

ANEXO III

**PLANILHA DE PREÇOS
PLANILLA DE PRECIOS**

**ADITAMENTO 4
ADITIVO 4**

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão nº:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1.1	Mobilização da Contratada, limitada ao máximo no valor do orçamento estimado do item. A mobilização será paga uma única vez, no início do contrato.	GL	1		
1.2	Desmobilizaçãoda Contratada, limitada ao mínimo no valor do orçamento estimado do item. A desmobilização será paga uma única vez, no encerramento do contrato.	GL	1		
('A') TOTAL PARA O CONTRATO (soma do item1)					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	Administração local	MÊS	30		
2.2	Aluguel de banheiro químico	UNXMES	30		
2.3	Locação de rodízios de borracha, para torre tubular. Custo para 4 rodízios	UNXMES	24		
2.4	Locação de jogo com 4 sapatas para andaime tubular torre.	UNXMES	24		
2.5	Locação de torre-andaime tubular	MXMES	60		
2.6	Máquinas e Ferramentas - Conforme Lista do item 7.3 da E.T	MÊS	30		
2.7	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre	M	60		
2.8	Montagem e desmontagem de andaime multidirecional	M3	400		
2.9	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo tubo roll	M3	400		
2.10	Locação de andaime tubular tipo tubo Rohr	M3	300		
2.11	Mobilização para Início de O.S	UN	450		
2.12	Projeto de montagem - Andaime tipo tubo Rohr	UN	5		
2.13	Projeto de montagem - Andaime tipo multidirecional	UN	5		
2.14	Vale Refeição - Serviços Externos a UHI.	UN	200		
2.15	Diária de Hospedagem (Incluindo Café da Manhã) - Para Serviços Externos UHI.	UN	100		
2.16	Transporte de pessoal para serviços externos a UHI	KM	2.000		
3	CONDUTOS ELÉTRICOS				
3.1	Desmontagem de leito de cabos, com largura de até 600 mm	M	150		
3.2	Desmontagem de perfilados 38x38mm	M	500		
3.3	Desinstalação de eletrocalha de aço galvanizado	M	250		
3.4	Retirada de eletrodutos até 2" (rígido ou flexível)	M	3.000		

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão nº:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.5	Retirada de eletrodutos acima de 2" (rígido ou flexível)	M	500		
3.6	Instalação de abraçadeiras para eletrodutos e tubulações (tipos D, U e unha).	M	3.000		
3.7	Instalação de eletrodutos flexíveis metálicos com DN20 (3/4") a DN50 (2")	M	250		
3.8	Instalação de perfilados 38x38mm	M	1.000		
3.9	Instalação de eletrocalhas lisas e/ou perfuradas, com altura de até 200 mm e largura de até 600 mm	M	500		
3.10	Instalação de leito de cabos, com largura de até 600 mm	M	1.000		
3.11	Instalação de eletrodutos metálicos com DN65 (2.1/2") a DN100 (4")	M	1.000		
3.12	Instalação de eletrodutos metálicos com DN100 (4") a DN150 (6")	M	100		
3.13	Instalação de eletrodutos metálicos com DN20 (3/4") a DN50 (2")	M	3.000		
3.14	Instalação de eletrodutos rígidos de PVC com DN20 (3/4") a DN50 (2")	M	5.000		
3.15	Instalação de eletrodutos rígidos de PVC com DN50 (1.1/2") a DN80 (3")	M	200		
3.16	Assentamento de dutos corrugados em PEAD, com diâmetro nominal de 1.1/2" a 3".	M	500		
3.17	Assentamento de dutos corrugados em PEAD, com diâmetro nominal de 4" a 6".	M	500		
3.18	Instalação de suportes (mão francesa, perfilado suspenso) para eletrodutos e tubulações.	UN	1.000		
4	PAINÉIS E QUADROS ELÉTRICOS				
4.1	Instalação de componentes de baixa tensão em painéis	UN	200		
4.2	Instalação de paineis de proteção, controle e supervisão autoportante, com medidas aproximadas 800x800x2200 (L x P x A)	UN	25		
4.3	Instalação de paineis de proteção, controle e supervisão autoportante, com medidas aproximadas 1600x1600x2400 (L x P x A)	UN	5		
4.4	Instalação de quadros de comando com altura de 300mm a 500mm e largura 200mm a 500mm, conforme projeto de fabricação fornecido pela ITAIPU	UN	30		
4.5	Instalação de quadros de força com altura de 600mm a 1200mm e largura 600mm a 800mm, conforme projeto de fabricação fornecido pela ITAIPUfornecido pela ITAIPU	UN	20		

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão nº:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
4.6	Instalação de quadros de força e/ou comando com altura aproximada de 1400mm, largura aproximada 1000mm a 1700mm e profundidade aproximada de 350mm, conforme projeto de fabricação fornecido pela ITAIPU	UN	10		
4.7	Montagem de quadros de comando com altura de 300mm a 500mm e largura 200mm a 500mm, conforme projeto de fabricação fornecido pela ITAIPU	UN	10		
4.8	Montagem de quadros de comando com altura de 600mm a 1200mm e largura 600mm a 800mm, conforme projeto de fabricação fornecido pela ITAIPU	UN	10		
4.9	Montagem de quadro de força, conforme projeto de fabricação fornecido pela ITAIPU	UN	5		
4.10	Desinstalação de componentes de baixa tensão em painéis.	UN	100		
4.11	Desinstalação de paineis de proteção, controle, supervisão autoportante, com medidas aproximadas 800x800x2200 (L x P x A)	UN	30		
4.12	Desinstalação de paineis de proteção, controle e supervisão autoportante, com medidas aproximadas 1600x1600x2400 (L x P x A)	UN	15		
4.13	Desinstalação de quadros de comando, controle, força, distribuição, telefonia, telecomunicações com altura de 300mm a 500mm e largura 200mm a 500mm	UN	5		
4.14	Desinstalação de quadros de comando, controle, força, distribuição, telefonia, telecomunicações com altura de 600mm a 1200mm e largura 600mm a 800mm	UN	5		
4.15	Desinstalação de quadros de comando, controle, força, distribuição, telefonia, telecomunicações com altura aprox. de 1400m, largura 1000mm a 1700mm e profundidade aprox. de 350mm.	UN	5		
5	TRANSFORMADORES				
5.1	Desinstalação de transformadores 460V/220V	UN	3		
5.2	Desinstalação de transformadores 13,8kV/460V ou 220V, com potência até 300KVA	UN	2		
5.3	Instalação de transformadores 13,8kV/460V ou 220V, com potência até 300KVA	UN	2		
5.4	Instalação de transformadores 460V/220V	UN	5		
6	CABOS				

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão n°:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
6.1	Lançamento de cabos de força unipolar de baixa tensão, para circuitos terminais, com seção de 1,5 a 6 mm².	M	20.000		
6.2	Lançamento de cabos de força multipolar de baixa tensão de 2 a 5 condutores com seção de 10 a 25 mm².	M	3.000		
6.3	Lançamento de cabo telefônico CI-CCE/APL-G de 10 até 50 pares seção 0,65mm².	M	3.000		
6.4	Lançamento de cabo telefônico CI-CCE/APL-G até 10 pares seção 0,65mm².	M	3.000		
6.5	Lançamento de cabo coaxial	M	1.000		
6.6	Lançamento de cabos de fibra ótica ate 36 fibras.	M	5.000		
6.7	Lançamento de cabos de fibra ótica de 48 a 192 fibras.	M	3.000		
6.8	Lançamento de cabos de controle, formação de 2 a 30 condutores, com seção de 1,5 a 6mm².	M	15.000		
6.9	Lançamento de cabos de instrumentação de 2 a 20 pares torcidos e/ou 2 a 20 trios torcidos com seção de 0,5 a 1,5mm².	M	3.000		
6.10	Lançamento de cabos de força multipolar de baixa tensão de 2 a 5 condutores com seção de 1,5 a 6 mm².	M	30.000		
6.11	Lançamento de cabos de força unipolar de baixa tensão com seção de 10 a 50 mm².	M	15.000		
6.12	Lançamento de cabos de força multipolar de baixa tensão de 2 a 5 condutores com seção de 10 a 25 mm².	M	2.000		
6.13	Lançamento de cabos de força unipolar de baixa tensão com seção de 70 a 120 mm².	M	7.500		
6.14	Lançamento de cabos de força unipolar de baixa tensão com seção de 150 a 300 mm².	M	1.500		
6.15	Lançamento de cabo STP/UTP (4 pares)	M	3.000		
6.16	Lançamento de cabos isolados para energia de 15 e 25 kV seção 25 a 120mm².	M	20.000		
6.17	Retirada de cabo coaxial.	M	1.000		
6.18	Retirada de cabo STP/UTP	M	2.000		
6.19	Retirada de cabo telefônico CI-CCE/APL-G até 10 pares seção 0,65mm².	M	2.000		
6.20	Retirada de cabos de controle, formação de 2 a 30 condutores com seção de 1,5 a 6mm².	M	6.000		
6.21	Retirada de cabos de instrumentação de 2 a 20 pares torcidos e/ou 2 a 20 trios torcidos com seção de 0,5 a 1,5mm².	M	6.000		

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão nº:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
6.22	Retirada de cabos de força de baixa tensão com seção de 1,5 a 6 mm².	M	5.000		
6.23	Retirada de cabos de força debaixa tensão com seção de 10 a 50 mm².	M	5.000		
6.24	Retirada de cabos de fibra ótica de 48 a 192 fibras.	M	1.000		
6.25	Retirada de cabo telefônico CI-CCE/APL-G de 10 até 50 pares seção 0,65mm².	M	2.000		
6.26	Retirada de cabos de força de baixa tensão com seção de 70 a 120 mm².	M	3.000		
6.27	Retirada de cabos de força de baixa tensão com seção de 150 a 300 mm².	M	2.000		
6.28	Retirada de cabos isolados para energia de 15 e 25 kV seção 25 a 120mm².	M	20.000		
6.29	Fusão cabos de fibra óptica em emendas e conectores.	UN	600		
6.30	Certificação de cabos de fibra óptica.	UN	200		
6.31	Ligação e/ou Emendas em cabos de 0,6/1 kV, conforme documento 5000-81-15502, seção 10 a 25 mm².	UN	300		
6.32	Ligação e/ou Emendas em cabos de 0,6/1 kV, conforme documento 5000-81-15502, seção 35 a 95 mm².	UN	200		
6.33	Ligação e/ou Emendas em cabos de 0,6/1 kV, conforme documento 5000-81-15502, seção 120 a 240 mm².	UN	100		
6.34	Emendas termocontráteis ou a frio em cabos de 15 e 25 kV	UN	90		
6.35	Montagem de acessórios desconectáveis tipo TDC e DAT.	UN	30		
6.36	Montagem de acessórios desconectáveis tipo BTX e PAT.	UN	30		
6.37	Muflas terminais termocontráteis ou contratil a frio em cabos de 15 e 25 kV	UN	24		
6.38	Ligações de cabos coaxial	UN	50		
6.39	Ligações de cabos de telefonia	UN	2.000		
6.40	Ligações de cabos de controle e/ou sinal	UM	10.000		
6.41	Ligação de cabo STP / UTP	UN	100		
7	TELECOMUNICAÇÕES				
7.1	Instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	5		
7.2	Instalação de rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm	UN	5		
7.3	Instalação de Antena WI-FI dual band access point, bandas silmultâneas - 1750Mbps	UN	150		
7.4	Desinstalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	5		
7.5	Desinstalação de rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm	UN	5		

