



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Data: ABR/2011

Rev.: A

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

Composições de custos unitários

1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1.1	01.01	Engenheiro Civil				mês
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
1.1.1	01270M1.1.1	Salário mínimo vigente - ABR/2011	un	9,00000000	545,00	4.905,00
1.1.2	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	82,78000000	4.905,00	4.060,36
		BDI	%	25,00000000	8.965,36	2.241,34
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						11.206,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1.2	01.02	Mestre-de-obras				mês
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
1.2.1	01270M1.2	Mestre-de-obras	mês	1,00000000	1.828,26	1.828,26
1.2.2	01270M%	Encargos Sociais - Mensalista	%	82,78000000	1.828,26	1.513,43
		BDI	%	25,00000000	3.341,69	835,42
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						4.177,11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1.3	01.04	Encarregado Geral				mês
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
1.3.1	01270M1.4	Encarregado Geral	mês	1,00000000	1.610,59	1.610,59
1.3.2	01270M%	Encargos Sociais - Mensalista	%	82,78000000	1.610,59	1.333,25
		BDI	%	25,00000000	2.943,84	735,96
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						3.679,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1.4	01.05	Alimentação (café da manhã e almoço) e água potável gelada				mês
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
1.4.1	1.5.1	Almoço (conforme convenção coletiva da classe)	un	286,00000000	6,00	1.716,00
1.4.2	1.5.2	Desejum (conforme convenção coletiva da classe)	un	286,00000000	3,00	858,00
1.4.3	1.5.3	Água potável gelada	20l	28,60000000	4,00	114,40
		BDI	%	25,00000000	2.688,40	672,10
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						3.360,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1.5	01.06	EPI, uniformes e ferramentas manuais				mês
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
1.5.1	1.6.1	EPI, uniformes e ferramentas manuais	un	13,00000000	15,00	195,00
		BDI	%	25,00000000	195,00	48,75
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						243,75



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Data: ABR/2011

Rev.: A

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

Composições de custos unitários

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1.6	01.07	Consumo energia, água e telefone				mês
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
1.6.1	01.07.01	Consumo energia	un	1,00000000	80,00	80,00
1.6.2	01.07.02	Consumo água	un	1,00000000	120,00	120,00
1.6.3	01.07.03	Consumo telefone	un	1,00000000	80,00	80,00
		BDI	%	25,00000000	280,00	70,00
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						350,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1.7	01.08	Transporte de pessoal				mês
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
1.7.1	01.08.01	Vale-transporte	un	572,00000000	2,25	1.287,00
		BDI	%	25,00000000	1.287,00	321,75
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						1.608,75



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

2 - SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
2.1	2.1	Mobilização e desmobilização				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.1.1	1143SINAPI	Caminhao trucado (3 eixos) c/ carroceria madeira fixa cap. carga *10 a 12t* (incl manut/operacao)	h	16,00000000	42,62	681,92
2.1.2	01270.0.45.1	Servente	h	16,00000000	2,80	44,80
2.1.3	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	44,80	58,55
		BDI	%	25,00000000	785,27	196,32
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						981,59

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
2.2	007203ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital, instalada				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.2.1	01270.0.19.1	Carpinteiro	h	0,40000000	3,79	1,52
2.2.2	01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	h	0,40000000	2,80	1,12
2.2.3	04515SINAPI	Peça de madeira 2a qualidade 7,5x10cm não aparelhada	m	1,35000000	5,74	7,75
2.2.4	05060.3.20.4	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	kg	0,15000000	6,17	0,93
2.2.5	00133ORSE	Lona com impressão digital	m²	1,00000000	60,00	60,00
2.2.6	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	2,64	3,45
		BDI	%	25,00000000	74,77	18,69
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						93,46

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
2.3	74242_1SINAPI	Barracão de obra em tábuas de madeira com banheiro, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.3.1	02060.3.2.4	Areia lavada tipo grossa	m³	0,03000000	45,90	1,38
2.3.2	12296SINAPI	Bocal/soquete/receptaculo de porcelana	un	0,15000000	1,66	0,25
2.3.3	11865SINAPI	Caixa d'agua fibrocimento redonda c/ tampa 500l	un	0,03000000	122,37	3,67
2.3.4	10425SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso 29,5 x 39,0cm ou equiv-padrao popular	un	0,03000000	26,49	0,79
2.3.5	9868SINAPI	Tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 25mm	m	0,37000000	1,81	0,67
2.3.6	1031SINAPI	Tubo de descida (descarga) externo pvc p/ cx descarga externa - 40mm x 1,60m	un	0,03000000	3,76	0,11
2.3.7	1030SINAPI	Caixa descarga plastica, externa, completa com tubo de descarga, engate flexivel, boia e suporte para fixacao - capacidade 9l	un	0,03000000	23,00	0,69
2.3.8	938SINAPI	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 1,5mm2	m	0,01530000	0,53	0,01
2.3.9	01270.0.19.1	Carpinteiro	h	0,95000000	3,79	3,60
2.3.10	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	12,67000000	0,62	7,86
2.3.11	2425SINAPI	Dobradica aco zincado 3 x 3" sem aneis	un	4,90000000	2,65	12,99
2.3.12	5069SINAPI	Prego de aco 17 x 27	kg	0,28000000	5,55	1,55
2.3.13	5088SINAPI	Porta cadeado zincado oxidado preto	un	0,09000000	4,12	0,37
2.3.14	3764SINAPI	Lampada incandescente 60w	un	0,15000000	0,64	0,10



