	152,52	152,52
2.1.3.5.5.	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	2,00	56,10	112,20
2.1.3.5.5.	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	566,40	1.132,80
<b>2.1.3.5.6 PINTURA</b>							
2.1.3.5.6.	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	75,40	6,67	502,92
2.1.3.5.6.	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	117,81	9,62	1.133,33
<b>2.1.4 INSTALAÇÕES DE INCENDIO</b>							
2.1.4.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 P	SINAPI	UN	6,00	681,28	4.087,68
2.1.4.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	44,99	269,94
<b>2.1.5 SPDA</b>							
2.1.5.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	13,30	42,03	559,00
2.1.5.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	62,00	29,71	1.842,02
2.1.5.3	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	2,00	130,00	260,00
2.1.5.4	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.469,48	2.469,48
2.1.5.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	9,00	76,35	687,15
2.1.5.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	9,00	42,68	384,12



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** LOTE II: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m². COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V/DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m². COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V/DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE

**LOCAL:** ACARAPE - CE

**CLIENTE:** CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA

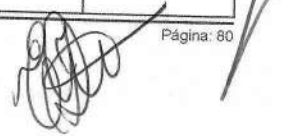
DATA : 30/03/2023

BDI : 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.5.7	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	9,00	100,47	904,23
2.1.5.8	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	1.252,11	2.504,22
2.2	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
2.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,09	574,52	5.996,94
2.2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,40	322,73	774,55
2.3	<b>BAIAS</b>						
2.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	1,92	65,55	125,86
2.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	197,68	41,57	8.217,56
2.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	16,41	358,95	5.890,37
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	141,50	12,00	1.698,00
2.3.5	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	85,67	85,33	7.310,22
2.4	<b>GALPÃO PARA RESÍDUOS DE GESSO</b>						
2.4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.4.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	14,60	46,92	694,42
2.4.2	<b>FUNDAÇÕES</b>						
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	2,30	65,55	150,77
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,44	576,05	829,51
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	2,30	433,65	997,40
2.4.3	<b>ESTRUTURA</b>						
2.4.3.1	GPC-14	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composições	M	14,80	69,70	1.031,56
2.4.4	<b>PAREDES</b>						
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,00	56,64	1.019,52
2.4.5	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						
2.4.5.1	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	1,74	184,60	321,20
2.4.5.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	18,92	8,85	167,44
2.4.5.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	18,92	20,02	378,78
2.4.5.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,51	607,31	917,04
2.4.5.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	18,92	43,56	824,16
2.4.5.6	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	SINAPI	M2	18,92	0,54	10,22
2.4.6	<b>PINTURA</b>						
2.4.6.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,00	2,03	73,08
2.4.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,00	10,47	376,92
2.4.7	<b>COBERTA</b>						
2.4.7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,40	80,69	1.323,32
2.4.7.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	16,40	47,83	784,41
2.4.8	<b>INST. ELÉTRICAS</b>						
2.4.8.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	1,00	137,29	137,29

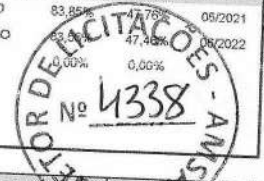


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	LOTE II: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m². COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V/DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m². COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V/DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE
<b>LOCAL:</b>	ACARAPE - CE
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA

<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 25,92%	
<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>SINAPI</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,42%	47,78%	05/2022
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		
	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.8.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	1,00	157,71	157,71
<b>2.5</b>	<b>GALPÃO PARA ACÚMULO DE PAPELÃO</b>						
<b>2.5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.392,14</b>
2.5.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	40,32	46,92	1.891,81
<b>2.5.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						
2.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	2,30	65,55	150,77
2.5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,44	576,05	829,51
2.5.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	2,30	433,65	997,40
<b>5.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						
2.5.3.1	GPC-14	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composições	M	14,80	69,70	1.031,56
<b>2.5.4</b>	<b>PAREDES</b>						
2.5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,00	56,64	1.019,52
<b>2.5.5</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						
2.5.5.1	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	1,74	184,60	321,20
2.5.5.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	18,92	8,85	167,44
2.5.5.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	18,92	20,02	378,78
2.5.5.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,51	607,31	917,04
2.5.5.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	18,92	43,56	824,16
2.5.5.6	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF 09/2021	SINAPI	M2	18,92	0,54	10,22
<b>2.5.6</b>	<b>PINTURA</b>						
2.5.6.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,00	2,03	73,08
2.5.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,00	10,47	376,92
<b>2.5.7</b>	<b>COBERTA</b>						
2.5.7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,40	80,69	1.323,32
2.5.7.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	16,40	47,83	784,41
<b>2.5.8</b>	<b>INST. ELÉTRICAS</b>						
2.5.8.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	1,00	137,29	137,29
2.5.8.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	1,00	157,71	157,71
<b>2.6</b>	<b>GALPÃO PARA DESMONTE DE RESÍDUOS VOLUMOSOS</b>						
<b>2.6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>15.401,09</b>
2.6.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	60,16	46,92	2.822,71
<b>2.6.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						
2.6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,86	65,55	56,37
2.6.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,16	576,05	1.244,27
2.6.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,44	433,65	624,46
<b>2.6.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						
2.6.3.1	GPC-14	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composições	M	14,80	69,70	1.031,56