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão n°:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.6	Desinstalação de Antena WI-FI dual band access point, bandas silmultâneas - 1750Mbps	UN	50		
8	ILUMINAÇÃO				
8.1	Desinstalação de luminárias de LED	UN	500		
8.2	Desinstalação de luminárias a prova de tempo (Lampada fluorescente compacta ou LED)	UN	500		
8.3	Desinstalação de luminárias do sistema de iluminação viária	UN	100		
8.4	Desinstalação de Refletores LED ou vapor metálico	UN	100		
8.5	Desinstalação de luminárias com lâmpadas fluorescentes ou LED tubular.	UN	500		
8.6	Instalação de Refletores LED ou vapor metálico	UN	100		
8.7	Instalação de luminárias do sistema de iluminação viária	UN	100		
8.8	Instalação de luminárias a prova de tempo (Lampada fluorescente compacta ou LED)	UN	500		
8.9	Instalação de luminárias LED	UN	500		
8.10	Instalação de luminárias com lâmpadas fluorescentes ou LED tubular	UN	500		
8.11	Montagem de interruptor, botoeira, fotocélula ou sensor de presença para circuito de iluminação	UN	500		
9	TOMADAS				
9.1	Desintalação de tomadas bifásica 220 volts	UN	500		
9.2	Desintalação de tomadas trifásica 460V/63A ou 460V/32A	UN	30		
9.3	Desinstalação de tomadas trifásica de força de 250A/460V	UN	10		
9.4	Instalação de tomadas trifásicas 460V/63A ou 32A	UN	30		
9.5	Instalação de tomadas bifásicas 220V	UN	500		
9.6	Instalação de tomadas trifásica 460V/250A	UN	10		
10	ATERRAMENTO				
10.1	Lançamento de cabo cobre nu seção 10 até 120mm²	M	2.000		
10.2	Lançamento de cabo cobre nu seção 150 até 240 mm²	M	500		
10.3	Aterramento das estruturas com barra chata 1/4"x2"x±15cm.	UN	500		
10.4	Instalação de haste de aterramento com Ø 5/8" a 3/4" e comprimento de 3m	UN	100		

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão nº:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
10.5	Ligação de cabos de cobre nu em placas ou PTs de aterramentos dos equipamentos/estruturas (Conexões aparafusadas).	UN	600		
10.6	Emenda de cabo de cobre nu com conector a compressão hidráulica, incluindo emendas Cabo x Cabo, Cabo x Haste, Cabo x Chapa	UN	100		
10.7	Conexão de cabo de cobre nu com solda exotérmica, incluindo emendas e derivações Cabo x Cabo, Cabo x Haste, Cabo x Chapa	UN	300		
11	TUBULAÇÕES				
11.1	Montagem de tubulação em aço inox com diâmetro nominal de até 2"	M	1.000		
11.2	Montagem de tubulação em aço inox com diâmetro nominal de 2.1/2" até 6"	M	250		
11.3	Montagem de tubulação de aço carbono DN20 (3/4") até DN50 (2") roscada.	M	5.000		
11.4	Montagem de tubulação de aço carbono DN20 (3/4") até DN50 (2") flangeadas e/ou soldadas	M	500		
11.5	Montagem de tubulação de aço carbono DN65 (2.1/2") a DN150 (6") flangeadas e/ou soldadas.	M	600		
11.6	Montagem de tubulação de aço carbono DN200 (8") a DN350 (14") flangeadas e/ou soldadas.	M	200		
11.7	Montagem de tubulação de aço carbono DN400 (16") a DN800 (32") flangeadas e/ou soldadas.	M	100		
11.8	Montagem de tubulações de ferro fundido, tipo ponta e bolsa, diâmetro nominal DN 40 a DN150.	M	50		
11.9	Montagem de tubulação em PVC, série reforçada, para rede coletora de efluentes, DN100 a DN150	M	1.000		
11.10	Montagem de tubulação de PPR - DN20 a DN50 mm	M	500		
11.11	Montagem de tubulação de PPR - DN60 a DN110mm	M	300		
11.12	Montagem de tubulações em ferro fundido- Técnica de alpinismo.	M	200		
11.13	Desmontagem de tubulações em ferro fundido- Técnica de alpinismo.	M	50		
11.14	Desmontagem de tubulação em aço inox com diâmetro nominal de até 2"	M	100		
11.15	Desmontagem de tubulação em aço inox com diâmetro nominal de até 2.1/2" até 6"	M	50		
11.16	Desmontagem de tubulação em PVC, série reforçada, para rede coletora de efluentes, DN100 a DN150	M	200		

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão nº:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
11.17	Desmontagem de tubulações de ferro fundido, tipo ponta e bolsa, diâmetro nominal DN 40 a DN150.	M	50		
11.18	Desmontagem de tubulação de PPR - DN20 a DN50mm	M	200		
11.19	Desmontagem de tubulação de PPR - DN60 a DN110mm	M	100		
11.20	Desmontagem de tubulação de aço carbono DN20 (3/4") até DN50 (2") roscada	M	5.000		
11.21	Desmontagem de tubulação de aço carbono DN20 (3/4") até DN50 (2") flangeadas e/ou soldadas.	M	250		
11.22	Desmontagem de tubulação de aço carbono DN65 (2.1/2") a DN150 (6") flangeadas e/ou soldadas.	M	600		
11.23	Desmontagem de tubulação de aço carbono DN200 (8") a DN350 (14") flangeadas	M	200		
11.24	Desmontagem de tubulação de aço carbono DN400 (16") a DN800 (32") flangeadas	M	100		
11.25	Instalacao de pontos de agua em de tubulação de PPR - DN20 a DN50mm	UN	100		
11.26	Instalacao de pontos de agua e/ou ar comprimido em tubulacoes de aço carbono DN20 (3/4") até DN50 (2") roscada.	UN	100		
11.27	Instalação de válvulas (gaveta, borboleta, esfera, globo, retenção, alivio de pressão e outros tipos), junta de expansão e outros componentes com terminação roscadas de DN20 (3/4") até DN50 (2")	UN	50		
11.28	Instalação de válvulas (gaveta, borboleta, esfera, globo, retenção, alivio de pressão e outros tipos), junta de expansão e outros componentes com terminação flangeadas de DN65 (2.1/2") a DN150 (6")	UN	50		
11.29	Desmontagem de válvulas (gaveta, borboleta, esfera, globo, retenção, alivio de pressão e outros tipos), junta de expansão e outros componentes com terminação roscadas de DN20 (3/4") até DN50 (2")	UN	50		
11.30	Desmontagem de válvulas (gaveta, borboleta, esfera, globo, retenção, alivio de pressão e outros tipos), junta de expansão e outros componentes com terminação roscadas de DN65 (3/4") até DN150 (2")	UN	50		
12	SISTEMA DE BOMBEAMENTO				

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão n°:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
12.1	Montagem de bombas centrifugas horizontais pequeno porte (Motor até 10HP)	UN	5		
12.2	Montagem de bombas centrifugas verticais de grande porte (mais que 10 tubos)	UN	2		
12.3	Montagem de bombas centrifugas verticais de médio porte (5 a 10 tubos)	UN	2		
12.4	Montagem de bombas centrifugas verticais de pequeno porte (até 4 tubos)	UN	7		
12.5	Desmontagem de bombas centrifugas horizontais pequeno porte (Motor até 10HP)	UN	5		
12.6	Desmontagem de bombas centrifugas verticais pequeno porte (Até 4 tubos)	UN	7		
12.7	Desmontagem de bombas centrifugas verticais de médio porte (5 a 10 tubos)	UN	2		
12.8	Desmontagem de bombas centrifugas verticais de médio porte (Mais que 10 tubos)	UN	2		
13	SISTEMA DE VENTILAÇÃO				
13.1	Montagem de ventilador e/ou exaustor de pequeno porte (Potência do Motor menor ou igual a 3HP)	UN	5		
13.2	Montagem de ventilador e/ou exaustor de grande porte (Potência do Motor maior que 3HP)	UN	5		
13.3	Montagem de damper do sistema de ventilação e/ou exaustação, dimensões 1000 mm x 1600 mm	UN	35		
13.4	Desmontagem de ventilador e/ou exaustor de pequeno porte (Potência do Motor menor ou igual 3HP)	UN	5		
13.5	Desmontagem de ventilador e/ou exaustor de grande porte (Potência do Motor > 3HP)	UN	5		
13.6	Desmontagem de damper do sistema de ventilação e/ou exaustação, dimensões 1000 mm x 1600 mm	UN	35		
14	ESTRUTURAS METÁLICAS				
14.1	Pintura de eletroduto metálicos e/ou tubulações galvanizadas instaladas.	M2	500		
14.2	Pintura de eletroduto metálicos e/ou tubulações galvanizadas novos.	M2	500		
14.3	Pintura de painés, suportes e bases e/ou estruturas metálicas diversas.	M2	250		
14.4	Fabricação de suportes metálicos para tubulações.	KG	500		
14.5	Fabricação de bases metálicas painéis.	KG	1.000		
14.6	Fabricação de estruturas metálicas diversas	KG	600		

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão nº:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
15	DEMOLIÇÕES				
15.1	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	M3	50		
15.2	Demolição de concreto com utilização de martelo rompedor pneumático	M3	20		
15.3	Demolição de concreto simples de forma manual.	M3	25		
15.4	Demolição de concreto armado de forma manual.	M3	25		
15.5	Demolição mecânica de concreto, com utilização de ponteira hidráulica, retroescavadeira, sem reaproveitamento.	M3	50		
15.6	Retirada de forro em réguas (C/ Reaproveitamento)	M2	100		
15.7	Retirada de forro modular (C/Reaproveitamento)	M2	100		
15.8	Recolocação de forro em réguas.	M2	100		
15.9	Recolocação de forros modulares	M2	100		
15.10	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com Ø 15 mm - 1/2" a 25 mm	M	1.000		
15.11	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com Ø 32 mm a 50 mm	M	500		
15.12	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com Ø 65 mm a 100 mm	M	200		
15.13	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø 15 mm - 1/2" a 25 mm - 1"	M	1.000		
15.14	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø 32 mm - 1 ¼" a 50 mm - 2"	M	500		
15.15	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø 65 mm - 2 ½" a 100 mm - 4"	M	200		
15.16	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento com Ø 15 mm a 25 mm	M	1.000		
15.17	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 32 mm - 1 1/4" a 50 mm - 2"	M	500		
15.18	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 65 mm - 2 1/2" a 100 mm - 4"	M	200		

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão nº:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
15.19	Corte de piso de concreto ou asfalto com serra marmore (MAKITA), profundidade de até 5 cm.	M	25		
15.20	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	M	100		
15.21	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. Af_05/2015	M	100		
15.22	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015	M	100		
16	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				
16.1	Escavação mecanizada de solo	M3	50		
16.2	Escavação manual de solo	M3	50		
16.3	Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete	M3	50		
16.4	Reaterro mecanizado de vala empregando compactador de placa vibratória em camadas de 20 cm	M3	50		
16.5	Fornecimento e aplicação de areia média.	M3	50		
16.6	Aterro c/ fornecimento de solo e compactação mecanizada.	M3	50		
16.7	Lastro de brita 1 apiloado com soquete manual para regularização	M3	20		
17	SERVIÇOS EM ALVENARIAS				
17.1	Construção de alvenaria de tijolo maciço, largura 0,09m.	M2	125		
17.2	Construção de alvenaria de blocos cerâmicos, na vertical, largura de 0,09m.	M2	100		
17.3	Construção de alvenaria de blocos cerâmicos, na horizontal, largura de 0,14m.	M2	100		
17.4	Execução de chapisco, com argamassa mista de cimento: areia traço em volume 1:3.	M2	325		
17.5	Execução de emboço / reboco, tipo externo massa única, incluindo requadros, com argamassa mista de cimento:cal:areia.	M2	325		
17.6	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com três demãos, sem massa corrida	M2	100		
17.7	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	M2	100		
17.8	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	100		

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão n°:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
17.9	Pintura com tinta látex PVA em parede interna, com três demãos, sem massa corrida	M2	100		
18	CONCRETO ARMADO				
18.1	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø até 12,5 mm, corte, dobra e montagem	KG	500		
18.2	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø >12,5 mm até 25,0 mm, corte, dobra e montagem	KG	500		
18.3	Armadura de aço CA-60 para estruturas de concreto armado, Ø até 5,00 mm, corte, dobra e montagem	KG	100		
18.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de madeira para fundação em concreto armado	M2	60		
18.5	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada plastificada # 12 mm	M2	60		
18.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de madeira para Laje em concreto maciço armado. Inclui escoramento metálico	M2	200		
18.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de madeira para caixas de passagem e canaletas de concreto armado	M2	60		
18.8	Fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento de Concreto moldado "in loco", FcK 25 Mpa, preparo mecânico com betoneira e/ou usinado	M3	40		
19	COBERTURA				
19.1	Fabricação e instalacao de acabamentos para coberturas (rufos, calhas, acabamentos de perfis metálicos, chapas de fechamento e similares. Chapa Galvalume n° 24)	M	60		
19.2	Desinstalação de telhas em fibrocimento ou metálica de forma manual.	M2	200		
19.3	Instalação de telha ondulada de fibrocimento e=6mm sobre estrutura pronta de madeira ou metálica.	M2	100		
19.4	Instalação de telhas onduladas e/ou trapezoidas, fabricadas em aço, e=0,5mm, para cobertura e/ou fechamento vertical, incluindo material e mão de obra.	M2	200		
19.5	Instalação de telhas termoacústicas para cobertura, modelo trapézio superior e plano inferior.	M2	100		
20	CAIXAS				

