



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO, REFORMA E MODEF PARTE DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO CAMPUS DE MANGUINHOS APONTANDO AS ADEQUAÇÕES FÍSICAS N NAS SUBESTAÇÕES ETG 02 E ETG 11, OBJETIVANDO A DESATIVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DAS CARGAS DAS SUBESTAÇÃO 01 E ETG 17

Unidade: CAMPUS MANGUINHOS

Pavilhão:

SERVIÇOS PRELIMINARES

COMP. 1.1 Atualização do levantamento topográfico, incluindo locação dos pontos de sondagem				CJ	
COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	120	4017,6
90781	TOPÓGRAFO	H	21,94	88	1.930,72
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	H	9,63	88	847,44
7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO	H	2,27	88	199,76
-	DESPESAS DE CONSUMO (ESTACAO DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E IMPRETAÇÃO)	CJ	2,00%		135,92
TOTAL :					7.131,44

COMP. 1.2 Compatibilização do levantamento topográfico				CJ	
COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	56	1874,88
90781	TOPÓGRAFO	H	21,94	88	1.930,72
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	H	9,63	88	847,44
-	DESPESAS DE CONSUMO (ESTACAO DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E IMPRETAÇÃO)	CJ	2,00%		93,06
TOTAL :					4.746,10

LEVANTAMENTO CADASTRAL

COMP. 2.1 Levantamento Cadastral (Arquitetura, Estrutura e Instalações)				CJ	
COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
90778/sinapi	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	H	107,70	192,00	20.678,40
88255/sinapi	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES	H	33,82	704,00	23.809,28
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	352,00	11.784,96
-	DESPESAS DE CONSUMO (ESTACAO DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E IMPRETAÇÃO)	CJ	2,00%		1.125,45
TOTAL					57.398,09

COMP. 2.2 Diagnostico do levantamento				CJ	
COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
90778/sinapi	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	H	107,70	384,00	41.356,80
88255/sinapi	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES	H	33,82	352,00	11.904,64
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	176,00	5.892,48
-	DESPESAS DE CONSUMO (ESTACAO DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E IMPRETAÇÃO)	CJ	2,00%		1.183,08
TOTAL					60.337,00

SUBESTAÇÃO 02

Estruturas				CJ	
COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
90778/sinapi	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	H	107,70	110,00	11.847,00
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	110,00	3.682,80
-	DESPESAS DE CONSUMO (ESTACAO DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E IMPRETAÇÃO)	CJ	2,00%		310,60
TOTAL					15.840,40

Arquitetura e urbanismo (ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)				CJ	
COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
90778/sinapi	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	H	107,70	200,00	21.540,00
88255/sinapi	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES	H	33,82	200,00	6.764,00
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	200,00	6.696,00
-	DESPESAS DE CONSUMO (ESTACAO DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E IMPRETAÇÃO)	CJ	2,00%		700,00
TOTAL					35.700,00

Instalação elétrica / subestação / SPDA				CJ	
COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
90778/sinapi	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	H	107,70	176,00	18.955,20
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	176,00	5.892,48
-	DESPESAS DE CONSUMO (ESTACAO DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E IMPRETAÇÃO)	CJ	2,00%		496,95
TOTAL					25.344,63



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO, REFORMA E MODEF PARTE DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO CAMPUS DE MANGUINHOS APONTANDO AS ADEQUAÇÕES FÍSICAS N NAS SUBESTAÇÕES ETG 02 E ETG 11, OBJETIVANDO A DESATIVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DAS CARGAS DAS SUBESTAÇÃO 01 E ETG 17

Unidade: CAMPUS MANGUINHOS

Pavilhão:

Instalações hidrossanitárias e drenagem		CJ			
COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	ÍNDICE	PREÇO TOTAL
90778/sinapi	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	H	107,70	48,00	5.169,60
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	48,00	1.607,04
-	DESEJAS DE CONSUMO (ESTAÇÃO DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E LIMPEZA	CJ	2,00%		135,53
TOTAL					6.912,17

Instalação de telecomunicação / segurança		CJ			
COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	ÍNDICE	PREÇO TOTAL
90778/sinapi	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	H	107,70	48,00	5.169,60
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	48,00	1.607,04
-	DESEJAS DE CONSUMO (ESTAÇÃO DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E LIMPEZA	CJ	2,00%		135,53
TOTAL					6.912,17

Instalação de telecomunicação / segurança		CJ			
COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	ÍNDICE	PREÇO TOTAL
90778/sinapi	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	H	107,70	48,00	5.169,60
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	48,00	1.607,04
-	DESEJAS DE CONSUMO (ESTAÇÃO DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E LIMPEZA	CJ	2,00%		135,53
TOTAL					6.912,17