A

Página: 81

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	LOTE II: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V/DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 25,92%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V/DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE	<b>SEINFRA</b>	<b>SINAPI</b>															
<b>LOCAL:</b>	ACARAPE - CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>															
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><b>SEINFRA</b></td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td><b>HORA</b></td> <td><b>MES</b></td> <td><b>REF</b></td> </tr> <tr> <td><b>SINAPI</b></td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>02/2022</td> </tr> </table>		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	<b>SINAPI</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021			0,00%	0,00%	02/2022
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>														
<b>SINAPI</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021														
		0,00%	0,00%	02/2022														



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.4	<b>PAREDES</b>					
2.6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2		1.019,52
2.6.5	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					
2.6.5.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	29,60	0,54
2.6.5.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2		15,98
2.6.5.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	2,36	164,60
2.6.5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	32,56	8,85
2.6.5.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M2	26,05	20,02
2.6.5.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M3	2,60	607,31
2.6.6	<b>PINTURA</b>					
2.6.6.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	36,00	2,03
2.6.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	36,00	10,47
2.6.7	<b>COBERTA</b>					
2.6.7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	28,00	80,69
2.6.7.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	28,00	47,83
2.6.8	<b>INST. ELÉTRICAS</b>					
2.6.8.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	SINAPI	UN	1,00	137,29
2.6.8.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	SINAPI	UN	1,00	157,71
2.7	<b>GUARITA</b>					
2.7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.7.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	44,12	46,92
2.7.2	<b>FUNDAÇÕES</b>					
2.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	1,87	65,55
2.7.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	576,05
2.7.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,86	433,65
2.7.3	<b>ESTRUTURA</b>					
2.7.3.1	GPC-14	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composições	M	12,90	69,70
2.7.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	103,79
2.7.4	<b>PAREDES</b>					
2.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,16	56,64
2.7.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.522,81
2.7.5	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					
2.7.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	80,60
2.7.5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	7,78
2.7.6	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					
2.7.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	22,32	0,54



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** LOTE II: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE

**LOCAL:** ACARAPE - CE

**CLIENTE:** CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA

**DATA:** 30/03/2023 **BDI:** 25,92%


FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	07/2021	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	17,00%	07/2021	06/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

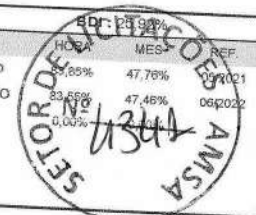


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	2,09	184,60	385,81
2.7.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	8,85	197,53
2.7.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	20,02	446,85
2.7.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	607,31	1.087,08
2.7.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	43,56	1.042,83
2.7.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	76,24	219,57
2.7.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	7,78	22,41
2.7.7	<b>PINTURA</b>						
2.7.7.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	29,42	2,03	59,72
2.7.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	29,42	10,47	308,03
2.7.8	<b>ESQUADRIAS</b>						
2.7.8.1	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,20	207,83	249,40
2.7.8.2	C3733	PORTÃO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,52	323,17	814,39
2.7.9	<b>COBERTA</b>						
2.7.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	80,69	1.400,78
2.7.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	47,83	830,33
2.7.10	<b>INST. ELÉTRICAS</b>						
2.7.10.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	3,00	137,29	411,87
2.7.10.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	157,71	630,84
2.7.11	<b>INST. HIDROSANITARIAS</b>						
2.7.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	186,77	373,54
2.7.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	204,69	409,38
2.7.12	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
2.7.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	641,35	641,35
2.7.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	527,71	527,71
2.7.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	61,91	61,91
2.8	<b>SALA ADMINISTRATIVA</b>						
2.8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.8.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	23,90	46,92	1.121,39
2.8.2	<b>FUNDAÇÕES</b>						
2.8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	7,65	65,55	501,46
2.8.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,91	576,05	1.100,26
2.8.2.3	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,82	433,65	1.656,54
2.8.3	<b>ESTRUTURA</b>						
2.8.3.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	35,25	103,79	3.658,60
2.8.4	<b>PAREDES</b>						
2.8.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	78,75	56,64	4.460,40