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão nº:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
20.1	Fornecimento e instalação de caixa passagem de concreto enterrada de 120x120x120cm com tampa de concreto armado - Tipo VII - Exceto serviços de movimentação de solo.	UN	10		
20.2	Instalação de caixa de passagem em prolipropileno dimensões 60x60x112,5 cm, com tampa em prolipropileno – Referência: Fuplastic - Linha Stander	UN	5		
20.3	Instalação de passagem em prolipropileno dimensões 80x120x125 cm, com tampa em prolipropileno Referência Fuplastic - Fubox	UN	10		
21	DEMAIS SERVIÇOS				
21.1	Fornecimento e instalação de portas fabricadas em alumínio	M2	10		
21.2	Fornecimento e instalação de janelas fabricadas em alumínio	M2	8		
21.3	Tapume ecológico de fibras vegetais impermeabilizadas, com estrutura em madeira.	M2	50		
21.4	Fornecimento e instalação de dispositivos de ancoragem, tipo C.	M	400		
21.5	Fornecimento e instalação de dispositivos de ancoragem, tipo A1.	UN	500		
21.6	Instalação de poste de curvo, para o sistema de iluminação viária.	UN	5		
21.7	Desinstalação de poste de curvo, para o sistema de iluminação viária.	UN	5		
21.8	Identificação de condutos, cabos, painéis etc.	UN	3.000		
21.9	Emissão de Procedimentos de Soldagem, conforme descrito no item 22.7 documento 5000-20-15504-P.	UN	10		
21.10	Emissão de laudos de inspeção visual e dimensional de solda, conforme descrito no item 22.7 documento 5000-20-15504-P.	UN	10		
21.11	Emissão de laudos de inspeção em liquido Penetrante, conforme descrito no item 22.7 documento 5000-20-15504-P.	UN	10		
21.12	Emissão de laudos de ultrassom em juntas soldadas, conforme descrito no item 22.7 documento 5000-20-15504-P.	UN	2		
21.13	Elaboração de plano de movimentação de cargas.	UN	30		
21.14	Mobililização/Desmobilização para trabalhos em espaço confinado (NR-33), conforme descrito no item 4.7.1 documento 5000-20-15504-P.	UN	5		
22	SERVIÇOS EVENTUAIS (para itens não previstos na planilha de precios)				

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão nº:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
22.1	Oficial - dias normais (segunda-feira a sábado)	H x HT	2.850		
22.2	Ajudante - dias normais (segunda-feira a sábado)	H x HT	2.500		
22.3	Encarregado - Hora Extraordinária - dias normais (segunda-feira a sábado)	H x HT	40		
22.4	Oficial - Hora Extraordinária - dias normais (segunda-feira a sábado)	H x HT	40		
22.5	Ajudante - Hora Extraordinária - dias normais (segunda-feira a sábado)	H x HT	80		
22.6	Encarregado - Hora Extraordinária - domingos e feriados	H x HT	40		
22.7	Oficial - Hora Extraordinária - domingos e feriados	H x HT	40		
22.8	Ajudante - Hora Extraordinária - domingos e feriados	H x HT	80		
22.9	Encarregado - Hora Extraordinária e Adicional Noturno - dias normais (segunda-feira a sábado)	H x HT	16		
22.10	Oficial - Hora Extraordinária e Adicional Noturno - dias normais (segunda-feira a sábado)	H x HT	16		
22.11	Ajudante - Hora Extraordinária e Adicional Noturno - dias normais (segunda-feira a sábado)	H x HT	32		
22.12	Encarregado - Hora Extraordinária e Adicional Noturno - domingos e feriados	H x HT	16		
22.13	Oficial - Hora Extraordinária e Adicional Noturno - domingos e feriados	H x HT	16		
22.14	Ajudante - Hora Extraordinária e Adicional Noturno - domingos e feriados	H x HT	32		
23	SERVIÇOS EVENTUAIS (para itens previstos em planilha)				
23.1	Encarregado - Adicional Hora Extraordinária - dias normais (segunda-feira a sábado)	H x HT	40		
23.2	Oficial - Adicional Hora Extraordinária - dias normais (segunda-feira a sábado)	H x HT	40		
23.3	Ajudante - Adicional Hora Extraordinária - dias normais (segunda-feira a sábado)	H x HT	80		
23.4	Encarregado - Adicional Hora Extraordinária - domingos e feriados	H x HT	40		
23.5	Oficial - Adicional Hora Extraordinária - domingos e feriados	H x HT	40		
23.6	Ajudante - Adicional Hora Extraordinária - domingos e feriados	H x HT	80		
23.7	Encarregado - Adicional Hora Extraordinária e Adicional Noturno - dias normais (segunda-feira a sábado)	H x HT	16		
23.8	Oficial Adicional Hora Extraordinária e Adicional Noturno - dias normais (segunda-feira a sábado)	H x HT	16		

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão n°:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
23.9	Ajudante - Adicional Hora Extraordinária e Adicional Noturno - dias normais (segunda-feira a sábado)	H x HT	32		
23.10	Encarregado - Adicional Hora Extraordinária e Adicional Noturno - domingos e feriados	H x HT	16		
23.11	Oficial - Adicional Hora Extraordinária e Adicional Noturno - domingos e feriados	H x HT	16		
23.12	Ajudante - Adicional Hora Extraordinária e Adicional Noturno - domingos e feriados	H x HT	32		
24	SERVIÇOS EVENTUAIS - EQUIPAMENTOS POR TIPO				
24.1	Retroescavadeira	CHP	80		
24.2	Caminhão caçamba e/ou carroceria aberta	CHP	40		
24.3	Mini carregadeira (Bobcat)	CHP	40		
24.4	Plataforma elevtória tipo tesoura	Diária	10		
24.5	Carga, Transporte e Descarga de Material (Serviço Extraordinário). Área Industrial - Almoxarifado (Ida e Volta)	UN	30		
24.6	Carga, Transporte e Descarga de Material (Serviço Extraordinário). Área Industrial - Bota-fora (Ida e Volta)	UN	10		
25	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
25.1	Cabo de controle com blindagem e cobertura, multipolares, 5x2,5mm²	M	200		
25.2	Cabo de controle com blindagem e cobertura, multipolares, 2x2,5mm².	M	200		
25.3	Cabo de controle com blindagem e cobertura, multipolares, 4x2,5mm².	M	200		
25.4	Eletroduto flexível metálico, DN 25 (1")	M	20		
25.5	Tubo PPR Ø 40 mm, pressão nom. ~ 2,5 MPa	M	120		
25.6	Tubo PPR pressão nom. ~ 2,5 MPa Ø 50 mm	M	100		
25.7	Tubo PPR pressão nom. ~ 2,5 MPa Ø 63 mm	M	100		
25.8	Tubo PPR Ø 25 mm, pressão nom. ~ 2,5 MPa	M	10		
25.9	Tubo PPR Ø 32 mm, pressão nom. ~ 2,5 MPa	M	10		
25.10	Cabo de controle com blindagem e cobertura, multipolares, 7x2,5mm²	M	250		
25.11	Cabo flexível isolado em EPR 1,5 mm² 0,6 a 1 kV	M	100		
25.12	Cabo flexível isolado em EPR 70 mm² 0,6 a 1 kV	M	200		
25.13	Cabo flexível isolado em EPR 2,5 mm² 0,6 a 1 kV	M	450		
25.14	Cabo flexível isolado em EPR 4 mm² 0,6 a 1 kV	M	450		

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão nº:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
25.15	Cabo flexível isolado em EPR 6 mm² 0,6 a 1 kV	M	250		
25.16	Cabo flexível isolado em EPR 10 mm² 0,6 a 1 kV	M	450		
25.17	Cabo flexível isolado em EPR 16 mm² 0,6 a 1 kV	M	450		
25.18	Cabo flexível isolado em EPR 25 mm² 0,6 a 1 kV	M	250		
25.19	Cabo flexível isolado em EPR 35 mm² 0,6 a 1 kV	M	250		
25.20	Cabo flexível isolado em EPR 50 mm² 0,6 a 1 kV	M	100		
25.21	Cabo isolado de força tripolar com seção nominal 3x2,5mm² 0,6/1 kv.	M	100		
25.22	Eletroduto de aço com costura galvanização a fogo Ø 1"	M	100		
25.23	Eletroduto de aço com costura galvanização a fogo Ø 1 1/2"	M	100		
25.24	Eletroduto de aço com costura galvanização a fogo Ø 2"	M	60		
25.25	Eletroduto de aço com costura galvanização a fogo Ø 3/4"	M	100		
25.26	Eletroduto PVC cinza, soldavel, DN 20 (3/4")	M	56		
25.27	Eletroduto PVC cinza, soldavel, DN 25 (1")	M	100		
25.28	Eletroduto flexivel, fabricado em PEAD, corrugado, DN 2"	M	200		
25.29	Eletroduto flexivel metálico, DN 50 (2")	M	20		
25.30	Eletroduto flexivel metálico, DN 40 (1.1/2")	M	20		
25.31	Eletroduto flexivel metálico, DN 20 (3/4")	M	50		
25.32	Eletroduto flexivel, fabricado em PEAD, corrugado, DN 4"	M	100		
25.33	Eletroduto flexivel, fabricado em PEAD, corrugado, DN 6"	M	100		
25.34	Tampão em PEAD para duto corrugado, DN 2"	M	20		
25.35	Tampão em PEAD para duto corrugado, DN 4"	M	10		
25.36	Tampão em PEAD para duto corrugado, DN 6"	M	10		
25.37	Abraçadeira para eletroduto de PVC soldável, DN 20 (3/4")	M	50		
25.38	Abraçadeira para eletroduto de PVC soldável, DN 25 (1")	M	100		
25.39	Luva para eletroduto de PVC soldável, DN 20 (3/4")	M	50		
25.40	Luva para eletroduto de PVC soldável, DN 25 (1")	M	100		

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão nº:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
25.41	Tubo condução SCH 40, fabricado em aço galvanizado a fogo, com costura, rosca NPT ou BSP, conformeNBR 5590 DN20 (3/4")	M	60		
25.42	Tubo condução SCH 40, fabricado em aço galvanizado a fogo, com costura, rosca NPT ou BSP, conformeNBR 5590 DN25 (1")	M	60		
25.43	Tubo condução SCH 40, fabricado em aço galvanizado a fogo, com costura, rosca NPT ou BSP, conformeNBR 5590 DN40 (1 1/2")	M	60		
25.44	Tubo condução SCH 40, fabricado em aço galvanizado a fogo, com costura, rosca NPT ou BSP, conformeNBR 5590 DN50 (2")	M	60		
25.45	Abraçadeira tipo "U" com parafuso de aço galvanizado a fogo para eletroduto DN20 (3/4") (Chapa #16)	UN	20		
25.46	Abraçadeira tipo "U" com parafuso de aço galvanizado a fogo para eletroduto DN25 (1") (Chapa #16)	UN	20		
25.47	Abraçadeira tipo "U" com parafuso de aço galvanizado a fogo para eletroduto DN40 (1.1/2") (Chapa #16)	UN	20		
25.48	Abraçadeira tipo "U" com parafuso de aço galvanizado a fogo para eletroduto DN50 (2") (Chapa #14)	UN	20		
25.49	Tê PPR fêmea fêmea fêmea Ø 63 mm	UN	10		
25.50	Tê PPR fêmea fêmea fêmea Ø 32 mm	UN	10		
25.51	Tê PPR fêmea fêmea fêmea Ø 50 mm	UN	10		
25.52	Tê PPR fêmea fêmea fêmea Ø 25 mm	UN	10		
25.53	Tê PPR fêmea fêmea fêmea Ø 40 mm	UN	10		
25.54	Luva PPR fêmea fêmea Ø 50 mm	UN	10		
25.55	Luva PPR fêmea fêmea Ø 40 mm	UN	10		
25.56	Luva PPR fêmea fêmea Ø 25 mm	UN	10		
25.57	Luva PPR fêmea fêmea Ø 32 mm	UN	10		
25.58	Luva PPR fêmea fêmea Ø 63 mm	UN	10		
25.59	Joelho 45º PPR fêmea fêmea Ø 25 mm	UN	10		
25.60	Joelho 45º PPR fêmea fêmea Ø 63 mm	UN	10		
25.61	Joelho 45º PPR fêmea fêmea Ø 32 mm	UN	10		
25.62	Joelho 45º PPR fêmea fêmea Ø 40 mm	UN	10		
25.63	Joelho 45º PPR fêmea fêmea Ø 50 mm	UN	10		
25.64	Joelho 90º PPR fêmea fêmea Ø 63 mm	UN	10		
25.65	Joelho 90º PPR fêmea fêmea Ø 25 mm	UN	10		
25.66	Joelho 90º PPR fêmea fêmea Ø 40 mm	UN	10		
25.67	Joelho 90º PPR fêmea fêmea Ø 50 mm	UN	10		
25.68	Joelho 90º PPR fêmea fêmea Ø 32 mm	UN	10		
25.69	Adaptador PPR de transição fêmea macho com inserto metálico para drywall, soldável Ø 32 mm. roscável Ø 1"	UN	10		