OBS.: O preço referencial das composições relativas à: planejamento da obra, orçamento de referência e especificação técnica, corresponde ao preço total sei projetos "Arquitetura e urbanismo (ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)"

3.1.1	ESTUDO PRELIMINAR		
COMP. 3.1.1.1	Estruturas	15.840,40	0,1500
COMP. 3.1.1.2	Arquitetura e urbanismo	35.700,00	0,1125
COMP. 3.1.1.3	Instalação elétrica / subestação / SPDA	25.344,63	0,1500
COMP. 3.1.1.4	Instalações hidrossanitárias e drenagem	6.912,17	0,1500
COMP. 3.1.1.5	Instalação de telecomunicação / segurança	6.912,17	0,1500
COMP. 3.1.1.6	Instalação de combate a incêndio	6.912,17	0,1500
Sub Total			

3.1.2	ANTE PROJETO / PROJETO BÁSICO		
COMP. 3.1.2.1	Estruturas	15.840,40	0,3000
COMP. 3.1.2.2	Arquitetura e urbanismo	35.700,00	0,2250
COMP. 3.1.2.3	Instalação elétrica / subestação / SPDA	25.344,63	0,3000
COMP. 3.1.2.4	Instalações hidrossanitárias e drenagem	6.912,17	0,3000
COMP. 3.1.2.5	Instalação de telecomunicação / segurança	6.912,17	0,3000
COMP. 3.1.2.6	Instalação de combate a incêndio	6.912,17	0,3000
Sub Total			

3.1.3	PROJETO EXECUTIVO		
COMP. 3.1.3.1	Estruturas	15.840,40	0,5500
COMP. 3.1.3.2	Arquitetura e urbanismo	35.700,00	0,4125
COMP. 3.1.3.3	Instalação elétrica / subestação / SPDA	25.344,63	0,5500
COMP. 3.1.3.4	Instalações hidrossanitárias e drenagem	6.912,17	0,5500
COMP. 3.1.3.5	Instalação de telecomunicação / segurança	6.912,17	0,5500
COMP. 3.1.3.6	Instalação de combate a incêndio	6.912,17	0,5500
Sub Total			



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO, REFORMA E MODEF PARTE DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO CAMPUS DE MANGUINHOS APONTANDO AS ADEQUAÇÕES FÍSICAS NAS SUBESTAÇÕES ETG 02 E ETG 11, OBJETIVANDO A DESATIVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DAS CARGAS DAS SUBESTAÇÃO 01 E ETG 17

Unidade: CAMPUS MANGUINHOS

Pavilhão:

3.1.4	PLANEJAMENTO DA OBRA, ORÇAMENTO E		
COMP. 3.1.4.1	Planejamento da obra, Orçamento de Referência e Cronograma	35.700,00	0,1500
COMP. 3.1.4.2	Especificação Técnica e Memorial Descritivo	35.700,00	0,1000
Sub Total			

SUBESTAÇÃO 11

COD	Estruturas DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	CJ PREÇO TOTAL
90778/sinapi	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	H	107,70	176,00	18.955,20
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	176,00	5.892,48
-	DESTAÇOS DE CONSUMO (ESTRATÉGIA DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E IMPRESSÃO)	CJ	2,00%		496,95
TOTAL					25.344,63

COD	Arquitetura e urbanismo (ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	CJ PREÇO TOTAL
90778/sinapi	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	H	107,70	180,00	19.386,00
88255/sinapi	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES	H	33,82	180,00	6.087,60
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	180,00	6.026,40
-	DESTAÇOS DE CONSUMO (ESTRATÉGIA DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E IMPRESSÃO)	CJ	2,00%		630,00
TOTAL					32.130,00

COD	Instalação elétrica / subestação / SPDA DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	CJ PREÇO TOTAL
90778/sinapi	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	H	107,70	48,00	5.169,60
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	48,00	1.607,04
-	DESTAÇOS DE CONSUMO (ESTRATÉGIA DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E IMPRESSÃO)	CJ	2,00%		135,53
TOTAL					6.912,17

COD	Instalações hidrossanitárias e drenagem DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	CJ PREÇO TOTAL
90778/sinapi	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	H	107,70	48,00	5.169,60
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	48,00	1.607,04
-	DESTAÇOS DE CONSUMO (ESTRATÉGIA DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E IMPRESSÃO)	CJ	2,00%		135,53
TOTAL					6.912,17

COD	Instalação de telecomunicação / segurança DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	CJ PREÇO TOTAL
90778/sinapi	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	H	107,70	48,00	5.169,60
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	48,00	1.607,04
-	DESTAÇOS DE CONSUMO (ESTRATÉGIA DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E IMPRESSÃO)	CJ	2,00%		135,53
TOTAL					6.912,17