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

2.3.15	4425SINAPI	Peca de madeira de lei 1a qualidade 6 x 12cm não aparelhada	m	0,03000000	10,80	0,32
2.3.16	4430SINAPI	Peça de madeira de Lei 1a qualidade 5x6cm não aparelhada	m	1,30000000	4,49	5,84
2.3.17	4509SINAPI	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10cm não aparelhada	m	3,83000000	1,92	7,35
2.3.18	02060.3.3.1	Pedra britada 1	m³	0,03000000	205,31	6,16
2.3.19	13415SINAPI	Torneira cromada 1/2"ou 3/4" ref. 1193 p/ lavatório - padrão popular	un	0,03000000	25,45	0,76
2.3.20	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,36000000	3,79	1,36
2.3.21	15152.3.29.2	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	0,31000000	12,00	3,72
2.3.22	01270.0.45.1	Servente	h	1,90000000	2,80	5,32
2.3.23	15155.3.3.1	Bolsa de ligação de borracha para vaso santário (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	un	0,03000000	1,90	0,06
2.3.24	15410.3.11.2	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	un	0,06000000	19,54	1,17
2.3.25	15155.3.10.2	Sifão de PVC para lavatório (diâmetro de saída: 1 1/2 " / diâmetro de entrada: 1 ")	un	0,03000000	7,13	0,21
2.3.26	15155.3.13.1	Válvula de escoamento de PVC sem unho para lavatorio e tanque (diâmetro de entrada: 1 ")	un	0,03000000	2,08	0,06
2.3.27	7191SINAPI	Telha fibrocimento ondulada Vogatex 4mm 2,44x0,50m	un	1,53000000	10,29	15,74
2.3.28	7608SINAPI	Chuveiro plástico branco simples	un	0,03000000	5,37	0,16
2.3.29	01270.0.24.1	Encanador	h	0,16000000	3,79	0,61
2.3.30	3080SINAPI	Fechadura embutir externa (c/ cilindro) completa - Linha popular	un	0,09000000	27,80	2,50
2.3.31	10420SINAPI	Vaso sanitario sifonado louca branca - padrao popular	un	0,03000000	59,00	1,77
2.3.32	11753SINAPI	Registro pressao 3/4" bruto ref 1400	un	0,03000000	13,46	0,40
2.3.33	12128SINAPI	Interruptor sobrepor 1 tecla simples, tipo silentoque pial ou equiv	un	0,15000000	2,65	0,40
2.3.34	01270.0.22.1	Eletricista	h	0,16000000	4,63	0,74
2.3.35	1357SINAPI	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	un	0,51000000	48,56	24,77
2.3.36	1966SINAPI	Curva pvc 90g curta pvc p/ esg predial dn 100mm	un	0,03000000	7,98	0,24
2.3.37	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	11,63	15,20
		BDI	%	25,00000000	128,90	32,23
				PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =		161,13

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
2.4	02.05	Regularização da obra junto aos órgãos fiscalizadores (CREA, Prefeitura, etc.)				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
		Sem composição de serviço				240,00
		BDI	%	25,00000000	240,00	60,00
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			300,00



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
2.5	02515.8.1.1	Ligação provisória de luz e força para obra - instalação mínima	un			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.5.1	16136.3.3.1	Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 2 medidores externa tipo K (altura: 500 mm / largura: 600 mm / padrão: ELETROPAULO / profundidade: 270 mm)	un	1,00000000	78,21	78,21
2.5.2	16588.3.7.1	Poste de aço para entrada de energia (comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / espessura: 5,00 mm / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRANTES/ELEKTRO/C PFL / tipo de acabamento: GALVANIZADO À FOGO)	un	1,00000000	362,50	362,50
2.5.3	01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	h	24,00000000	2,80	67,20
2.5.4	01270.0.22.1	Eletricista	h	24,00000000	4,63	111,12
2.5.5	16120.3.7.4	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 6,00 mm ² / tensão: 750,00 V)	m	27,00000000	1,82	49,14
2.5.6	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	178,32	233,06
		BDI	%	25,00000000	901,23	225,31
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						1.126,54

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
2.6	02510.8.1.1	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	un			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.6.1	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m ³	0,01890000	42,95	0,81
2.6.2	05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	kg	1,00000000	6,35	6,35
2.6.3	15120.3.1.1	Hidrômetro multijato para medição de água residencial (diâmetro da seção: 3/4 " / vazão: 3,00 m ³ /h)	un	1,00000000	92,57	92,57
2.6.4	15410.3.3.4	Bacia de louça turca	un	1,00000000	69,65	69,65
2.6.5	15450.3.1.2	Reservatório d' água de fibra de vidro (forma: cilíndrica / capacidade: 1000 l)	un	1,00000000	227,21	227,21
2.6.6	06062.3.2.1	Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	m	25,00000000	3,74	93,50
2.6.7	04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	un	30,00000000	0,66	19,80
2.6.8	15141.3.27.13	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ")	m	30,00000000	12,95	388,50
2.6.9	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	4,00000000	2,80	11,20
2.6.10	15154.3.6.1	Tubo cerâmico para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	m	5,00000000	5,01	25,05
2.6.11	01270.0.19.1	Carpinteiro	h	8,00000000	3,79	30,32
2.6.12	01270.0.24.1	Encanador	h	8,00000000	3,79	30,32
2.6.13	01270.0.40.1	Pedreiro	h	8,00000000	3,79	30,32
2.6.14	06062.3.5.5	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	m	8,00000000	6,77	54,16
2.6.15	01270.0.45.1	Servente	h	8,12000000	2,80	22,74
2.6.16	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	124,90	163,24
		BDI	%	25,00000000	1.265,74	316,44
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						1.582,18



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Data: ABR/2011

Rev.: A

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

Composições de custos unitários

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
2.7	02825.8.2.1	Tapume de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.7.1	05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	kg	0,15000000	6,00	0,90
2.7.2	02825.3.1.1	Ferragem para portão de tapume	kg	0,50000000	3,67	1,84
2.7.3	01270.0.19.1	Carpinteiro	h	0,80000000	3,79	3,03
2.7.4	01270.0.45.1	Servente	h	0,80000000	2,80	2,24
2.7.5	03110.3.1.2	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 6 mm / largura: 1100 mm)	m²	1,10000000	28,17	30,99
2.7.6	06062.3.2.1	Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	m	3,15000000	3,74	11,78
2.7.7	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	5,27	6,89
		BDI	%	25,00000000	57,67	14,42
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						72,09

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
2.8	03140.8.2.1	Escoramento metálico para Estrutura metálica espacial	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.8.1	01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	h	0,20000000	2,80	0,56
2.8.2	06062.3.2.4	Pontalete 3 x 3" (altura: 75,00 mm / largura: 75,00 mm)	m	0,50000000	3,74	1,87
2.8.3	03140.7.1.1	Escora metálica (altura - intervalo: 2,00 a 3,20 m)	LOC/U...	1,15000000	4,60	5,29
2.8.4	06062.3.5.20	Tábua 1 x 6" (espessura: 25 mm / largura: 150 mm)	m	2,00000000	3,14	6,28
2.8.5	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	0,56	0,73
		BDI	%	25,00000000	14,73	3,68
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						18,41