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão nº:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
25.70	Adaptador PPR de transição fêmea macho com inserto metálico para drywall, roscável Ø 1 1/2", soldável Ø 50 mm	UN	10		
25.71	Adaptador PPR de transição fêmea macho com inserto metálico para drywall, roscável Ø 2", soldável Ø 63 mm	UN	10		
25.72	Adaptador PPR de transição fêmea macho com inserto metálico para drywall, roscável Ø 1 1/4", soldável Ø 40 mm	UN	10		
25.73	Adaptador PPR de transição fêmea macho com inserto metálico para drywall, soldável Ø 25 mm, roscável Ø 3/4"	UN	10		
25.74	Bucha PPR de redução macho fêmea Ø 32 mm x 25 mm	UN	10		
25.75	Bucha PPR de redução macho fêmea Ø 50 mm x 40 mm	UN	10		
25.76	Bucha PPR de redução macho fêmea Ø 63 mm x 50 mm	UN	10		
25.77	Bucha PPR de redução macho fêmea Ø 40 mm x 32 mm	UN	10		
25.78	Caixa de derivação (condutele), com rosca NPT, diâmetro nominal DN20 (3/4").	UN	50		
25.79	Caixa de derivação (condutele), com rosca NPT, diâmetro nominal DN25 (1").	UN	50		
25.80	Caixa de derivação (condutele), com rosca NPT, diâmetro nominal DN40 (1.1/2").	UN	50		
25.81	Caixa de derivação (condutele), com rosca NPT, diâmetro nominal DN50 (2").	UN	30		
25.82	Caixa de derivação (condutele), com rosca NPT, diâmetro nominal DN65 (2.1/2").	UN	20		
25.83	Chumbador expansível Ø 3/8" x 3 1/2", tipo CBA, Galvanizado a fogo.	UN	50		
25.84	Chumbador expansível Ø 1/2" x 4 1/2", tipo CBA, Galvanizado a fogo.	UN	50		
25.85	Chumbador expansível Ø 5/8" x 5", tipo CBA, Galvanizado a fogo.	UN	50		
25.86	Caixa de derivação (condutele), PVC soldavel, DN 20 (3/4")	UN	50		
25.87	Caixa de derivação (condutele), PVC soldavel, DN 25 (1")	UN	100		
25.88	Abraçadeira tipo "D" com parafuso de aço galvanizado a fogo para eletroduto 3/4" (Chapa #16)	UN	50		
25.89	Abraçadeira tipo "D" com parafuso de aço galvanizado a fogo para eletroduto 1 1/2" (Chapa #16)	UN	50		
25.90	Abraçadeira tipo "D" com parafuso de aço galvanizado a fogo para eletroduto 1" (Chapa #16)	UN	50		

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão nº:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
25.91	Abraçadeira tipo "D" com parafuso de aço galvanizado a fogo para eletroduto 2" (Chapa #14)	UN	50		
25.92	Abraçadeira de aço galvanizado a fogo, tipo "unha" com base, para eletrodutos de 3/4"	UN	10		
25.93	Abraçadeira de aço galvanizado a fogo, tipo "unha" com base, para eletrodutos de 1"	UN	10		
25.94	Abraçadeira de aço galvanizado a fogo, tipo "unha" com base, para eletrodutos de 1 1/2"	UN	10		
25.95	Abraçadeira de aço galvanizado a fogo, tipo "unha" com base, para eletrodutos de 2"	UN	10		
25.96	Válvula de esfera, fabricado em polipropileno copolimero random (PPR), pressão nominal 25 bar (PN25), DN 25 mm.	UN	5		
25.97	Válvula de esfera, fabricado em polipropileno copolimero random (PPR), pressão nominal 25 bar (PN25), DN 32 mm.	UN	5		
25.98	Válvula de esfera, fabricado em polipropileno copolimero random (PPR), pressão nominal 25 bar (PN25), DN 40 mm.	UN	5		
25.99	Válvula de esfera, fabricado em polipropileno copolimero random (PPR), pressão nominal 25 bar (PN25), DN 50 mm.	UN	2		
25.100	Válvula de esfera, fabricado em polipropileno copolimero random (PPR), pressão nominal 25 bar (PN25), DN 63 mm.	UN	2		
25.101	Luva para tubo condução, fabricado em aço galvanizado a fogo, com costura, rosca NPT ou BSP, conforme NBR 5590 DN20 (3/4")	UN	50		
25.102	Luva para tubo condução, fabricado em aço galvanizado a fogo, com costura, rosca NPT ou BSP, NBR 5590 DN25 (1")	UN	50		
25.103	Luva para tubo condução, fabricado em aço galvanizado a fogo, com costura, rosca NPT ou BSP, NBR 5590 DN40 (1.1/2")	UN	30		
25.104	Luva para tubo condução, fabricado em aço galvanizado a fogo, com costura, rosca NPT ou BSP, NBR 5590 DN50 (2")	UN	30		

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão n°:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
25.105	Tê 90º para tubo condução, fabricado em aço galvanizado a fogo, com costura, rosca NPT ou BSP, conforme NBR 5590 DN20 (3/4")	UN	10		
25.106	Tê 90º para tubo condução, fabricado em aço galvanizado a fogo, com costura, rosca NPT ou BSP, NBR 5590 DN25 (1")	UN	10		
25.107	Tê 90º para tubo condução, fabricado em aço galvanizado a fogo, com costura, rosca NPT ou BSP, NBR 5590 DN40 (1.1/2")	UN	10		
25.108	Tê 90º para tubo condução, fabricado em aço galvanizado a fogo, com costura, rosca NPT ou BSP, NBR 5590 DN50 (2")	UN	10		
25.109	Cotovelo 45º ou 90º para tubo condução, fabricado em aço galvanizado a fogo, com costura, rosca NPT ou BSP, conforme NBR 5590 DN20 (3/4")	UN	10		
25.110	Cotovelo 45º ou 90º para tubo condução, fabricado em aço galvanizado a fogo, com costura, rosca NPT ou BSP, NBR 5590 DN25 (1")	UN	10		
25.111	Cotovelo 45º ou 90º para tubo condução, fabricado em aço galvanizado a fogo, com costura, rosca NPT ou BSP, NBR 5590 DN40 (1.1/2")	UN	10		
25.112	Cotovelo 45º ou 90º para tubo condução, fabricado em aço galvanizado a fogo, com costura, rosca NPT ou BSP, NBR 5590 DN50 (2")	UN	10		
25.113	União para eletrodutos (tipo doble), com rosca NPT, diâmetro nominal DN20 (3/4").	UN	10		
25.114	União para eletrodutos (tipo doble), com rosca NPT, diâmetro nominal DN25 (1").	UN	10		
25.115	União para eletrodutos (tipo doble), com rosca NPT, diâmetro nominal DN40 (1.1/2").	UN	5		
25.116	União para eletrodutos (tipo doble), com rosca NPT, diâmetro nominal DN50 (2").	UN	5		
25.117	Grampo tipo "U", fabricado em aço carbono, proteção superficial galvanizado a fogo, DN20 (3/4").	UN	50		
25.118	Grampo tipo "U", fabricado em aço carbono, proteção superficial galvanizado a fogo, DN25 (1").	UN	50		
25.119	Grampo tipo "U", fabricado em aço carbono, proteção superficial galvanizado a fogo, DN40 (1.1/2").	UN	50		
25.120	Grampo tipo "U", fabricado em aço carbono, proteção superficial galvanizado a fogo, DN50 (2").	UN	50		

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão nº:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
25.121	Junta de expansão para eletrodutos, com rosca NPT, diâmetro nominal DN20 (3/4").	UN	5		
25.122	Junta de expansão para eletrodutos, com rosca NPT, diâmetro nominal DN25 (1").	UN	5		
25.123	Junta de expansão para eletrodutos, com rosca NPT, diâmetro nominal DN40 (1.1/2").	UN	5		
25.124	Junta de expansão para eletrodutos, com rosca NPT, diâmetro nominal DN50 (2").	UN	5		
25.125	Conector, tipo prensa-cabo, fabricado em alumínio, rosca NPT, diâmetro nominal 3/4"	UN	10		
25.126	Conector, tipo prensa-cabo, fabricado em alumínio, rosca NPT, diâmetro nominal 1"	UN	10		
25.127	Conector, tipo prensa-cabo, fabricado em alumínio, rosca NPT, diâmetro nominal 1 1/2"	UN	10		
25.128	Luva de emenda a compressão, tubular, seção nominal 35, 50, 70 ou 95 mm2	UN	20		
25.129	Luva de emenda a compressão, tubular, seção nominal 120, 185 ou 240 mm2	UN	20		
25.130	Luva de emenda a compressão, tubular, seção nominal 10, 16 ou 25 mm2	UN	20		
25.131	Terminal elétrico compressão, tubular, seção nominal 10, 16 ou 25 mm2	UN	20		
25.132	Terminal elétrico compressão, tubular, seção nominal 35, 50, 70 ou 95 mm2	UN	20		
25.133	Terminal elétrico compressão, tubular, seção nominal 120, 185 ou 240 mm2	UN	20		
25.134	Terminal elétrico compressão, pré-isolado, isolamento em PVC na cor vermelha, seção nominal dos condutores 1,0 - 1,5 mm2, tipo olhal, pino e/ou garfo.	UN	100		
25.135	Terminal elétrico compressão, pré-isolado, isolamento em PVC na cor azul, seção nominal dos condutores 1,5 - 2,5 mm2, tipo olhal, pino e/ou garfo.	UN	100		
25.136	Terminal elétrico compressão, pré-isolado, isolamento em PVC na cor amarelo, seção nominal dos condutores 2,5 - 6,0 mm2, tipo olhal, pino e/ou garfo.	UN	100		
('B') TOTAL PARA 30 MESES DE CONTRATO (soma dos itens 2 ao 25)					
('C') TOTAL DA PROPOSTA COMERCIAL (A'+B')					

PLANILHA DE PREÇOS

Obra:	Serviços de Montagem de Instalações Eletromecânicas e Demais Infraestruturas.			Revisão nº:	2
Local:	Área Industrial				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL

Notas:

I - Nos preços estão incluídos todos os custos, obrigações, despesas diretas e indiretas (BDI) e encargos inerentes ao objeto contratado, não podendo ser atribuída à ITAIPU nenhuma despesa adicional, a qualquer título.

II - Deverá ser observado a isenção tributária da qual a ITAIPU é beneficiária.

III - As quantidades estimadas nesta Planilha de Preços são meramente orientativas. Destinam-se unicamente à uniformização e julgamento das Propostas comerciais, não caracterizando nenhum compromisso da ITAIPU em sua realização total ou parcial; tampouco representam garantia de faturamento.

IV - Nos preços deverão ser considerados todos os documentos que integram o edital.

V - As células bloqueadas serão preenchidas automaticamente.