A

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	LOTE II: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE	DATA: 30/03/2023											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>06/2022</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,46%	Composição	PRÓPRIA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%											
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,46%											
Composição	PRÓPRIA		06/2022											
LOCAL:	ACARAPE - CE													
CLIENTE:	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA													



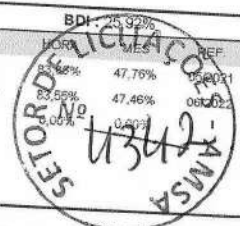
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	1.522,81	167,51
<b>2.8.5</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						
2.8.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,80	80,60	1.354,08
2.8.5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,80	7,78	130,70
<b>2.8.6</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						
2.8.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	35,25	0,54	19,04
2.8.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,39	184,60	441,19
2.8.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	35,25	8,85	311,96
2.8.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	35,25	20,02	705,71
2.8.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	3,52	607,31	2.137,73
2.8.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	35,25	43,56	1.535,49
2.8.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	76,24	219,57
2.8.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	7,78	22,41
<b>2.8.7</b>	<b>PINTURA</b>						
2.8.7.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	125,65	2,03	255,07
2.8.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	125,65	10,47	1.315,56
<b>2.8.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
2.8.8.1	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,01	207,83	417,74
2.8.8.2	C3733	PORTÃO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,94	323,17	950,12
<b>2.8.9</b>	<b>COBERTA</b>						
2.8.9.1	C5018	IMPÉRMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	52,87	56,36	2.979,75
2.8.9.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	52,87	31,73	1.677,57
<b>2.8.10</b>	<b>INST. ELÉTRICAS</b>						
2.8.10.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	137,29	549,16
2.8.10.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	10,00	157,71	1.577,10
<b>2.8.11</b>	<b>INST. HIDRÁULICAS</b>						
2.8.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	186,77	560,31
2.8.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	204,69	818,76
<b>2.8.12</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
2.8.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	641,35	641,35
2.8.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	527,71	527,71
2.8.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	61,91	61,91
2.8.12.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,54	9,54
<b>2.9</b>	<b>CALÇAMENTO EM PEDRA TÔSCA</b>						
<b>2.9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
							<b>688,00</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	LOTE II: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V/DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V/DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE
<b>LOCAL:</b>	ACARAPE - CE
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA

<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 25,92%	
<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,68%	47,75%
<b>SINAPI</b>	<b>2022/05 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>
		83,68%	47,46%
		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	2.150,00	0,32	688,00
2.9.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.9.2.1	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	116,00	73,43	8.517,88
2.9.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.320,00	33,66	78.091,20
2.9.2.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.320,00	1,67	3.874,40
2.9.2.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	180,00	22,24	4.003,20
3	<b>GALPÃO DE COMPOSTAGEM 1,5/DIA</b>						
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	339,62	0,32	108,68
3.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	73,98	46,92	3.471,14
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	2,05	65,55	134,38
3.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	0,51	20,44	10,42
3.3	<b>FUNDAÇÕES</b>						
3.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TF	SEINFRA	M	24,00	234,99	5.639,76
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	85,12	184,60	15.713,15
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	12,00	239,64
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,51	358,95	183,06
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	SINAPI	UN	8,00	13,21	105,68
3.3.6	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	82,00	433,65	35.559,30
3.4	<b>ESTRUTURA</b>						
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	720,00	15,21	10.951,20
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	1.290,22	15,34	19.791,97
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	1.768,31	10,17	17.983,71
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	47,83	14.568,54
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	5,46	219,87
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	5,73	2.032,43
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	14,61	5.182,17
3.5	<b>PAREDES E PAINÉS</b>						
3.5.1	C0069	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	25,65	79,93	2.050,20
3.5.2	GPC-01	FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições	UN	1,00	9.403,12	9.403,12
3.5.3	GPC-02	FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições	UN	1,00	8.746,46	8.746,46
3.6	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						
							<b>31.691,88</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	LOTE II: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE
<b>LOCAL:</b>	ACARAPE - CE
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA