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
2.9	02595.8.1.1	Locação da obra, execução de gabarito	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.9.1	05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	kg	0,01200000	6,00	0,07
2.9.2	05060.3.2.4	Arame galvanizado (bitola: 16 BWG)	kg	0,02000000	11,82	0,24
2.9.3	06062.3.2.1	Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	m	0,04000000	3,74	0,15
2.9.4	06062.3.5.4	Tábua (seção transversal: 1 x 9 " / tipo de madeira: cedrinho)	m²	0,09000000	12,66	1,14
2.9.5	01270.0.19.1	Carpinteiro	h	0,13000000	3,79	0,49
2.9.6	01270.0.45.1	Servente	h	0,13000000	2,80	0,36
2.9.7	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	0,85	1,11
		BDI	%	25,00000000	3,56	0,89
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						4,45



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
2.10	4554ORSE	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	m			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.10.1	01270.0.45.1	Servente	h	0,20000000	2,80	0,56
2.10.2	06062.3.2.4	Pontalete 3 x 3" (altura: 75,00 mm / largura: 75,00 mm)	m	0,46000000	3,74	1,72
2.10.3	05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	kg	0,02000000	6,00	0,12
2.10.4	10240.3.3.2	Tela de polietileno para proteção tapume (largura: 1,20 m)	m²	1,20000000	2,93	3,52
2.10.5	03310.8.1.43	Concreto estrutural virado em obra, controle "C", consistência para vibração, seixo rolado, fck 15 MPa	m³	0,03000000	504,20	15,13
2.10.6	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	0,56	0,73
		BDI	%	25,00000000	21,78	5,45
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						27,23

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
2.11	02240.8.1.1	Esgotamento com bomba elétrica de imersão potência 1,2 kW, até 8,00 m de profundidade	m³			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.11.1	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	0,03570000	7,67	0,27
		BDI	%	25,00000000	0,27	0,07
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						0,34



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Data: ABR/2011

Rev.: A

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

Composições de custos unitários

3 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
3.1	02220.8.4.1	Demolição de concreto armado com utilização de martelo rompedor				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
3.1.1	22050.3.40.2	Ponteiro para rompedor (diâmetro da seção: 32 mm / comprimento: 160 mm)	un	0,07500000	81,98	6,15
3.1.2	01270.0.40.1	Pedreiro	h	1,50000000	3,79	5,69
3.1.3	22600.9.3.5	MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos com até 32 mm de diâmetro - vida útil: 8.000h	H PROD	15,00000000	9,03	135,45
3.1.4	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	5,00000000	24,75	123,75
3.1.5	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	5,69	7,44
		BDI	%	25,00000000	278,48	69,62
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						348,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
3.2	02220.8.4.2	Demolição de concreto simples				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
3.2.1	01270.0.40.1	Pedreiro	h	1,30000000	3,79	4,93
3.2.2	01270.0.45.1	Servente	h	13,00000000	2,80	36,40
3.2.3	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	41,33	54,02
		BDI	%	25,00000000	95,35	23,84
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						119,19

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
3.3	02220.8.1.2	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
3.3.1	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,30000000	3,79	1,14
3.3.2	01270.0.45.1	Servente	h	3,00000000	2,80	8,40
3.3.3	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	9,54	12,47
		BDI	%	25,00000000	22,01	5,50
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						27,51

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
3.4	3.04	Retirada de peças mecânicas				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
3.4.1	3366SINAPI	Guincho tipo munck cap * 5t * montado em caminhão carroceria ,ou equiv	h	4,00000000	78,03	312,12
3.4.2	01270.0.87.6	Motorista de veículo comercial/caminhão	h	4,00000000	3,79	15,16
3.4.3	01270.0.45.1	Servente	h	4,00000000	2,80	11,20
		BDI	%	25,00000000	338,48	84,62
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						423,10



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
3.5	02225.8.3.1	Remoção de guia pré-fabricada de concreto				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
3.5.1	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,05000000	3,79	0,19
3.5.2	01270.0.45.1	Servente	h	0,50000000	2,80	1,40
3.5.3	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	1,59	2,08
		BDI	%	25,00000000	3,67	0,92
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						4,59

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
3.6	C3041	Retirada de pavimentação em pré-moldado de concreto c/ remoção lateral, p/ reaproveitamento				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
3.6.1	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,06000000	3,79	0,23
3.6.2	01270.0.45.1	Servente	h	0,60000000	2,80	1,68
3.6.3	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	1,91	2,50
		BDI	%	25,00000000	4,41	1,10
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						5,51



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Data: ABR/2011

Rev.: A

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

Composições de custos unitários

4 - MOVIMENTO DE TERRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
4.1	74019_1SINAPI	Escavação manual (valas ou fundações rasas)				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
4.1.1	01270.0.45.1	Servente	h	3,25000000	2,80	9,10
4.1.2	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	9,10	11,89
		BDI	%	25,00000000	20,99	5,25
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						26,24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
4.2	02315.8.8.2	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 kg				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
4.2.1	01270.0.45.1	Servente	h	1,50000000	2,80	4,20
4.2.2	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	4,20	5,49
		BDI	%	25,00000000	9,69	2,42
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						12,11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
4.3	02315.8.7.1	Reaterro manual de vala apilado				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
4.3.1	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,35000000	3,79	1,33
4.3.2	01270.0.45.1	Servente	h	3,50000000	2,80	9,80
4.3.3	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	11,13	14,55
		BDI	%	25,00000000	25,68	6,42
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						32,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
4.4	73904_1	Aterro apilado(manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo.				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
4.4.1	02060.3.9.1	Saibro	m³	1,10000000	21,00	23,10
4.4.2	01270.0.45.1	Servente	h	3,00000000	2,80	8,40
4.4.3	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	8,40	10,98
		BDI	%	25,00000000	42,48	10,62
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						53,10



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAPÁ
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Data: ABR/2011

Rev.: A

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

Composições de custos unitários

5 - INFRAESTRUTURA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.1	6047SINAPI	Concreto magro 1:4:8 c/ preparo manual				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.1.1	02060.3.2.4	Areia lavada tipo grossa	m³	0,58000000	45,90	26,62
5.1.2	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	210,00000000	0,62	130,20
5.1.3	02060.3.3.2	Pedra britada 2	m³	0,95000000	198,30	188,39
5.1.4	01270.0.45.1	Servente	h	10,00000000	2,80	28,00
5.1.5	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	28,00	36,60
		BDI	%	25,00000000	409,81	102,45
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						512,26