[VI - Deverão ser observados os limites estabelecidos para os itens 1.1 e 1.2 da Planilha de Preços.](#)

Valor total da proposta por extenso:**PROPONENTE:****CARIMBO/ASSINATURA:****REPRESENTANTE LEGAL:****LOCAL/DATA:**

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraesrtructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN				
1.1	Mobilización de la Contratatista, limitada al máximo valor del presupuesto estimado del ítem. La mobilización será pagada una única vez, al inicio del contrato	GL	1		
1.2	Desmobilización de la Contratatista, limitada al mínimo valor del presupuesto estimado del ítem. La desmobilización será pagada una única vez, al cierre del contrato	GL	1		
('A') TOTAL PARA EL CONTRATO (soma del ítem 1)					
2	SERVICIOS PRELIMINARES				
2.1	Administración local	MÊS	30		
2.2	Alquiler de baños químicos	UNXMES	30		
2.3	Alquiler de ruedas de caucho para torre tubular. Precio por 4 ruedas	UNXMES	24		
2.4	Arriendo de juego de 4 patines para andamio torre tubular.	UNXMES	24		
2.5	Alquiler de torre de andamio tubular	MXMES	60		
2.6	Máquinas y Herramientas - Según la Lista del ítem 7.3 de la E.T.	MÊS	30		
2.7	Montaje y desmontaje de andamios tipo torre tubular	M	60		
2.8	Montaje y desmontaje de andamios multidireccionales	M3	400		
2.9	Montaje y desmontaje de andamios tubulares tube-roll	M3	400		
2.10	Alquiler de andamio tubular tipo tubo Rohr	M3	300		
2.11	Movilización para Inicio de S.O.	UN	450		
2.12	Proyecto de montaje - Andamio tipo tubo enrollable	UN	5		
2.13	Proyecto de montaje - Andamio multidireccional	UN	5		
2.14	Vale Comida - Servicios Fuera de la UHI.	UN	200		
2.15	Tarifa de Alojamiento (Incluye Desayuno) - Para Servicios UHI Externos.	UN	100		
2.16	Transporte de personal para servicios fuera de la UHI	km	2.000		
3	CONDUCTOS ELÉCTRICOS				
3.1	Desmontaje de cama de cables, hasta 600 mm de ancho	M	150		
3.2	Desmontaje de perfiles de 38x38mm	M	500		
3.3	Desmontaje de bandeja portacables de acero galvanizado	M	250		
3.4	Remoción de conductos hasta 2" (rígidos o flexibles)	M	3.000		
3.5	Retiro de conductos mayores de 2" (rígidos o flexibles)	M	500		
3.6	Instalación de abrazaderas para conductos y tuberías (tipos D, U y clavo).	M	3.000		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraesrtructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
3.7	Instalación de conductos metálicos flexibles con DN20 (3/4") a DN50 (2")	M	250		
3.8	Instalación de perfiles de 38x38mm	M	1.000		
3.9	Instalación de bandejas portacables lisas y/o perforadas, con una altura de hasta 200 mm y un ancho de hasta 600 mm	M	500		
3.10	Instalación de cama de cable, ancho hasta 600 mm	M	1.000		
3.11	Instalación de conductos metálicos con DN65 (2.1/2") a DN100 (4")	M	1.000		
3.12	Instalación de conductos metálicos con DN100 (4") a DN150 (6")	M	100		
3.13	Instalación de conductos metálicos con DN20 (3/4") a DN50 (2")	M	3.000		
3.14	Instalación de conductos de PVC rígido con DN20 (3/4") a DN50 (2")	M	5.000		
3.15	Instalación de conductos de PVC rígido con DN50 (1,1/2") a DN80 (3")	M	200		
3.16	Instalación de ductos de HDPE corrugado, con diámetro nominal de 1.1/2" a 3".	M	500		
3.17	Instalación de ductos de HDPE corrugado, con diámetro nominal de 4" a 6".	M	500		
3.18	Instalación de soportes (mano ramal, perfil suspendido) para conductos y tuberías.	UN	1.000		
4	PANELES Y CUADROS ELÉCTRICOS				
4.1	Instalación de componentes de baja tensión en paneles	UN	200		
4.2	Instalación de tableros autoportantes de protección, control y supervisión, con unas medidas aproximadas de 800x800x2200 (Ancho x Fondo x Alto)	UN	25		
4.3	Instalación de tableros autoportantes de protección, control y supervisión, con unas medidas aproximadas de 1600x1600x2400 (Ancho x Fondo x Alto)	UN	5		
4.4	Instalación de tableros de control con altura de 300mm a 500mm y ancho de 200mm a 500mm, según proyecto de fabricación proporcionado por ITAIPU	UN	30		
4.5	Instalación de cuadros de potencia con altura de 600mm a 1200mm y ancho de 600mm a 800mm, según proyecto de fabricación facilitado por ITAIPUproporcionado por ITAIPU	UN	20		
4.6	Instalación de tableros de fuerza y/o control con altura aproximada de 1400mm, ancho aproximado de 1000mm a 1700mm y profundidad aproximada de 350mm, según proyecto de fabricación proporcionado por ITAIPU	UN	10		
4.7	Montaje de tableros de control con altura de 300mm a 500mm y ancho de 200mm a 500mm, según proyecto de fabricación proporcionado por ITAIPU	UN	10		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraestructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
4.8	Montaje de tableros de control con altura de 600mm a 1200mm y ancho de 600mm a 800mm, según proyecto de fabricación proporcionado por ITAIPU	UN	10		
4.9	Montaje de tablero de fuerza, según proyecto de fabricación proporcionado por ITAIPU	UN	5		
4.10	Desinstalación de componentes de baja tensión en paneles.	UN	100		
4.11	Retiro de tableros autoportantes de protección, control y supervisión de aproximadamente 800x800x2200 (Ancho x Fondo x Alto)	UN	30		
4.12	Retiro de tableros autoportantes de protección, control y supervisión de aproximadamente 1600x1600x2400 (Ancho x Fondo x Alto)	UN	15		
4.13	Desinstalación de tableros de comando, control, fuerza, distribución, telefonía, telecomunicaciones con una altura de 300mm a 500mm y un ancho de 200mm a 500mm	UN	5		
4.14	Desinstalación de tableros de comando, control, fuerza, distribución, telefonía, telecomunicaciones con una altura de 600mm a 1200mm y un ancho de 600mm a 800mm	UN	5		
4.15	Desinstalación de cuadros de mando, control, fuerza, distribución, telefonía, telecomunicaciones con una altura de aprox. de 1400m, ancho 1000mm a 1700mm y profundidad aprox. de 350mm.	UN	5		
5	TRANSFORMADORES				
5.1	Desinstalación de transformadores 460V/220V	UN	3		
5.2	Remoción de transformadores 13.8kV/460V o 220V, con potencia hasta 300KVA	UN	2		
5.3	Instalación de transformadores de 13,8kV/460V o 220V, con potencia hasta 300KVA	UN	2		
5.4	Instalación de transformadores 460V/220V	UN	5		
6	CABLES				
6.1	Lanzamiento de cables de potencia unipolares de baja tensión, para circuitos terminales, con sección de 1,5 a 6 mm².	M	20.000		
6.2	Lanzamiento de cables eléctricos multipolares de baja tensión de 2 a 5 conductores con sección de 10 a 25 mm².	M	3.000		
6.3	Lanzamiento de cable telefónico CI-CCE/APL-G de 10 a 50 pares con sección 0,65mm².	M	3.000		
6.4	Lanzamiento del cable telefónico CI-CCE/APL-G hasta 10 pares con sección 0,65mm².	M	3.000		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraestructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
6.5	lanzamiento de cable coaxial	M	1.000		
6.6	Tendido de cables de fibra óptica hasta 36 fibras.	M	5.000		
6.7	Lanzamiento de cables de fibra óptica de 48 a 192 fibras.	M	3.000		
6.8	Lanzamiento de cables de control, formación de 2 a 30 conductores, con sección de 1,5 a 6mm².	M	15.000		
6.9	Lanzamiento de cables de instrumentación de 2 a 20 pares trenzados y/o de 2 a 20 tríos trenzados con sección de 0,5 a 1,5mm².	M	3.000		
6.10	Lanzamiento de cables eléctricos multipolares de baja tensión de 2 a 5 conductores con sección de 1,5 a 6 mm².	M	30.000		
6.11	Lanzamiento de cables eléctricos unipolares de baja tensión con sección de 10 a 50 mm².	M	15.000		
6.12	Lanzamiento de cables eléctricos multipolares de baja tensión de 2 a 5 conductores con sección de 10 a 25 mm².	M	2.000		
6.13	Lanzamiento de cables eléctricos unipolares de baja tensión con sección de 70 a 120 mm².	M	7.500		
6.14	Lanzamiento de cables eléctricos unipolares de baja tensión con sección de 150 a 300 mm².	M	1.500		
6.15	Lanzamiento de cable STP/UTP (4 pares)	M	3.000		
6.16	Tendido de cables aislados para energía de 15 y 25 kV, sección 25 a 120mm².	M	20.000		
6.17	Eliminación de cable coaxial.	M	1.000		
6.18	Extracción de cables STP/UTP	M	2.000		
6.19	Desmontaje de cable telefónico CI-CCE/APL-G hasta 10 pares de 0,65mm² de sección.	M	2.000		
6.20	Retirada de cables de control, formación de 2 a 30 conductores con sección de 1,5 a 6mm².	M	6.000		
6.21	Retiro de cables de instrumentación de 2 a 20 pares trenzados y/o de 2 a 20 tríos trenzados con sección de 0.5 a 1.5mm².	M	6.000		
6.22	Desmontaje de cables de alimentación de baja tensión con sección de 1,5 a 6 mm².	M	5.000		
6.23	Desmontaje de cables de alimentación de baja tensión con sección de 10 a 50 mm².	M	5.000		
6.24	Retirada de cables de fibra óptica desde 48 hasta 192 fibras.	M	1.000		
6.25	Retirada de cable telefónico CI-CCE/APL-G de 10 a 50 pares de sección 0,65mm².	M	2.000		
6.26	Desmontaje de cables de alimentación de baja tensión con sección de 70 a 120 mm².	M	3.000		
6.27	Desmontaje de cables de alimentación de baja tensión con sección de 150 a 300 mm².	M	2.000		
6.28	Retirada de cables aislados para energía de 15 y 25 kV, sección 25 a 120mm².	M	20.000		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraesrtructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
6.29	Fusión de cables de fibra óptica en empalmes y conectores.	UN	600		
6.30	Certificación de cables de fibra óptica.	UN	200		
6.31	Conexión y/o Empalmes en cables 0,6/1 kV, según documento 5000-81-15502, sección 10 a 25 mm².	UN	300		
6.32	Conexión y/o Empalmes en cables 0,6/1 kV, según documento 5000-81-15502, sección 35 a 95 mm².	UN	200		
6.33	Conexión y/o Empalmes en cables 0,6/1 kV, según documento 5000-81-15502, sección 120 a 240 mm².	UN	100		
6.34	Empalmes termorretráctiles o en frío en cables de 15 y 25 kV	UN	90		
6.35	Montaje de accesorios desconectables como TDC y DAT.	UN	30		
6.36	Montaje de accesorios desconectables tipo BTX y PAT.	UN	30		
6.37	Muflas terminales termorretráctiles o termorretráctiles en cables de 15 y 25 kV	UN	24		
6.38	conexiones de cable coaxial	UN	50		
6.39	Conexiones de cables telefónicos	UN	2.000		
6.40	Conexiones de cables de control y/o señal	UM	10.000		
6.41	Conexión de cable STP/UTP	UN	100		
7	TELECOMUNICACIONES				
7.1	Instalación de mini rack de pared de 19" x 8u x 450 mm	UN	5		
7.2	Instalación de rack cerrado de piso estándar de metal, 19 x 24 US x 570 mm	UN	5		
7.3	Instalación de Antena WI-FI Punto de acceso de doble banda, bandas simultáneas - 1750Mbps	UN	150		
7.4	Desinstalación del mini rack de pared de 19" x 8u x 450 mm	UN	5		
7.5	Retiro de rack cerrado de piso estándar de metal, 19 x 24 Us x 570 mm	UN	5		
7.6	Desinstalación de Antena WI-FI punto de acceso de doble banda, bandas simultáneas - 1750Mbps	UN	50		
8	ILUMINACIÓN				
8.1	Eliminación de luminarias LED.	UN	500		
8.2	Desinstalación de luminarias resistentes a la intemperie (lámpara fluorescente compacta o LED)	UN	500		
8.3	Eliminación de luminarias del sistema de iluminación vial.	UN	100		
8.4	Desinstalación de focos LED o vapor metálico	UN	100		
8.5	Desmontaje de luminarias con lámparas fluorescentes o LEDs tubulares.	UN	500		
8.6	Instalación de focos LED o vapor metálico	UN	100		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraestructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
8.7	Instalación de luminarias del sistema de alumbrado público	UN	100		
8.8	Instalación de luminarias resistentes a la intemperie (lámpara fluorescente compacta o LED)	UN	500		
8.9	Instalación de iluminación LED	UN	500		
8.10	Instalación de luminarias con lámparas fluorescentes o LED tubulares	UN	500		
8.11	Montaje de interruptor, pulsador, fotocélula o sensor de presencia para circuito de iluminación	UN	500		
9	TOMAS				
9.1	Desmontaje de tomas bifásicas de 220 voltios	UN	500		
9.2	Desmontaje tomas trifásicas 460V/63A o 460V/32A	UN	30		
9.3	Retirada de tomas de corriente trifásica 250A/460V	UN	10		
9.4	Instalación de tomas trifásicas de 460V/63A o 32A	UN	30		
9.5	Instalación de tomas bifásicas 220V	UN	500		
9.6	Instalación de tomas trifásicas 460V/250A	UN	10		
10	PUESTA A TIERRA				
10.1	Lanzamiento de cable de cobre desnudo sección 10 hasta 120mm²	M	2.000		
10.2	Sección de lanzamiento de cable de cobre desnudo de 150 a 240 mm²	M	500		
10.3	Puesta a tierra de estructuras con pletina de 1/4"x2"x±15cm.	UN	500		
10.4	Instalación de pica de tierra con Ø 5/8" a 3/4" y 3m de longitud	UN	100		
10.5	Conexión de cables de cobre desnudo a placas de puesta a tierra de equipos/estructuras o PT (conexiones atornilladas).	UN	600		
10.6	Empalme de cable de cobre desnudo con conector de compresión hidráulica, incluyendo empalmes Cable x Cable, Cable x Varilla, Cable x Placa	UN	100		
10.7	Conexión de cable de cobre desnudo con soldadura exotérmica, incluyendo empalmes y derivaciones Cable x Cable, Cable x Varilla, Cable x Placa	UN	300		
11	TUBULACIONES				
11.1	Montaje de tuberías de acero inoxidable de hasta 2" de diámetro nominal	M	1.000		
11.2	Conjunto de tubería de acero inoxidable con un diámetro nominal de 2.1/2" hasta 6"	M	250		
11.3	Conexión de tubería de acero al carbono DN20 (3/4") a DN50 (2") roscada.	M	5.000		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraesrtructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
11.4	Montaje de tubería de acero al carbono DN20 (3/4") a DN50 (2") bridada y/o soldada	M	500		
11.5	Montaje de tubería de acero al carbono DN65 (2.1/2") a DN150 (6") bridada y/o soldada.	M	600		
11.6	Montaje de tubería de acero al carbono DN200 (8") a DN350 (14") bridada y/o soldada.	M	200		
11.7	Montaje de tubería de acero al carbono DN400 (16") a DN800 (32") bridada y/o soldada.	M	100		
11.8	Montaje de tuberías de fundición, tipo punta y cajera, diámetro nominal DN 40 a DN150.	M	50		
11.9	Conjunto de tubería de PVC, serie reforzada, para red de recogida de efluentes, DN100 a DN150	M	1.000		
11.10	Conjunto de tubería PPR - DN20 a DN50 mm	M	500		
11.11	Conexión de tubería PPR - DN60 a DN110mm	M	300		
11.12	Montaje de tuberías de fundición - Técnica de alpinismo.	M	200		
11.13	Desmontaje de tuberías de hierro fundido - Técnica de alpinismo.	M	50		
11.14	Desmontaje de tubería de acero inoxidable con diámetro nominal hasta 2"	M	100		
11.15	Desmontaje de tubería de acero inoxidable con diámetro nominal de hasta 2.1/2" hasta 6"	M	50		
11.16	Desmontaje de tubería de PVC, serie reforzada, para red de recogida de efluentes, DN100 a DN150	M	200		