<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 25,92%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76% 06/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48% 08/2022
<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	SINAPI	M2	269,64	0,54	145,61
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	269,64	20,02	5.398,19
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	43,14	358,95	15.485,10
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	269,64	10,77	2.904,02
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	8,09	105,57	854,06
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,00	12,87	5.791,50
3.6.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	7,22	145,90	1.053,40
<b>3.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
7.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	326,02	326,02
3.7.2	GPC-05	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 x3,00 M	Composições	UN	1,00	1.234,62	1.234,62
3.7.3	GPC-04	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 x 3,10 M	Composições	UN	1,00	3.733,55	3.733,55
<b>3.8</b>	<b>BAIAS</b>						
3.8.1	GPC-09	BAIA DE COMPOSTAGEM - 8,00 x 3,50 m	Composições	UN	3,00	11.064,60	33.193,80
3.8.2	GPC-10	BAIA DE COMPOSTAGEM - 8,90 x 2,50 m	Composições	UN	1,00	11.928,81	11.928,81
3.8.3	GPC-11	BAIA DE MATERIAIS ESTRUTURANTE - 4,50 x 2,50 m	Composições	UN	1,00	7.316,77	7.316,77
<b>3.9</b>	<b>SISTEMA DE AERAÇÃO</b>						
3.9.1	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	67,50	35,68	2.408,40
3.9.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	10,00	57,03	570,30
3.9.3	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	16,00	25,85	413,60
3.9.4	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	22,76	182,08
3.9.5	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	30,92	61,84
3.9.6	89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	115,22	691,32
3.9.7	89566	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	40,53	162,12
3.9.8	89573	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	58,19	116,38
3.9.9	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	24,88	49,76
3.9.10	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	4,00	11,28	45,12
3.9.11	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	5,00	7,04	35,20
3.9.12	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	4,11	32,88
3.9.13	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	20,19	161,52
3.9.14	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	43,55	174,20
3.9.15	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	164,57	658,28
3.9.16	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,36	230,79	83,08
<b>3.10</b>	<b>INST. DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
3.10.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	36,20	59,23	2.144,13
3.10.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	25,00	57,03	1.425,75



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	LOTE II: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE	DATA : 30/03/2023	BDI : 25,92%																				
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td></td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,83%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>100%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%		06/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	33,83%	47,46%	06/2022	Composição		PROPRIA	100%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%		06/2021																			
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	33,83%	47,46%	06/2022																				
Composição		PROPRIA	100%	0,00%																				
LOCAL:	ACARAPE - CE																							
CLIENTE:	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA																							

SETOR DE LICITAÇÕES - AMSA  
 Nº 4344

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.10.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	251,87	251,87
<b>3.11</b>	<b>INST. ELÉTRICAS</b>						
3.11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	47,95	22,00	1.054,90
3.11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	14,88	446,40
3.11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	125,90	4,49	565,29
3.11.4	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	284,65	6,51	1.853,07
3.11.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,75	71,50
3.11.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	18,05	162,45
1.7	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	90,89	545,34
3.11.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	226,86	226,86
3.11.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,34	19,34
3.11.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,34	19,34
3.11.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	77,57	77,57
3.11.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	77,57	77,57
3.11.13	C0380	BASE DE FUSIVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A	SEINFRA	UN	3,00	43,66	130,98
3.11.14	C4036	CONTACTOR 65A - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	484,76	1.454,28
3.11.15	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	135,91	135,91
3.11.16	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	314,79	314,79
3.11.17	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	241,30	241,30
<b>3.12</b>	<b>INST. DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						
3.12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	561,47	561,47
3.12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	44,99	44,99
<b>3.13</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
3.13.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,48	322,73	1.445,83
<b>3.14</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						
3.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	271,50	10,88	2.953,92
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>184.248,17</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>710.833,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>895.082,16</b>

Oitocentos e Noventa e Cinco Mil Oitenta e Dois reais e Dezesseis centavos

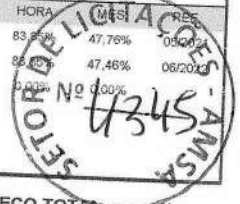
  
**Abdias Lourenço de Lima**  
 Nº IDENTIDADE: 1023137 SSP-PA  
 CPF: 035.311.122-87  
 CFT: 03531112287  
 Técnico em Edificações  
 Responsável Legal