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.2	02465.8.1.3	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=13,5 Mpa, Ø 20 cm				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.2.1	03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra, controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPA	m³	0,03140000	422,17	13,26
5.2.2	03210.3.1.4	Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	kg	0,63000000	3,94	2,48
5.2.3	01270.0.45.1	Servente	h	1,50000000	2,80	4,20
5.2.4	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	4,20	5,49
		BDI	%	25,00000000	25,43	6,36
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						31,79

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.3	03110.8.1.7	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.3.1	03110.8.19.3	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	m²	1,00000000	60,27	60,27
5.3.2	03110.8.20.3	MONTAGEM de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	m²	1,00000000	9,37	9,37
5.3.3	03110.8.21.3	DESMONTAGEM de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	m²	1,00000000	3,58	3,58
		BDI	%	25,00000000	73,22	18,31
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						91,53



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.4	03210.8.1.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra				kg
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.4.1	05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	kg	0,02000000	7,75	0,16
5.4.2	01270.0.1.10	Ajudante de armador	h	0,08000000	2,80	0,22
5.4.3	01270.0.25.1	Armador	h	0,08000000	3,79	0,30
5.4.4	03210.3.2.5	Barra de aço CA-50 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m)	kg	1,10000000	3,94	4,33
5.4.5	03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	un	11,40000000	0,09	1,03
5.4.6	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	0,52	0,68
		BDI	%	25,00000000	6,72	1,68
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			8,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.5	03310.8.1.43	Concreto estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, seixo rolado, fck 15 MPa				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.5.1	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
5.5.2	02060.3.11.2	Seixo rolado ou cascalho rolado médio	m³	0,83600000	280,52	234,51
5.5.3	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,87600000	42,95	37,62
5.5.4	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	308,00000000	0,62	190,96
5.5.5	01270.0.45.1	Servente	h	6,00000000	2,80	16,80
5.5.6	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	16,80	21,96
		BDI	%	25,00000000	504,20	126,05
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			630,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.6	03310.8.13.2	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.6.1	22300.9.10.1	VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 1 HP (0,75 kW) - vida útil 20.000 h	H PROD	0,20000000	6,84	1,37
5.6.2	01270.0.40.1	Pedreiro	h	1,65000000	3,79	6,25
5.6.3	01270.0.45.1	Servente	h	3,00000000	2,80	8,40
5.6.4	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	14,65	19,15
		BDI	%	25,00000000	35,17	8,79
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			43,96



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

6 - SUPERESTRUTURA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
6.1	03110.8.22.3	Fôrma de papelão em perfil cilíndrico para pilares - Ø 25 cm				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
6.1.1	05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	kg	0,10000000	6,00	0,60
6.1.2	01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	h	0,15000000	2,80	0,42
6.1.3	01270.0.19.1	Carpinteiro	h	0,20000000	3,79	0,76
6.1.4	03110.3.2.4	Fôrma de papelão para pilares - cilíndrica descartável (diâmetro do pilar: 250 mm)	m	1,00000000	46,22	46,22
6.1.5	06062.3.1.5	Caibro (altura: 60,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: cedrinho)	m	2,60000000	4,43	11,52
6.1.6	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	1,18	1,54
		BDI	%	25,00000000	61,06	15,27
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						76,33

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
6.2	74075_1SINAPI	Forma madeira comp resinada 12mm p/ estrutura - corte/montagem/escoramento/desforma				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
6.2.1	01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	h	1,35000000	2,80	3,78
6.2.2	01270.0.19.1	Carpinteiro	h	1,35000000	3,79	5,12
6.2.3	1357SINAPI	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	un	0,26446280	48,56	12,84
6.2.4	06062.3.2.1	Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	m	3,00000000	3,74	11,22
6.2.5	4509SINAPI	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10cm não aparelhada	m	2,30000000	1,92	4,42
6.2.6	05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	kg	0,25000000	6,00	1,50
6.2.7	6188SINAPI	Tábua madeira 3a qualidade 2,5x30cm (1x12") não aparelhada	m²	2,40000000	21,41	51,38
6.2.8	03125.3.1.1	Desmoldante de fôrmas para concreto	l	0,10000000	0,52	0,05
6.2.9	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	8,90	11,63
		BDI	%	25,00000000	101,94	25,49
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						127,43



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
6.3	03210.8.1.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	kg			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
6.3.1	05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	kg	0,02000000	7,75	0,16
6.3.2	01270.0.1.10	Ajudante de armador	h	0,08000000	2,80	0,22
6.3.3	01270.0.25.1	Armador	h	0,08000000	3,79	0,30
6.3.4	03210.3.2.5	Barra de aço CA-50 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m)	kg	1,10000000	3,94	4,33
6.3.5	03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	un	11,40000000	0,09	1,03
6.3.6	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	0,52	0,68
		BDI	%	25,00000000	6,72	1,68
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						8,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
6.4	03310.8.1.45	Concreto estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, seixo rolado, fck 20 MPa	m³			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
6.4.1	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
6.4.2	02060.3.11.2	Seixo rolado ou cascalho rolado médio	m³	0,83600000	280,52	234,51
6.4.3	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,85300000	42,95	36,64
6.4.4	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	336,00000000	0,62	208,32
6.4.5	01270.0.45.1	Servente	h	6,00000000	2,80	16,80
6.4.6	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	16,80	21,96
		BDI	%	25,00000000	520,58	130,15
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						650,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
6.5	03310.8.13.1	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
6.5.1	22300.9.10.1	VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 1 HP (0,75 kW) - vida útil 20.000 h	H PROD	0,20000000	6,84	1,37
6.5.2	01270.0.40.1	Pedreiro	h	1,65000000	3,79	6,25
6.5.3	01270.0.45.1	Servente	h	4,50000000	2,80	12,60
6.5.4	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	18,85	24,64
		BDI	%	25,00000000	44,86	11,22
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						56,08