11.17	Desmontaje de tuberías de fundición, tipo punta y bolsa, diámetro nominal DN 40 a DN150.	M	50		
11.18	Desmontaje de tubería PPR - DN20 a DN50mm	M	200		
11.19	Desmontaje de tubería PPR - DN60 a DN110mm	M	100		
11.20	Desmontaje de tubería de acero al carbono DN20 (3/4") a DN50 (2") roscada	M	5.000		
11.21	Desmontaje de tuberías de acero al carbono DN20 (3/4") a DN50 (2") bridadas y/o soldadas.	M	250		
11.22	Desmontaje de tubería de acero al carbono DN65 (2.1/2") a DN150 (6") bridada y/o soldada.	M	600		
11.23	Desmontaje de tubería de acero al carbono DN200 (8") a DN350 (14") bridada	M	200		
11.24	Desmontaje de tubería de acero al carbono DN400 (16") a DN800 (32") con brida	M	100		
11.25	Instalación de puntos de agua en tubería PPR - DN20 a DN50mm	UN	100		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraestructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
11.26	Instalación de puntos de agua y/o aire comprimido en tubería de acero al carbono DN20 (3/4") hasta DN50 (2") roscada.	UN	100		
11.27	Instalación de válvulas (compuerta, mariposa, bola, globo, retención, alivio de presión y otros tipos), junta de expansión y otros componentes con terminación roscada desde DN20 (3/4") hasta DN50 (2")	UN	50		
11.28	Instalación de válvulas (compuerta, mariposa, bola, globo, retención, alivio de presión y otros tipos), junta de expansión y otros componentes con terminación bridada desde DN65 (2.1/2") hasta DN150 (6")	UN	50		
11.29	Desmontaje de válvulas (compuerta, mariposa, bola, globo, retención, alivio de presión y otros tipos), junta de expansión y otros componentes con terminación roscada desde DN20 (3/4") hasta DN50 (2")	UN	50		
11.30	Desmontaje de válvulas (compuerta, mariposa, bola, globo, retención, alivio de presión y otros tipos), junta de expansión y otros componentes con terminación roscada desde DN65 (3/4") hasta DN150 (2")	UN	50		
12	SISTEMA DE BOMBEO				
12.1	Montaje de pequeñas bombas centrífugas horizontales (Motor hasta 10HP)	UN	5		
12.2	Montaje de grandes bombas centrífugas verticales (más de 10 tubos)	UN	2		
12.3	Montaje de bombas centrífugas verticales de tamaño mediano (5 a 10 tubos)	UN	2		
12.4	Montaje de pequeñas bombas centrífugas verticales (hasta 4 tubos)	UN	7		
12.5	Desmontaje de pequeñas bombas centrífugas horizontales (Motor hasta 10HP)	UN	5		
12.6	Desmontaje de bombas centrífugas verticales pequeñas (Hasta 4 tubos)	UN	7		
12.7	Desmontaje de bombas centrífugas verticales de tamaño mediano (5 a 10 tubos)	UN	2		
12.8	Desmontaje de bombas centrífugas verticales de tamaño mediano (Más de 10 tubos)	UN	2		
13	SISTEMA DE VENTILACIÓN				
13.1	Montaje de un pequeño ventilador y/o extractor (Potencia del motor menor o igual a 3HP)	UN	5		
13.2	Montaje de un gran ventilador y/o extractor (Potencia del motor superior a 3HP)	UN	5		
13.3	Conjunto amortiguador del sistema de ventilación y/o escape, dimensiones 1000 mm x 1600 mm	UN	35		
13.4	Desmontaje de un pequeño ventilador y/o extractor (Potencia del motor menor o igual a 3HP)	UN	5		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraesrtructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
13.5	Desmontaje de un ventilador grande y/o extractor (Potencia del motor > 3HP)	UN	5		
13.6	Desmontaje de la compuerta del sistema de ventilación y/o escape, dimensiones 1000 mm x 1600 mm	UN	35		
14	ESTRUCTURAS METALICAS				
14.1	Pintura de conductos metálicos y/o tubería galvanizada instalada.	M2	500		
14.2	Pintura de conductos metálicos nuevos y/o tuberías galvanizadas.	M2	500		
14.3	Pintura de paneles, soportes y bases y/o diferentes estructuras metálicas.	M2	250		
14.4	Fabricación de soportes metálicos para tuberías.	KG	500		
14.5	Fabricación de paneles base metálicos.	KG	1.000		
14.6	Fabricación de estructuras metálicas varias	KG	600		
15	DEMOLICIONES				
15.1	Demolición de mampostería de ladrillo común, sin reutilización	M3	50		
15.2	Demolición de hormigón con martillo neumático	M3	20		
15.3	Demolición manual de hormigón simple.	M3	25		
15.4	Demolición manual de hormigón armado.	M3	25		
15.5	Demolición mecánica de hormigón, mediante punta hidráulica, retroexcavadora, sin reutilización.	M3	50		
15.6	Eliminación del revestimiento de las reglas (con reutilización)	M2	100		
15.7	Eliminación del revestimiento modular (W/Reuse)	M2	100		
15.8	Reemplazo de forro en reglas.	M2	100		
15.9	Sustitución de techos modulares	M2	100		
15.10	Relleno de grietas en hormigón con mortero mixto relación de mezcla 1:4, para tuberías de Ø 15 mm - 1/2" a 25 mm	M	1.000		
15.11	Relleno de grietas en hormigón con mortero mixto relación de mezcla 1:4, para tuberías de Ø 32 mm a 50 mm	M	500		
15.12	Relleno de grietas en hormigón con mortero mixto relación de mezcla 1:4, para tuberías de Ø 65 mm a 100 mm	M	200		
15.13	Ejecución de ranura en mampostería para paso de tubería Ø 15 mm - 1/2" a 25 mm - 1"	M	1.000		
15.14	Ejecución de ranura en mampostería para paso de tubería Ø 32 mm - 1 ¼" a 50 mm - 2"	M	500		
15.15	Ejecución de ranura en mampostería para paso de tubería Ø 65 mm - 2 ½" a 100 mm - 4"	M	200		
15.16	Relleno de grieta en hormigón con mezcla de mortero mezcla relación 1:4, con adición de 150 kg de cemento de Ø 15 mm a 25 mm	M	1.000		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraesrtructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
15.17	Relleno de grietas en mampostería con mortero mixto de cal hidratada y arena traza 1:4 con adición de 150 kg de cemento, para tuberías de Ø 32 mm - 1 1/4" a 50 mm - 2"	M	500		
15.18	Relleno de grietas en mampostería con mortero mixto de cal hidratada y arena traza 1:4 con adición de 150 kg de cemento, para tubería Ø 65 mm - 2 1/2" a 100 mm - 4"	M	200		
15.19	Corte de pisos de concreto o asfalto con sierra para mármol (MAKITA), profundidad de hasta 5 cm.	M	25		
15.20	Rasgado en subsuelo para ramales/distribución con diámetros menores o iguales a 40 mm. A partir de_05/2015	M	100		
15.21	Desgarro en subsuelo para ramales/distribución con diámetro mayor a 40 mm e menor o igual a 75 mm. A partir de_05/2015	M	100		
15.22	Rasgado en subsuelo para ramales/distribución con diámetros superiores a 75 mm.	M	100		
16	MOVIMIENTO DE SUELO				
16.1	Excavación de suelo mecanizada	M3	50		
16.2	Excavación manual del suelo.	M3	50		
16.3	Relleno y compactación manual de zanjas mediante apisonamiento con casquillo	M3	50		
16.4	Relleno de zanja mecanizado mediante compactador de placa vibratoria en capas de 20 cm	M3	50		
16.5	Suministro y aplicación de arena media.	M3	50		
16.6	Relleno sanitario con aporte de tierra y compactación mecanizada.	M3	50		
16.7	Grava balasto 1 apilado con toma manual para regularización	M3	20		
17	SERVICIOS EN MAMPOSTERÍAS				
17.1	Construcción de mampostería de ladrillo macizo de 0,09 m de ancho.	M2	125		
17.2	Construcción de mampostería con bloque cerámico, vertical, de 0,09 m de ancho.	M2	100		
17.3	Construcción de mampostería de bloque cerámico, en horizontal, de 0,14 m de ancho.	M2	100		
17.4	Ejecución de enfoscado, con mortero mixto de cemento: arena traza en volumen 1:3.	M2	325		
17.5	Ejecución de enlucidos / enlucidos, tipo monomasa exterior, incluso marcos, con mortero mixto de cemento:cal:arena.	M2	325		
17.6	Pintura con pintura látex acrílica sobre pared exterior, a tres manos, sin masilla	M2	100		
17.7	Enlucido de paredes interiores con masilla bicapa a base de PVA para pintura látex	M2	100		
17.8	Enlucido de pared exterior con masilla acrílica en dos manos. para pintura al látex	M2	100		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraesrtructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
17.9	Pintura con pintura látex PVA en pared interior, a tres manos, sin masilla	M2	100		
18	HORMIGÓN ARMADO				
18.1	Acero de armadura CA-50 para estructuras de hormigón armado, Ø hasta 12,5 mm, corte, plegado y montaje	KG	500		
18.2	Refuerzo de acero CA-50 para estructuras de hormigón armado, Ø >12,5 mm hasta 25,0 mm, corte, doblado y montaje	KG	500		
18.3	Armadura de acero CA-60 para estructuras de hormigón armado, Ø hasta 5,00 mm, corte, doblado y montaje	KG	100		
18.4	Fabricación, montaje y desmontaje de encofrados de madera para cimentaciones de hormigón armado	M2	60		
18.5	Encofrado para estructuras de hormigón con lámina de contrachapado plastificado # 12 mm	M2	60		
18.6	Fabricación, montaje y desmontaje de encofrados de madera para losa maciza de hormigón armado. Incluye apuntalamiento metálico	M2	200		
18.7	Suministro, colocación, consolidación y acabado de hormigón colado “in loco”, FcK 25 Mpa, preparación mecánica con hormigonera y/o mecanizado	M3	60		
18.8	Fabricación, montaje y desmontaje de encofrados de madera para cajas de paso y canales de hormigón armado	M2	40		
19	COBERTURA				
19.1	Fabricación e instalación de acabados para cubiertas (volantes, canalones, acabados de perfiles metálicos, chapas de cierre y similares. Chapa Galvalume n° 24)	M	60		
19.2	Eliminación manual de fibrocemento o tejas metálicas.	M2	200		
19.3	Instalación de tejas de fibrocemento corrugado e=6mm sobre estructura prefabricada de madera o metálica.	M2	100		
19.4	Instalación de tejas onduladas y/o trapezoidales, de acero, e=0.5mm, para cobertura y/o cierre vertical, incluyendo material y mano de obra.	M2	200		
19.5	Instalación de tejas termoacústicas modelo trapecio superior e inferior.	M2	100		
20	CAJAS				
20.1	Suministro e instalación de pasadizo soterrado de hormigón con cubierta de hormigón armado de 120x120x120cm - Tipo VII - Excepto servicios de movimiento de tierras.	UN	10		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraestructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
20.2	Instalación de caja de derivación de polipropileno de dimensiones 60x60x112,5 cm, con tapa de polipropileno – Referencia: Fuplastic - Línea Stander	UN	5		
20.3	Instalación de paso en polipropileno dimensiones 80x120x125 cm, con tapa en polipropileno Referencia Fuplastic - Fubox	UN	10		
21	DEMÁS SERVICIOS				
21.1	Suministro e instalación de puertas de aluminio.	M2	10		
21.2	Suministro e instalación de ventanas de aluminio.	M2	8		
21.3	Revestimiento ecológico fabricado con fibras vegetales impermeabilizadas, con estructura de madera.	M2	50		
21.4	Suministro e instalación de dispositivos de anclaje, tipo C.	M	400		
21.5	Suministro e instalación de dispositivos de anclaje, tipo A1.	UN	500		
21.6	Instalación de poste curvo, para el sistema de alumbrado vial.	UN	5		
21.7	Desmontaje de un poste curvo para el sistema de iluminación vial.	UN	5		
21.8	Identificación de conductos, cables, paneles, etc.	UN	3.000		
21.9	Emisión de Procedimientos de Soldadura, conforme descrito en el ítem 22.7 documento 5000-20-15504-P.	UN	10		
21.10	Emisión de informes de inspección visual y dimensional de soldaduras, conforme descrito en el ítem 22.7 documento 5000-20-15504-P.	UN	10		
21.11	Emisión de informes de inspección de Líquido Penetrante, conforme descrito en el ítem 22.7 documento 5000-20-15504-P.	UN	10		
21.12	Emisión de informes de ultrasonido sobre uniones soldadas, conforme descrito en el ítem 22.7 documento 5000-20-15504-P.	UN	2		
21.13	Elaboración de plan de manejo de carga.	UN	30		
21.14	Movilización/Desmovilización para trabajo en espacios confinados (NR-33), conforme descrito en el ítem 4.7.4 documento 5000-20-15504-P.	UN	5		
22	SERVICIOS EVENTUALES (para ítems no previstos em la planilla de precios)				
22.1	Oficial - días normales (lunes hasta sábado)	H x HT	2.850		
22.2	Ayudante - días normales (lunes hasta sábado)	H x HT	2.500		
22.3	Encargado - Hora Extraordinaria - días normales (lunes hasta sábado)	H x HT	40		
22.4	Oficial - Hora Extraordinaria - días normales (lunes hasta sábado)	H x HT	40		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraesrtructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
22.5	Ayudante - Hora Extraordinaria - días normales (lunes hasta sábado)	H x HT	80		
22.6	Encargado - Hora Extraordinaria - domingos y feriados	H x HT	40		
22.7	Oficial - Hora Extraordinaria - domingos y feriados	H x HT	40		
22.8	Ayudante - Hora Extraordinaria - domingos y feriados	H x HT	80		
22.9	Encargado - Hora Extraordinaria y Adicional Nocturno- días normales (lunes hasta sábado)	H x HT	16		
22.10	Oficial - Hora Extraordinaria y Adicional Nocturno- días normales (lunes hasta sábado)	H x HT	16		
22.11	Ayudante - Hora Extraordinaria y Adicional Nocturno- días normales (lunes hasta sábado)	H x HT	32		
22.12	Encargado - Hora Extraordinaria y Adicional Nocturno - domingos y feriados	H x HT	16		
22.13	Oficial - Hora Extraordinaria y Adicional Nocturno - domingos y feriados	H x HT	16		
22.14	Ayudantes - Hora Extraordinaria y Adicional Nocturno - domingos y feriados	H x HT	32		
23	SERVICIOS EVENTUALES (para ítems previstos em la planilla de precios)				
23.1	Encargado - Adicional de Hora Extraordinaria - días normales (lunes hasta sábado)	H x HT	40		
23.2	Oficial - Adicional de Hora Extraordinaria - días normales (lunes hasta sábado)	H x HT	40		
23.3	Ayudante - Adicional de Hora Extraordinaria - días normales (lunes hasta sábado)	H x HT	80		
23.4	Encargado - Adicional de Hora Extraordinaria - domingos y feriados	H x HT	40		
23.5	Oficial - Adicional de Hora Extraordinaria - domingos y feriados	H x HT	40		
23.6	Ayudante- Adicional de Hora Extraordinaria - domingos y feriados	H x HT	80		
23.7	Encargado - Adicional de Hora Extraordinaria y Adicional Nocturno- días normales (lunes hasta sábado)	H x HT	16		
23.8	Oficial - Adicional de Hora Extraordinaria y Adicional Nocturno- días normales (lunes hasta sábado)	H x HT	16		
23.9	Ayudante - Adicional de Hora Extraordinaria y Adicional Nocturno- días normales (lunes hasta sábado)	H x HT	32		
23.10	Encargado - Adicional de Hora Extraordinaria y Adicional Nocturno - domingos y feriados	H x HT	16		
23.11	Oficial - Adicional de Hora Extraordinaria y Adicional Nocturno - domingos y feriados	H x HT	16		
23.12	Ayudantes - Adicional de Hora Extraordinaria y Adicional Nocturno - domingos y feriados	H x HT	32		
24	SERVICIOS EVENTUALES - EQUIPOS POR TIPO				

