



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAPÁ
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Data: ABR/2011

Obra: Instalação e fornecimento de ETE compacta, execução de obras civis preliminares e demolição de ETE existente para atender à nova sede administrativa da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amapá – PGJ/AM

Rev.: A

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1	02315.8.1.10	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)				m³
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	01270.0.45.1	Servente	h	4,50000000	2,80	12,60
	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	12,60	16,47
				Total por m³:		29,07

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
2	02470.8.1.2	ALVENARIA de embasamento com pedra rachão, empregando argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar, traço 1:4:5				m³
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	04060.8.1.95	ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:4:5	m³	0,20000000	211,03	42,21
	02060.3.5.1	Pedra de mão (rachão)	m³	1,10000000	160,68	176,75
	01270.0.40.1	Pedreiro	h	3,00000000	3,79	11,37
	01270.0.45.1	Servente	h	5,00000000	2,80	14,00
	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	25,37	33,16
				Total por m³:		277,49

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
3	03110.8.19.3	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos				m²
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	05060.3.20.11	Prego 17 x 21 com cabeça (comprimento: 48 mm / diâmetro: 3,00 mm)	kg	0,18000000	5,90	1,06
	01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	h	0,51200000	2,80	1,43
	06062.3.5.2	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: pinus)	m²	1,30000000	21,41	27,83
	01270.0.19.1	Carpinteiro	h	2,05000000	3,79	7,77
	06062.3.4.5	Sarrafo 1 x 3" (altura: 75 mm / espessura: 25 mm)	m	3,75000000	2,71	10,16
	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	9,20	12,02
				Total por m²:		60,27

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
4	03110.8.20.3	MONTAGEM de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos				m²
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	03125.3.1.1	Desmoldante de fôrmas para concreto	l	0,10000000	0,52	0,05
	05060.3.20.18	Prego 17 x 27 com cabeça dupla (comprimento: 62,1 mm / diâmetro da cabeça: 3,0 mm)	kg	0,10000000	5,55	0,56
	03210.3.2.2	Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)	kg	0,11000000	3,73	0,41
	01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	h	0,20200000	2,80	0,57
	01270.0.19.1	Carpinteiro	h	0,80600000	3,79	3,05
	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	3,62	4,73
				Total por m²:		9,37



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Data: ABR/2011

Obra: Instalação e fornecimento de ETE compacta, execução de obras civis preliminares e demolição de ETE existente para atender à nova sede administrativa da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas – PGJ/AM

Rev.: A

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5	03110.8.21.3	DESMONTAGEM de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos				m²
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	h	0,08600000	2,80	0,24
	01270.0.19.1	Carpinteiro	h	0,34600000	3,79	1,31
	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	1,55	2,03
				Total por m²:		3,58

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
6	03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPA				m³
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	02060.3.3.1	Pedra britada 1	m³	0,20900000	205,31	42,91
	22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	H PROD	0,30600000	7,68	2,35
	02060.3.3.2	Pedra britada 2	m³	0,62700000	198,30	124,33
	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,92200000	42,95	39,60
	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	281,00000000	0,62	174,22
	01270.0.45.1	Servente	h	6,00000000	2,80	16,80
	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	16,80	21,96
				Total por m³:		422,17

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
7	04060.8.1.95	ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:4:5				m³
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	02060.3.9.1	Saibro	m³	0,52000000	21,00	10,92
	02060.3.2.1	Areia lavada tipo fina	m³	0,84500000	45,90	38,79
	01270.0.45.1	Servente	h	10,00000000	2,80	28,00
	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	156,00000000	0,62	96,72
	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	28,00	36,60
				Total por m³:		211,03

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
8	05125.8.5.1	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m				m²
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	kg	10,50000000	9,55	100,28
				Total por m²:		100,28



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Data: ABR/2011

Obra: Instalação e fornecimento de ETE compacta, execução de obras civis preliminares e demolição de ETE existente para atender à nova sede administrativa da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas – PGJ/AM

Rev.: A

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
9	07410.8.2.6	COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=1,0 mm	m²			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	01270.0.1.1	Ajudante	h	0,30000000	2,80	0,84
	01270.0.33.1	Montador	h	0,30000000	3,79	1,14
	07325.3.10.1	Gancho de alumínio (conjunto) com porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4")	un	3,00000000	0,75	2,25
	07410.3.2.11	Telha de alumínio trapezoidal, envernizada nas 2 faces (espessura: 1,00 mm / inclinação: 10 % / largura nominal: 1265 mm / largura útil: 1207 mm / peso: 3,90 kg/m² / vão livre: 3,50 m)	kg	3,90000000	12,21	47,62
	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	1,98	2,59
Total por m²:						54,44