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

7 - PAREDES E VEDAÇÕES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
7.1	73937_2	Alvenaria elem. vazado concreto veneziana 15x22x39cm 72A - NEO REX cimento/areia 1:3				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
7.1.1	4884SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual	m3	0,00700000	410,80	2,88
7.1.2	10583SINAPI	Elemento vazado neo-rex 72-a - 39 x 22 x 15 cm	un	8,00000000	5,31	42,48
7.1.3	01270.0.40.1	Pedreiro	h	1,00000000	3,79	3,79
7.1.4	01270.0.45.1	Servente	h	1,00000000	2,80	2,80
7.1.5	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	6,59	8,61
		BDI	%	25,00000000	60,56	15,14
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						75,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
7.2	73935_1SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
7.2.1	73449SINAPI	Argamassa cimento/areia 1:4 - Preparo manual	m3	0,01000000	343,13	3,43
7.2.2	01270.0.40.1	Pedreiro	h	1,00000000	3,79	3,79
7.2.3	01270.0.45.1	Servente	h	1,00000000	2,80	2,80
7.2.4	04211.3.2.1	Bloco cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (altura: 190 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	un	24,00000000	0,47	11,28
7.2.5	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	6,59	8,61
		BDI	%	25,00000000	29,91	7,48
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						37,39

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
7.3	04222.8.1.6	Alvenaria estrutural com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
7.3.1	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,80000000	3,79	3,03
7.3.2	01270.0.45.1	Servente	h	0,80000000	2,80	2,24
7.3.3	04222.3.1.2	Bloco de concreto estrutural - bloco inteiro 19 x 19 x 39 - resistência: 4,5 MPa - para receber revestimento (altura: 190 mm / comprimento: 390 mm / largura: 190 mm)	un	12,90000000	1,17	15,09
7.3.4	04060.3.2.2	Argamassa pré-fabricada para assentamento de alvenaria estrutural (resistência: 15 MPa)	kg	28,60000000	0,33	9,44
7.3.5	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	5,27	6,89
		BDI	%	25,00000000	36,69	9,17
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						45,86



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

8 - REVESTIMENTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
8.1	73928_2SINAPI	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
8.1.1	4884SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual	m3	0,00500000	410,80	2,05
8.1.2	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,10000000	3,79	0,38
8.1.3	01270.0.45.1	Servente	h	0,10000000	2,80	0,28
8.1.4	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	0,66	0,86
		BDI	%	25,00000000	3,57	0,89
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						4,46

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
8.2	73927_11SINAPI	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
8.2.1	4884SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual	m3	0,02000000	410,80	8,22
8.2.2	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,60000000	3,79	2,27
8.2.3	01270.0.45.1	Servente	h	0,60000000	2,80	1,68
8.2.4	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	3,95	5,16
		BDI	%	25,00000000	17,33	4,33
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						21,66



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

9 - COBERTURA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
9.1	7.1	Abrigo para autos, em estrutura metálica tubular c/ cobertura de telhas metálicas padrão MPE/AM				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
9.1.1	05125.8.5.1	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m	m²	1,00000000	100,28	100,28
9.1.2	07410.8.2.6	COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=1,0 mm	m²	1,00000000	54,44	54,44
		BDI	%	25,00000000	154,72	38,68
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						193,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
9.2	7.2	Pilar metálico tubular com base, c= 0,50m, instalado				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
9.2.1	01270.0.45.1	Servente	h	0,20000000	2,80	0,56
9.2.2	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,20000000	3,79	0,76
9.2.3	01270.0.1.8	Ajudante de serralheiro	h	0,50000000	2,80	1,40
9.2.4	01270.0.44.1	Serralheiro	h	0,50000000	6,47	3,24
9.2.5	7693SINAPI	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 4" (100mm) e = 4,50mm - 12,10kg/m	m	1,30000000	94,84	123,29
9.2.6	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	5,96	7,79
		BDI	%	25,00000000	137,04	34,26
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						171,30



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

10 - PAVIMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
10.1	BP10.20.0103	Reassentamento de artefato de concreto, com reaproveitamento deste, sobre colchao de areia ou material equivalente e o fornecimento de todos os materiais.	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.1.1	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,05000000	42,95	2,15
10.1.2	22700.5.2.2	Compactador de placa vibratória, diesel, potência 10 HP - aquisição	un	0,00000600	18.000,00	0,11
10.1.3	01270.0.18.1	Calceteiro	h	0,25000000	3,79	0,95
10.1.4	01270.0.45.1	Servente	h	1,00000000	2,80	2,80
10.1.5	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	3,75	4,90
		BDI	%	25,00000000	10,91	2,73
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						13,64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
10.2	02770.8.3.1	Guia pré-fabricada de concreto reta ou curva assentada com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "C"	m			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.2.1	02060.3.3.1	Pedra britada 1	m³	0,00840000	205,31	1,72
10.2.2	22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	H PROD	0,01310000	7,68	0,10
10.2.3	02060.3.3.2	Pedra britada 2	m³	0,02510000	198,30	4,98
10.2.4	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,03650000	42,95	1,57
10.2.5	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,30000000	3,79	1,14
10.2.6	01270.0.45.1	Servente	h	0,78000000	2,80	2,18
10.2.7	02770.3.1.1	Guia de concreto pré-fabricada tipo reta (altura: 300 mm / comprimento: 1000 mm / largura da base: 150 mm / largura do topo: 130 mm)	un	1,00000000	17,00	17,00
10.2.8	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	12,00000000	0,62	7,44
10.2.9	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	3,32	4,34
		BDI	%	25,00000000	40,47	10,12
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						50,59



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
10.3	73892_2SINAPI	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12 mpa) preparo mecânico,e= 7cm	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.3.1	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	16,03000000	0,62	9,94
10.3.2	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,04350000	42,95	1,87
10.3.3	02060.3.3.1	Pedra britada 1	m³	0,02850000	205,31	5,85
10.3.4	02060.3.3.2	Pedra britada 2	m³	0,02850000	198,30	5,65
10.3.5	4505SINAPI	Peca de madeira 3a/4a qualidade 1 x 7cm nao aparelhada	m	2,00000000	1,48	2,96
10.3.6	10531SINAPI	Betoneira 320l eletrica trifasica 3hp c/ carregador mecanico	h	0,05000000	2,17	0,11
10.3.7	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,20000000	3,79	0,76
10.3.8	01270.0.45.1	Servente	h	0,76000000	2,80	2,13
10.3.9	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	2,89	3,78
		BDI	%	25,00000000	33,05	8,26
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						41,31