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraesrtructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
24.1	Retroexcavadora	CHP	80		
24.2	Camión cangilón y/o carrocería abierta	CHP	40		
24.3	Minicargador de dirección deslizante (Bobcat)	CHP	40		
24.4	Plataforma elevadora de tijera	Diária	10		
24.5	Carga, Transporte y Descarga de Material (Servicio Extraordinario). Zona Industrial - Bodega (Ida y Vuelta)	UN	30		
24.6	Carga, Transporte y Descarga de Material (Servicio Extraordinario). Polígono Industrial - Bota-fora (Ida y vuelta)	UN	10		
25	SUMINISTRO DE MATERIALES				
25.1	Cable de control con pantalla y funda, multiconductor, 5x2,5mm²	M	200		
25.2	Cable de control con pantalla y tapa, multiconductor, 2x2,5mm².	M	200		
25.3	Cable de control con pantalla y tapa, multiconductor, 4x2,5mm².	M	200		
25.4	Conducto flexible metálico, DN 25 (1")	M	20		
25.5	Tubo PPR Ø 40 mm, presión nom. ~ 2,5 MPa	M	120		
25.6	Presión nominal tubo PPR ~ 2,5 MPa Ø 50 mm	M	100		
25.7	Presión nominal tubo PPR ~ 2,5 MPa Ø 63 mm	M	100		
25.8	Tubo PPR Ø 25 mm, presión nom. ~ 2,5 MPa	M	10		
25.9	Tubo PPR Ø 32 mm, presión nom. ~ 2,5 MPa	M	10		
25.10	Cable de control con pantalla y funda, multiconductor, 7x2,5mm²	M	250		
25.11	Cable flexible aislado en EPR 1,5 mm² 0,6 a 1 kV	M	100		
25.12	Cable flexible aislado en EPR 70 mm² 0,6 a 1 kV	M	200		
25.13	Cable flexible aislado en EPR 2,5 mm² 0,6 a 1 kV	M	450		
25.14	Cable flexible aislado en EPR 4 mm² 0,6 a 1 kV	M	450		
25.15	Cable flexible aislado en EPR 6 mm² 0,6 a 1 kV	M	250		
25.16	Cable flexible aislado en EPR 10 mm² 0,6 a 1 kV	M	450		
25.17	Cable flexible aislado en EPR 16 mm² 0,6 a 1 kV	M	450		
25.18	Cable flexible aislado en EPR 25 mm² 0,6 a 1 kV	M	250		
25.19	Cable flexible aislado en EPR 35 mm² 0,6 a 1 kV	M	250		
25.20	Cable flexible aislado en EPR 50 mm² 0,6 a 1 kV	M	100		
25.21	Cable de alimentación tripolar aislado de sección nominal 3x2.5mm² 0.6/1 kv.	M	100		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraesrtructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
25.22	Conducto de acero con costura galvanizada en caliente Ø 1"	M	100		
25.23	Conducto de acero con costura galvanizado en caliente Ø 1 1/2"	M	100		
25.24	Conducto de acero con costura galvanizada en caliente Ø 2"	M	60		
25.25	Conducto de acero con costura galvanizada en caliente Ø 3/4"	M	100		
25.26	Conducto de PVC gris, soldable, DN 20 (3/4")	M	56		
25.27	Conducto de PVC gris, soldable, DN 25 (1")	M	100		
25.28	Conducto flexible, de HDPE, corrugado, DN 2"	M	200		
25.29	Conducto flexible metálico, DN 50 (2")	M	20		
25.30	Conducto metálico flexible, DN 40 (1,1/2")	M	20		
25.31	Conducto metálico flexible, DN 20 (3/4")	M	50		
25.32	Conducto flexible, fabricado en HDPE, corrugado, DN 4"	M	100		
25.33	Conducto flexible, fabricado en HDPE, corrugado, DN 6"	M	100		
25.34	Tapón HDPE para conducto corrugado, DN 2"	M	20		
25.35	Tapón HDPE para conducto corrugado, DN 4"	M	10		
25.36	Tapón HDPE para conducto corrugado, DN 6"	M	10		
25.37	Abrazadera soldable para conductos de PVC, DN 20 (3/4")	M	50		
25.38	Abrazadera soldable para conductos de PVC, DN 25 (1")	M	100		
25.39	Manguito para conducto de PVC soldable, DN 20 (3/4")	M	50		
25.40	Manguito para conducto de PVC soldable, DN 25 (1")	M	100		
25.41	Tubo de conducción SCH 40, de acero galvanizado en caliente, con costura, rosca NPT o BSP, según NBR 5590 DN20 (3/4")	M	60		
25.42	Tubo de conducción SCH 40, de acero galvanizado en caliente, con costura, rosca NPT o BSP, según NBR 5590 DN25 (1")	M	60		
25.43	Tubo de conducción SCH 40, de acero galvanizado en caliente, con costura, rosca NPT o BSP, según NBR 5590 DN40 (1 1/2")	M	60		
25.44	Tubo de conducción SCH 40, de acero galvanizado en caliente, con costura, rosca NPT o BSP, según NBR 5590 DN50 (2")	M	60		
25.45	Abrazadera tipo "U" con tornillo de acero galvanizado en caliente para conducto DN20 (3/4") (Placa #16)	UN	20		
25.46	Abrazadera en "U" de acero galvanizado en caliente para conducto DN25 (1") (Placa #16)	UN	20		
25.47	Abrazadera en "U" de tornillo de acero galvanizado en caliente para conducto DN40 (1.1/2") (Placa #16)	UN	20		
25.48	Abrazadera en "U" de tornillo de acero galvanizado en caliente para conducto DN50 (2") (Placa #14)	UN	20		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraesrtructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
25.49	T PPR hembra hembra hembra Ø 63 mm	UN	10		
25.50	T PPR hembra hembra hembra Ø 32 mm	UN	10		
25.51	Te PPR hembra hembra hembra Ø 50 mm	UN	10		
25.52	T PPR hembra hembra hembra Ø 25 mm	UN	10		
25.53	T PPR hembra hembra hembra Ø 40 mm	UN	10		
25.54	Guante PPR hembra hembra Ø 50 mm	UN	10		
25.55	PPR hembra guante hembra Ø 40 mm	UN	10		
25.56	Guante hembra PPR hembra Ø 25 mm	UN	10		
25.57	Guante PPR hembra hembra Ø 32 mm	UN	10		
25.58	Guante PPR hembra hembra Ø 63 mm	UN	10		
25.59	Rodilla 45º PPR hembra hembra Ø 25 mm	UN	10		
25.60	Rodilla 45º PPR hembra hembra Ø 63 mm	UN	10		
25.61	Rodilla 45º PPR hembra hembra Ø 32 mm	UN	10		
25.62	Rodilla 45º PPR hembra hembra Ø 40 mm	UN	10		
25.63	Rodilla 45º PPR hembra hembra Ø 50 mm	UN	10		
25.64	Rodilla 90º PPR hembra hembra Ø 63 mm	UN	10		
25.65	Rodilla 90º PPR hembra hembra Ø 25 mm	UN	10		
25.66	Rodilla 90º PPR hembra hembra Ø 40 mm	UN	10		
25.67	Rodilla 90º PPR hembra hembra Ø 50 mm	UN	10		
25.68	Rodilla 90º PPR hembra hembra Ø 32 mm	UN	10		
25.69	Adaptador de PPR de transición hembra macho con inserto de metal para paneles de yeso, soldable Ø 32 mm, roscable Ø 1"	UN	10		
25.70	Adaptador de PPR de transición macho hembra con inserto de metal para paneles de yeso, roscable Ø 1 1/2", soldable Ø 50 mm	UN	10		
25.71	Adaptador de PPR de transición macho hembra con inserto de metal para paneles de yeso, roscable Ø 2", soldable Ø 63 mm	UN	10		
25.72	Adaptador de PPR de transición macho hembra con inserto de metal para paneles de yeso, roscable Ø 1 1/4", soldable Ø 40 mm	UN	10		
25.73	Adaptador de PPR de transición macho hembra con inserto de metal para paneles de yeso, soldable Ø 25 mm, roscable Ø 3/4"	UN	10		
25.74	Casquillo reducción PPR macho hembra Ø 32 mm x 25 mm	UN	10		
25.75	Casquillo reducción PPR macho hembra Ø 50 mm x 40 mm	UN	10		
25.76	Casquillo reducción PPR macho hembra Ø 63 mm x 50 mm	UN	10		
25.77	Casquillo reducción PPR macho hembra Ø 40 mm x 32 mm	UN	10		
25.78	Caja de conexiones (condulet), con rosca NPT, diámetro nominal DN20 (3/4").	UN	50		
25.79	Caja de conexiones (condulet), con rosca NPT, diámetro nominal DN25 (1").	UN	50		
25.80	Caja de conexiones (condulet), con rosca NPT, diámetro nominal DN40 (1.1/2").	UN	50		
25.81	Caja de conexiones (condulet), con rosca NPT, diámetro nominal DN50 (2").	UN	30		
25.82	Caja de conexiones (condulet), con rosca NPT, diámetro nominal DN65 (2.1/2").	UN	20		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraestructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
25.83	Perno de anclaje expandible Ø 3/8" x 3 1/2", tipo CBA, Galvanizado en caliente.	UN	50		
25.84	Perno de anclaje expandible Ø 1/2" x 4 1/2", tipo CBA, Galvanizado en caliente.	UN	50		
25.85	Perno de anclaje expandible Ø 5/8" x 5", tipo CBA, Galvanizado en caliente.	UN	50		
25.86	Caja de conexiones (conducto), PVC soldable, DN 20 (3/4")	UN	50		
25.87	Caja de conexiones (conducto), PVC soldable, DN 25 (1")	UN	100		
25.88	Abrazadera "D" con tornillo de acero galvanizado en caliente para conducto de 3/4" (Placa #16)	UN	50		
25.89	Abrazadera "D" con tornillo de acero galvanizado en caliente para conducto de 1 1/2" (Placa #16)	UN	50		
25.90	Abrazadera "D" con tornillo de acero galvanizado en caliente para conducto de 1" (Placa #16)	UN	50		
25.91	Abrazadera tipo "D" con tornillo de acero galvanizado en caliente para conducto de 2" (Placa #14)	UN	50		
25.92	Abrazadera de acero galvanizado en caliente, tipo "clavo" con base, para conductos de 3/4"	UN	10		
25.93	Abrazadera de acero galvanizado en caliente, tipo "clavo" con base, para conductos de 1"	UN	10		
25.94	Abrazadera de acero galvanizado en caliente, tipo "clavo" con base, para conducto de 1 1/2"	UN	10		
25.95	Abrazadera de acero galvanizado en caliente, tipo "clavo" con base, para conductos de 2"	UN	10		
25.96	Válvula de bola, fabricada en polipropileno copolímero aleatorio (PPR), presión nominal 25 bar (PN25), DN 25 mm.	UN	5		
25.97	Válvula de bola, fabricada en polipropileno copolímero aleatorio (PPR), presión nominal 25 bar (PN25), DN 32 mm.	UN	5		
25.98	Válvula de bola, fabricada en polipropileno copolímero aleatorio (PPR), presión nominal 25 bar (PN25), DN 40 mm.	UN	5		
25.99	Válvula de bola, fabricada en polipropileno copolímero aleatorio (PPR), presión nominal 25 bar (PN25), DN 50 mm.	UN	2		
25.100	Válvula de bola, fabricada en polipropileno copolímero aleatorio (PPR), presión nominal 25 bar (PN25), DN 63 mm.	UN	2		
25.101	Manguito para tubo de conducción, de acero galvanizado en caliente, con costura, rosca NPT o BSP, según NBR 5590 DN20 (3/4")	UN	50		
25.102	Manguito de tubería de conducción, de acero galvanizado en caliente, con costura, rosca NPT o BSP. NBR 5590 DN25 (1")	UN	50		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraestructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
25.103	Manguito de tubería de conducción, de acero galvanizado en caliente, con costura, rosca NPT o BSP, NBR 5590 DN40 (1.1/2")	UN	30		
25.104	Manguito de tubería de conducción, de acero galvanizado en caliente, con costura, rosca NPT o BSP, NBR 5590 DN50 (2")	UN	30		
25.105	Te de 90° para tubería de conducción, de acero galvanizado en caliente, con costura, rosca NPT o BSP, según NBR 5590 DN20 (3/4")	UN	10		
25.106	Te de 90° para tubería de conducción, de acero galvanizado en caliente, con costura, rosca NPT o BSP, NBR 5590 DN25 (1")	UN	10		
25.107	Te de 90° para tubería de conducción, de acero galvanizado en caliente, con costura, rosca NPT o BSP, NBR 5590 DN40 (1.1/2")	UN	10		
25.108	Te de 90° para tubería de conducción, de acero galvanizado en caliente, con costura, rosca NPT o BSP, NBR 5590 DN50 (2")	UN	10		
25.109	Codo de 45° o 90° para tubo de conducción, de acero galvanizado en caliente, con costura, rosca NPT o BSP, según NBR 5590 DN20 (3/4")	UN	10		
25.110	Codo de 45° o 90° para tubería de conducción, de acero galvanizado en caliente, con costura, rosca NPT o BSP, NBR 5590 DN25 (1")	UN	10		
25.111	Codo de 45° o 90° para tubería de conducción, de acero galvanizado en caliente, con costura, rosca NPT o BSP, NBR 5590 DN40 (1.1/2")	UN	10		
25.112	Codo de 45° o 90° para tubería de conducción, de acero galvanizado en caliente, con costura, rosca NPT o BSP, NBR 5590 DN50 (2")	UN	10		
25.113	Unión para conductos (tipo doble), con rosca NPT, diámetro nominal DN20 (3/4").	UN	10		
25.114	Unión para conductos (tipo doble), con rosca NPT, diámetro nominal DN25 (1").	UN	10		
25.115	Unión para conductos (tipo doble), con rosca NPT, diámetro nominal DN40 (1.1/2").	UN	5		
25.116	Unión para conductos (tipo doble), con rosca NPT, diámetro nominal DN50 (2").	UN	5		
25.117	Abrazadera tipo "U", fabricada en acero al carbono, protección superficial galvanizada en caliente, DN20 (3/4").	UN	50		
25.118	Abrazadera tipo "U", fabricada en acero al carbono, protección superficial galvanizada en caliente, DN25 (1").	UN	50		
25.119	Abrazadera tipo "U", fabricada en acero al carbono, protección superficial galvanizada en caliente. DN40 (1.1/2").	UN	50		