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	LOTE II: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V/DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V/DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ACARAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição de	PRÓPRIA
			HORA
			83,85%
			47,76%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	CMR 7.500 M2	35.056,47	3,92
3	GALPÃO DE COMPOSTAGEM 1,5T/DIA	412.246,26	46,06
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	263.531,26	29,44
		184.248,17	20,58
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>184.248,17</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>710.833,99</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>895.082,16</b>	

Oitocentos e Noventa e Cinco Mil Oitenta e Dois reais e Dezesseis centavos

**Abdias Lourenço de Lima**  
 N° IDENTIDADE: 1023137 SSP-PA  
 CPF: 035.311.122-87  
 CFT: 03531112287  
 Técnico em Edificações  
 Responsável Legal

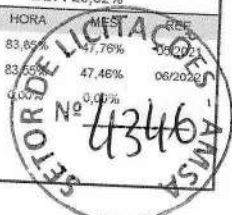


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

<b>OBRA:</b>	LOTE II: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V/DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V/DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE
<b>LOCAL:</b>	ACARAPE - CE
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA

<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	207,2800	6,2184
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,2184
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL Mão de Obra:						0,4665
<b>VALOR:</b>						<b>6,68</b>

### 1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	207,2800	2,0728
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0728
<b>VALOR:</b>						<b>2,07</b>

### 100938 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01071000	50,49	0,54
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02500000	241,66	6,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,58
<b>VALOR:</b>						<b>6,58</b>

### 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	58,55	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	180,30	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,32	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,57	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,08
<b>VALOR:</b>						<b>0,32</b>

### C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LOTE II: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE	DATA : 30/03/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE	VERSIÃO	HORA
	LOCAL:	ACARAPE - CE	SEINFRA	MES
	CLIENTE:	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	SINAPI	REF.



Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	40,7100	1,1399
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	112,1800	1,3462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,4861

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,7400	4,4400
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	19,1100	0,5733
TOTAL Material:						5,0133

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						23,3250

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	32,2700	11,6172
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	75,4500	1,5090
TOTAL Serviço:						13,1262
<b>VALOR:</b>						<b>43,95</b>

### GPC-12 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS EFECHEAMENTO EM 1RIPAS DE MADEIRA (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	40,71	1,14
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	112,18	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,49

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	21,36	4,88
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	19,11	3,63
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	4,52	4,52
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	5,12	10,24
TOTAL Material:						23,27

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10
TOTAL Mão de Obra:						45,10

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	32,27	11,62
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	75,45	1,51
TOTAL Serviço:						13,13
<b>VALOR:</b>						<b>83,99</b>

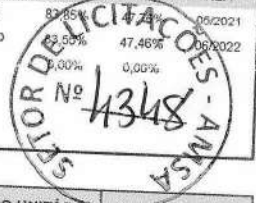
### C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE II: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 82,85%	<b>HORA:</b> 47,46%	<b>MES:</b> 05/2021	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	ACARAPE - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/05 COM DESONERAÇÃO 82,85%	<b>COMPARAÇÃO:</b> PRÓPRIA 0,00%	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA				



Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	420,3400	420,3400
TOTAL Material:						420,3400
<b>VALOR:</b>						<b>420,34</b>

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSÁ/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	72,29	72,29
TOTAL Material:						72,29
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	16,32	2,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,57	12,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,00
<b>VALOR:</b>						<b>87,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,57	65,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,55
<b>VALOR:</b>						<b>65,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,57	39,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,74
<b>VALOR:</b>						<b>39,74</b>

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	38,3900	0,2841
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	33,3400	0,3767
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL Material:						17,5788
<b>Mão de Obra</b>						
	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

<b>OBRA:</b>	LOTE II: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m², COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5V DIA - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 82,85%
<b>LOCAL:</b>	ACARAPE - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/05 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>08/2022:</b> 47,46%



TOTAL Mão de Obra:	22.2540
<b>VALOR:</b>	<b>39,83</b>

## 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	44,08	0,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,67	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	49,94	0,23
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,39	8,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	16,50	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,21	1,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,03</b>

## C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,3232</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	111,3600	89,0880
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,2700	8,7906
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	336,0600	16,2317
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	353,4000	8,9057
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	63,5900	10,6831
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	21,9900	21,1104
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>154,8095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,13</b>

## 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,15	3,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,50	0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL</b>						