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
10.4	02752.8.2.1	Pavimentação articulada de blocos de concreto hexagonal sobre coxim de areia, e=8cm	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.4.1	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,10000000	42,95	4,30
10.4.2	01270.0.18.1	Calceteiro	h	0,16000000	3,79	0,61
10.4.3	01270.0.45.1	Servente	h	0,35000000	2,80	0,98
10.4.4	02780.3.1.1	Bloco de concreto para pavimentação articulado (comprimento dos lados: 300 mm / espessura: 80 mm / formato da seção transversal: sextavado)	m²	1,00000000	49,70	49,70
10.4.5	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	1,59	2,08
		BDI	%	25,00000000	57,67	14,42
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						72,09



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

11 - PINTURA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
11.1	73924_3SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, para ferro				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
11.1.1	09910.3.30.21	Lixa para superfície metálica (grana: 100)	un	0,60000000	1,27	0,76
11.1.2	5318SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,07000000	7,10	0,50
11.1.3	7288SINAPI	Tinta esmalte sintético fosco	l	0,24000000	13,04	3,13
11.1.4	01270.0.41.1	Pintor	h	0,50000000	3,79	1,90
11.1.5	01270.0.1.19	Ajudante de pintor	h	0,50000000	2,80	1,40
11.1.6	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	3,30	4,31
		BDI	%	25,00000000	12,00	3,00
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						15,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
11.2	41595SINAPI	Demarcação com tinta acrílica para pisos de faixas para estacionamento				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
11.2.1	7348SINAPI	Tinta acrílica para piso	l	0,03000000	5,33	0,16
11.2.2	12815SINAPI	Fita crepe em rolos 25mmx50m	un	0,02000000	3,47	0,07
11.2.3	01270.0.41.1	Pintor	h	0,10000000	3,79	0,38
11.2.4	01270.0.1.19	Ajudante de pintor	h	0,50000000	2,80	1,40
11.2.5	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	1,78	2,33
		BDI	%	25,00000000	4,34	1,09
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						5,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
11.3	09115.8.11.1	Pintura com tinta látex acrílica em parede interna/externa, com duas demãos, sem massa corrida				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
11.3.1	09906.3.3.1	Líquido preparador de superfícies lata 18l	l	0,12000000	3,50	0,42
11.3.2	09910.3.7.2	Tinta látex acrílica (tipo de acabamento: FOSCO)	l	0,17000000	7,64	1,30
11.3.3	09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	un	0,25000000	0,28	0,07
11.3.4	01270.0.1.19	Ajudante de pintor	h	0,35000000	2,80	0,98
11.3.5	01270.0.41.1	Pintor	h	0,40000000	3,79	1,52
11.3.6	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	2,50	3,27
		BDI	%	25,00000000	7,56	1,89
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						9,45



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
11.4	74134_1SINAPI	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos /externos, uma demão				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
11.4.1	09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	un	0,25000000	0,28	0,07
11.4.2	09906.3.4.1	Massa acrílica para pintura latex	kg	0,09800000	2,51	0,25
11.4.3	01270.0.41.1	Pintor	h	0,18000000	3,79	0,68
11.4.4	01270.0.1.19	Ajudante de pintor	h	0,13000000	2,80	0,36
11.4.5	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	1,04	1,36
		BDI	%	25,00000000	2,72	0,68
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			3,40



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Data: ABR/2011

Rev.: A

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

Composições de custos unitários

12 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
12.1	16132.8.1.3	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 32 mm (1")	m			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.1.1	01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	h	0,20000000	2,80	0,56
12.1.2	01270.0.22.1	Eletricista	h	0,20000000	4,63	0,93
12.1.3	16132.3.3.3	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 ")	m	1,00000000	2,75	2,75
12.1.4	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	1,49	1,95
		BDI	%	25,00000000	6,19	1,55
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						7,74

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
12.2	16132.8.4.3	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1")	un			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.2.1	01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	h	0,12000000	2,80	0,34
12.2.2	01270.0.22.1	Eletricista	h	0,12000000	4,63	0,56
12.2.3	16132.3.1.3	Curva 90° de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1 ")	un	1,00000000	3,15	3,15
12.2.4	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	0,90	1,18
		BDI	%	25,00000000	5,23	1,31
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						6,54

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
12.3	16132.8.5.3	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32 mm (1")	un			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.3.1	16132.3.4.3	Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1 ")	un	1,00000000	1,56	1,56
12.3.2	01270.0.22.1	Eletricista	h	0,04000000	4,63	0,19
12.3.3	01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	h	0,04000000	2,80	0,11
12.3.4	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	0,30	0,39
		BDI	%	25,00000000	2,25	0,56
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						2,81

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
12.4	16120.8.1.40	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C - fl exível	m			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.4.1	01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	h	0,13000000	2,80	0,36
12.4.2	01270.0.22.1	Eletricista	h	0,13000000	4,63	0,60
12.4.3	16120.3.13.13	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 6,00 mm²)	m	1,02000000	2,56	2,61
12.4.4	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	0,96	1,25
		BDI	%	25,00000000	4,82	1,21
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						6,03



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.5	16141.8.4.10	Disjuntor tripolar termomagnético de 40 A em quadro de distribuição				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.5.1	01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	h	0,90000000	2,80	2,52
12.5.2	01270.0.22.1	Eletricista	h	0,90000000	4,63	4,17
12.5.3	16141.3.1.32	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 40,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	un	1,00000000	40,95	40,95
12.5.4	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	6,69	8,74
		BDI	%	25,00000000	56,38	14,10
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						70,48

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.6	VJC0624SEINF...	Caixa em alvenaria (40X40cm) de tijolo, lastro de brita, sem tampa				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.6.1	01270.0.1.10	Ajudante de armador	h	0,11500000	2,80	0,32
12.6.2	01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	h	0,60500000	2,80	1,69
12.6.3	01270.0.25.1	Armador	h	0,11500000	3,79	0,44
12.6.4	01270.0.19.1	Carpinteiro	h	0,60500000	3,79	2,29
12.6.5	01270.0.40.1	Pedreiro	h	4,68300000	3,79	17,75
12.6.6	01270.0.45.1	Servente	h	8,12700000	2,80	22,76
12.6.7	05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	kg	0,02200000	7,75	0,17
12.6.8	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,15180000	42,95	6,52
12.6.9	03210.3.2.5	Barra de aço CA-50 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m)	kg	1,31700000	3,94	5,19
12.6.10	02060.3.3.1	Pedra britada 1	m³	0,08800000	205,31	18,07
12.6.11	03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	m²	0,10000000	20,07	2,01
12.6.12	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	30,00000000	0,62	18,60
12.6.13	06062.3.5.2	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: pinus)	m²	0,03000000	21,41	0,64
12.6.14	04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	un	229,00000000	0,66	151,14
12.6.15	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	45,25	59,14
		BDI	%	25,00000000	306,73	76,68
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						383,41