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
10	22070.9.1.1	COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 63 HP (47 kW), capacidade 3,3 m³/min (116 pcm) - vida útil 20.000 h	H PROD			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	22070.10.1.1	Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 63 HP, capacidade 116 pcm)	ND	0,00001700	48.240,00	0,82
	22070.11.1.1	Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 63 HP, capacidade 116 pcm)	ND	0,00003600	48.240,00	1,74
	22070.12.1.1	Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 63 HP, capacidade 116 pcm)	ND	0,00004500	48.240,00	2,17
	22050.3.39.47	Pneu 155/80 x 13 sem câmara	un	0,00080000	183,94	0,15
	22080.3.7.1	Graxa	kg	0,01000000	10,48	0,10
	22080.3.9.1	Óleo diesel	l	9,24000000	2,14	19,77
	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	0,00	0,00
Total por H PROD :						24,75



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Data: ABR/2011

Obra: Instalação e fornecimento de ETE compacta, execução de obras civis preliminares e demolição de ETE existente para atender à nova sede administrativa da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas – PGJ/AM

Rev.: A

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
11	22200.9.1.2	BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 1,6 HP (1,2 kW), capacidade 7 l/s - vida útil 20.000 h				H PROD
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	22200.10.2.1	Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1,2 kW, capacidade 7 l/s)	ND	0,00001700	4.422,83	0,08
	22200.11.2.1	Juros do capital de equipamentos para drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1,2 kW, capacidade 7 l/s)	ND	0,00003600	4.422,83	0,16
	22200.12.2.1	Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1,2 kW, capacidade 7 l/s)	ND	0,00004500	4.422,83	0,20
	22050.3.61.1	Mangueira para bomba de drenagem - baixa pressão (diâmetro da seção: 2 ")	m	0,02000000	18,69	0,37
	01270.0.1.1	Ajudante	h	1,00000000	2,80	2,80
	22080.3.3.1	Energia elétrica	kW	1,20000000	0,33	0,40
	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	2,80	3,66
				Total por H PROD :		7,67

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12	22300.9.10.1	VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 1 HP (0,75 kW) - vida útil 20.000 h				H PROD
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	22300.10.1.20	Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, elétrico, potência 1 HP)	ND	0,00001700	1.423,33	0,02
	22300.11.1.20	Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, elétrico, potência 1 HP)	ND	0,00003600	1.423,33	0,05
	22300.12.1.20	Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, elétrico, potência 1 HP)	ND	0,00004500	1.423,33	0,06
	22080.3.3.1	Energia elétrica	kW	0,75000000	0,33	0,25
	01270.0.1.1	Ajudante	h	1,00000000	2,80	2,80
	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	2,80	3,66
				Total por H PROD :		6,84



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Data: ABR/2011

Obra: Instalação e fornecimento de ETE compacta, execução de obras civis preliminares e demolição de ETE existente para atender à nova sede administrativa da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas – PGJ/AM

Rev.: A

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13	22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h				H PROD
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	22300.10.1.5	Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 400 l)	ND	0,00009000	2.692,00	0,24
	22300.11.1.5	Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 400 l)	ND	0,00009000	2.692,00	0,24
	22300.12.1.5	Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 400 l)	ND	0,00009000	2.692,00	0,24
	01270.0.1.1	Ajudante	h	1,00000000	2,80	2,80
	22080.3.3.1	Energia elétrica	kW	1,50000000	0,33	0,50
	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	2,80	3,66
				Total por H PROD :		7,68

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14	22600.9.3.5	MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos com até 32 mm de diâmetro - vida útil: 8.000h				H PROD
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	22600.10.1.5	Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, capacidade para furos com diâmetro de até 32 mm)	ND	0,00004000	5.310,52	0,21
	22600.11.1.5	Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, capacidade para furos com diâmetro de até 32 mm)	ND	0,00004000	5.310,52	0,21
	22600.12.1.5	Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, capacidade para furos com diâmetro de até 32 mm)	ND	0,00011300	5.310,52	0,60
	22050.3.37.1	Mangueira flexível para perfuratriz (diâmetro: 3/4 ")	m	0,05000000	30,95	1,55
	01270.0.1.1	Ajudante	h	1,00000000	2,80	2,80
	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	2,80	3,66
				Total por H PROD :		9,03

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
15	4884SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual				m3
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	1,04500000	42,95	44,88
	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	486,00000000	0,62	301,32
	01270.0.45.1	Servente	h	10,00000000	2,80	28,00
	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	28,00	36,60
				Total por m3:		410,80



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Data: ABR/2011

Obra: Instalação e fornecimento de ETE compacta, execução de obras civis preliminares e demolição de ETE existente para atender à nova sede administrativa da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas – PGJ/AM

Rev.: A

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
16	73449SINAPI	Argamassa cimento/areia 1:4 - Preparo manual				m3
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	1,21600000	42,95	52,23
	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	365,00000000	0,62	226,30
	01270.0.45.1	Servente	h	10,00000000	2,80	28,00
	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	28,00	36,60
Total por m3:						343,13