COD	Instalação de telecomunicação / segurança DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	CJ PREÇO TOTAL
90778/sinapi	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	H	107,70	48,00	5.169,60
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	48,00	1.607,04
-	DESTAÇOS DE CONSUMO (ESTRATÉGIA DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E IMPRESSÃO)	CJ	2,00%		135,53
TOTAL					6.912,17

OBS.: O preço referencial das composições relativas à: planejamento da obra, orçamento de referência e especificação técnica, corresponde ao preço total sei projetos "Arquitetura e urbanismo (ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)"

3.2.1	ESTUDO PRELIMINAR		
COMP. 3.2.1.1	Estruturas	25.344,63	0,1500
COMP. 3.2.1.2	Arquitetura e urbanismo	32.130,00	0,1125
COMP. 3.2.1.3	Instalação elétrica / subestação / SPDA	6.912,17	0,1500
COMP. 3.2.1.4	Instalações hidrossanitárias e drenagem	6.912,17	0,1500
COMP. 3.2.1.5	Instalação de telecomunicação / segurança	6.912,17	0,1500
COMP. 3.2.1.6	Instalação de combate a incêndio	6.912,17	0,1500
Sub Total			



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO, REFORMA E MODEF PARTE DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO CAMPUS DE MANGUINHOS APONTANDO AS ADEQUAÇÕES FÍSICAS N NAS SUBESTAÇÕES ETG 02 E ETG 11, OBJETIVANDO A DESATIVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DAS CARGAS DAS SUBESTAÇÃO 01 E ETG 17

Unidade: CAMPUS MANGUINHOS

Pavilhão:

3.2.2	ANTE PROJETO / PROJETO BASICO		
COMP. 3.2.2.1	Estruturas	25.344,63	0,3000
COMP. 3.2.2.2	Arquitetura e urbanismo	32.130,00	0,2250
COMP. 3.2.2.3	Instalação elétrica / subestação / SPDA	6.912,17	0,3000
COMP. 3.2.2.4	Instalações hidrossanitárias e drenagem	6.912,17	0,3000
COMP. 3.2.2.5	Instalação de telecomunicação / segurança	6.912,17	0,3000
COMP. 3.2.2.6	Instalação de combate a incêndio	6.912,17	0,3000
Sub Total			

3.2.3	PROJETO EXECUTIVO		
COMP. 3.2.3.1	Estruturas	25.344,63	0,5500
COMP. 3.2.3.2	Arquitetura e urbanismo	32.130,00	0,4125
COMP. 3.2.3.3	Instalação elétrica / subestação / SPDA	6.912,17	0,5500
COMP. 3.2.3.4	Instalações hidrossanitárias e drenagem	6.912,17	0,5500
COMP. 3.2.3.5	Instalação de telecomunicação / segurança	6.912,17	0,5500
COMP. 3.2.3.6	Instalação de combate a incêndio	6.912,17	0,5500
Sub Total			

3.2.4	PLANEJAMENTO DA OBRA, ORÇAMENTO E		
COMP. 3.2.4.1	Planejamento da obra, Orçamento de Referência e Cronograma	32.130,00	0,1500
COMP. 3.2.4.2	Especificação Técnica e Memorial Descritivo	32.130,00	0,1000
Sub Total			

PROJETOS EVENTUAIS

COMP. 3.3		Projeto de Canterio de Obras		CJ		
COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
90778/sinapi	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	H	107,70	16,00	1.723,20	
90775/sinapi	DESENHISTA "A"	H	33,48	16,00	535,68	
-	DESEGIOS DE CONDOMIO (ESTRATIAO DE MADERNAO, SOFTWARE, TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E LIMPEZA	CJ	2,00%		45,18	
TOTAL					2.304,06	

INIZAÇÃO DE
NECESSÁRIAS
IES ET 16, ETG



INIZAÇÃO DE
NECESSÁRIAS
IES ET 16, ETG

m B.D.I. dos

2.376,06
4.016,25
3.801,69
1.036,83
1.036,83
1.036,83
13.304,49

4.752,12
8.032,50
7.603,39
2.073,65
2.073,65
2.073,65
26.608,96

8.712,22
14.726,25
13.939,55
3.801,69
3.801,69
3.801,69
48.783,09

INIZAÇÃO DE
NECESSÁRIAS
IES ET 16, ETG

5.355,00
3.570,00
8.925,00



m B.D.I. dos

3.801,69
3.614,63
1.036,83
1.036,83
1.036,83
1.036,83
11.563,64

INIZAÇÃO DE
NECESSÁRIAS
IES ET 16, ETG

7.603,39
7.229,25
2.073,65
2.073,65
2.073,65
2.073,65
23.127,24

13.939,55
13.253,63
3.801,69
3.801,69
3.801,69
3.801,69
42.399,94

4.819,50
3.213,00
8.032,50