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Data: ABR/2011

Rev.: A

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

Composições de custos unitários

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7	10.5	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido 40x40cm, carga máx. 2000kg				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.7.1	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,04000000	42,95	1,72
12.7.2	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	14,00000000	0,62	8,68
12.7.3	21071SINAPI	Tampa quadrada fofo c/ base 400 x 400mm carga max 2000kg p/ caixa inspecao, esgoto, agua, eletrica etc	un	1,00000000	93,21	93,21
12.7.4	01270.0.40.1	Pedreiro	h	2,00000000	3,79	7,58
12.7.5	01270.0.45.1	Servente	h	2,00000000	2,80	5,60
12.7.6	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	13,18	17,23
BDI			%	25,00000000	134,02	33,51
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			167,53



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

13 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA E DE ÁGUA PLUVIAIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.1	15153.8.12.5	Tubo PBV de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , Ø 150 mm				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.1.1	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	kg	0,01100000	34,25	0,38
13.1.2	15153.3.1.5	Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 150,00 mm)	un	0,33000000	7,62	2,51
13.1.3	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	0,90000000	2,80	2,52
13.1.4	01270.0.24.1	Encanador	h	0,90000000	3,79	3,41
13.1.5	15153.3.18.5	Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto série reforçada (diâmetro da seção: 150 mm)	m	1,01000000	28,57	28,86
13.1.6	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	5,93	7,75
		BDI	%	25,00000000	45,43	11,36
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						56,79

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.2	VJC0602SEINF...	Caixa de alvenaria (80X80cm) de tijolo, lastro de concreto, sem tampa				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.2.1	01270.0.1.10	Ajudante de armador	h	0,41300000	2,80	1,16
13.2.2	01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	h	1,96000000	2,80	5,49
13.2.3	01270.0.25.1	Armador	h	0,41300000	3,79	1,57
13.2.4	01270.0.19.1	Carpinteiro	h	1,96000000	3,79	7,43
13.2.5	01270.0.40.1	Pedreiro	h	5,41100000	3,79	20,51
13.2.6	01270.0.45.1	Servente	h	10,92100000	2,80	30,58
13.2.7	05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	kg	0,07200000	7,75	0,56
13.2.8	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,23100000	42,95	9,92
13.2.9	03210.3.2.5	Barra de aço CA-50 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m)	kg	4,26800000	3,94	16,82
13.2.10	02060.3.3.1	Pedra britada 1	m³	0,12000000	205,31	24,64
13.2.11	03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	m²	0,32400000	20,07	6,50
13.2.12	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	60,69600000	0,62	37,63
13.2.13	06062.3.5.2	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: pinus)	m²	0,09700000	21,41	2,08
13.2.14	04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	un	181,44000000	0,66	119,75
13.2.15	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	66,74	87,23
		BDI	%	25,00000000	371,87	92,97
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						464,84



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Data: ABR/2011

Rev.: A

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

Composições de custos unitários

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3	13.4	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido 80x80cm, carga máx. 2000kg				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3.1	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,06000000	42,95	2,58
13.3.2	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	21,00000000	0,62	13,02
13.3.3	21073SINAPI	Tampa quadrada fofo c/ base 800 x 800mm carga max 2000kg p/ caixa inspecao, esgoto, agua, eletrica etc	un	1,00000000	280,16	280,16
13.3.4	01270.0.40.1	Pedreiro	h	3,00000000	3,79	11,37
13.3.5	01270.0.45.1	Servente	h	3,00000000	2,80	8,40
13.3.6	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	19,77	25,84
		BDI	%	25,00000000	341,37	85,34
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			426,71

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4	13.3	Recuperação de caixa de inspeção ou passagem				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4.1	01270.0.40.1	Pedreiro	h	1,00000000	3,79	3,79
13.4.2	01270.0.45.1	Servente	h	1,00000000	2,80	2,80
13.4.3	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	6,59	8,61
13.4.4	13.4	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido 80x80cm, carga máx. 2000kg	un	1,00000000	341,37	341,37
13.4.5	03310.8.1.43	Concreto estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, seixo rolado, fck 15 MPa	m³	0,01600000	504,20	8,07
		BDI	%	25,00000000	364,64	91,16
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			455,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.5	13.5	Estação de Tratamento de Esgoto Compacta - ETE (módulo único) - fornecimento e instalação				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.5.1	mpe0001.01	ETE Compacta, equipamentos, projetos, frete e instalação do sistema	un	1,00000000	140.945,00	140.945,00
		BDI	%	25,00000000	140.945,00	35.236,25
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			176.181,25



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

14 - DIVERSOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.1	12.1	Gradil de ferro, h=1,50m, c/barra chata verticais 2"x1/4" espaç.13cm, montante vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais, incl. portão, mureta h=0,80m em alvenaria, e=15cm, chapiscada e rebocada – Padrão MPE/AM				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.1.1	01270.0.40.1	Pedreiro	h	1,50000000	3,79	5,69
14.1.2	01270.0.45.1	Servente	h	1,50000000	2,80	4,20
14.1.3	07401ORSE	Gradil de ferro com barra chata 2"x1/4" verticais espaçadas de 13cm, montante em perfil vertical espaçada de 3m, barras paralelas horizontais	m2	1,00000000	191,21	191,21
14.1.4	03110.8.1.7	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	m²	0,16000000	73,22	11,72
14.1.5	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	0,20000000	277,49	55,50
14.1.6	03310.8.1.43	Concreto estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, seixo rolado, fck 15 MPa	m³	0,04600000	504,20	23,19
14.1.7	03210.8.1.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	kg	1,00000000	6,72	6,72
14.1.8	73935_1SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm	m²	0,40000000	29,91	11,96
14.1.9	73927_11SINAPI	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	0,97000000	17,33	16,81
14.1.10	02315.8.1.10	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m³	0,20000000	29,07	5,81
14.1.11	73928_2SINAPI	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m²	0,97000000	3,57	3,46
14.1.12	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	9,89	12,93
		BDI	%	25,00000000	349,20	87,30
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			436,50



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.2	02632.8.11.6	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 20 cm				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.2.1	03310.3.1.2	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15 MPa)	m³	0,06000000	410,00	24,60
14.2.2	05060.3.20.4	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	kg	0,26000000	6,17	1,60
14.2.3	03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	m²	0,66000000	20,07	13,25
14.2.4	06062.3.4.1	Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2 " / tipo de madeira: cedro)	m	2,64000000	1,32	3,48
14.2.5	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,33000000	3,79	1,25
14.2.6	01270.0.19.1	Carpinteiro	h	1,45000000	3,79	5,50
14.2.7	01270.0.45.1	Servente	h	1,68000000	2,80	4,70
14.2.8	01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	h	1,45000000	2,80	4,06
14.2.9	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	15,51	20,27
		BDI	%	25,00000000	78,71	19,68
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						98,39

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.3	15155.8.12.1	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=20 cm				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.3.1	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,67000000	3,79	2,54
14.3.2	01270.0.45.1	Servente	h	0,67000000	2,80	1,88
14.3.3	15155.3.39.1	Grelha em ferro fundido com caixilho de apoio (espessura: 15 mm / largura: 200 mm)	m	1,00000000	38,73	38,73
14.3.4	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	4,42	5,78
		BDI	%	25,00000000	48,93	12,23
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						61,16



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.4	02770.8.1.1	Boca-de-lobo de alvenaria de tijolo comum empregando argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:2:8, emboço com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, concreto fck=20 Mpa, controle tipo "B", lastro de brita 3				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.4.1	02060.3.3.3	Pedra britada 3	m³	0,05000000	178,53	8,93
14.4.2	02060.3.3.1	Pedra britada 1	m³	0,11800000	205,31	24,23
14.4.3	22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	H PROD	0,13800000	7,68	1,06
14.4.4	02060.3.3.2	Pedra britada 2	m³	0,27700000	198,30	54,93
14.4.5	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,50800000	42,95	21,82
14.4.6	01270.0.45.1	Servente	h	16,60000000	2,80	46,48
14.4.7	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	205,00000000	0,62	127,10
14.4.8	02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	kg	36,80000000	1,00	36,80
14.4.9	04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	un	537,00000000	0,66	354,42
14.4.10	01270.0.40.1	Pedreiro	h	8,30000000	3,79	31,46
14.4.11	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	77,94	101,87
		BDI	%	25,00000000	809,10	202,28
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			1.011,38

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.5	73631SINAPI	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.5.1	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,00030000	42,95	0,01
14.5.2	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	0,16180000	0,62	0,10
14.5.3	7697SINAPI	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 1.1/2" (40mm) e=3,25mm - 3,61kg/m	m	4,16560000	28,00	116,64
14.5.4	01270.0.44.1	Serralheiro	h	9,89160000	6,47	64,00
14.5.5	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,17780000	3,79	0,67
14.5.6	01270.0.45.1	Servente	h	0,14730000	2,80	0,41
14.5.7	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	65,08	85,06
		BDI	%	25,00000000	266,89	66,72
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			333,61



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.6	02920.8.2.1	Plantio de grama batatais em placas de 40 x 40 cm				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.6.1	02930.3.1.2	Adubo orgânico curtido - esterco	m³	0,00500000	85,00	0,43
14.6.2	01270.0.28.1	Jardineiro	h	0,08000000	2,80	0,22
14.6.3	01270.0.45.1	Servente	h	0,08000000	2,80	0,22
14.6.4	02920.3.2.1	Fosfato de rochas	kg	0,10000000	0,13	0,01
14.6.5	02930.3.1.1	Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10)	kg	0,10000000	1,78	0,18
14.6.6	02930.3.5.1	Calcário dolomítico	kg	0,15000000	0,19	0,03
14.6.7	02920.3.3.3	Grama batatais em placas (nome científico: PASPALUM NOTATUM)	m²	1,00000000	9,43	9,43
14.6.8	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	0,44	0,58
		BDI	%	25,00000000	11,10	2,78
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						13,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.7	02720.8.7.1	Lastro de seixo, inclusive lançamento				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.7.1	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,50000000	3,79	1,90
14.7.2	02060.3.11.3	Seixo rolado ou cascalho rolado fino	m³	1,00000000	280,52	280,52
14.7.3	01270.0.45.1	Servente	h	2,50000000	2,80	7,00
14.7.4	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	8,90	11,63
		BDI	%	25,00000000	301,05	75,26
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						376,31

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.8	73933_1	Porta de ferro de abrir tipo grade com chapa 0,87x2,10m, incluso guarnições				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.8.1	73449SINAPI	Argamassa cimento/areia 1:4 - Preparo manual	m3	0,00600000	343,13	2,06
14.8.2	4936SINAPI	Porta ferro abrir tp grade c/ chapa, c/ guarnicao 87 x 210cm	m²	1,00000000	127,81	127,81
14.8.3	01270.0.44.1	Serralheiro	h	1,60000000	6,47	10,35
14.8.4	01270.0.1.8	Ajudante de serralheiro	h	1,80000000	2,80	5,04
14.8.5	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,80000000	3,79	3,03
14.8.6	01270.0.45.1	Servente	h	1,00000000	2,80	2,80
14.8.7	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	21,22	27,73
		BDI	%	25,00000000	178,82	44,71
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						223,53



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

15 - LIMPEZA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
15.1	72209SINAPI	Carga manual e remoção e entulho com transporte até 1km				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
15.1.1	01270.0.1.1	Ajudante	h	1,20000000	2,80	3,36
15.1.2	1139SINAPI	Caminhão basculante 8,0m³/16T diesel tipo mercedes ou equivalente (inclu. manut./operação)	h	0,02981000	57,96	1,73
15.1.3	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	3,36	4,39
		BDI	%	25,00000000	9,48	2,37
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						11,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
15.2	9537SINAPI	Limpeza final da obra				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
15.2.1	10920.3.4.1	Ácido muriático	l	0,05000000	2,97	0,15
15.2.2	01270.0.45.1	Servente	h	0,14000000	2,80	0,39
15.2.3	01270%	Encargos Sociais - Horista	%	130,70000000	0,39	0,51
		BDI	%	25,00000000	1,05	0,26
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						1,31