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraesrtructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL
25.120	Abrazadera tipo “U”, fabricada en acero al carbono, protección superficial galvanizada en caliente, DN50 (2").	UN	50		
25.121	Junta de dilatación para conductos, con rosca NPT, diámetro nominal DN20 (3/4").	UN	5		
25.122	Junta de dilatación para conductos, con rosca NPT, diámetro nominal DN25 (1").	UN	5		
25.123	Junta de dilatación para conductos, con rosca NPT, diámetro nominal DN40 (1.1/2").	UN	5		
25.124	Junta de dilatación para conductos, con rosca NPT, diámetro nominal DN50 (2").	UN	5		
25.125	Conector, tipo prensaestopas, fabricado en aluminio, rosca NPT, diámetro nominal 3/4"	UN	10		
25.126	Conector, tipo prensaestopas, fabricado en aluminio, rosca NPT, diámetro nominal 1"	UN	10		
25.127	Conector, tipo prensaestopas, fabricado en aluminio, rosca NPT, diámetro nominal 1 1/2"	UN	10		
25.128	Manguito de empalme de compresión, tubular, sección nominal 35, 50, 70 o 95 mm2	UN	20		
25.129	Manguito de empalme de compresión, tubular, sección nominal 120, 185 o 240 mm2	UN	20		
25.130	Manguito de empalme de compresión, tubular, sección nominal 10, 16 o 25 mm2	UN	20		
25.131	Terminal eléctrico de compresión, tubular, sección nominal 10, 16 o 25 mm2	UN	20		
25.132	Terminal eléctrico de compresión, tubular, sección nominal 35, 50, 70 o 95 mm2	UN	20		
25.133	Terminal eléctrico de compresión, tubular, sección nominal 120, 185 o 240 mm2	UN	20		
25.134	Terminal eléctrico de compresión, preaislado, aislamiento de PVC en color rojo, sección nominal del conductor 1,0 - 1,5 mm2, tipo ojete, pin y/o horquilla.	UN	100		
25.135	Borne eléctrico de compresión, preaislado, aislamiento de PVC azul, sección nominal del conductor 1,5 - 2,5 mm2, tipo ojal, pin y/o horquilla.	UN	100		
25.136	Terminal eléctrico de compresión, preaislado, aislamiento de PVC en color amarillo	UN	100		
('B') TOTAL PARA 30 MESES DEL CONTRATO (suma del los ítems 2 al 25)					
('C') TOTAL DE LA OFERTA COMERCIAL ('A'+ 'B')					

PLANILLA DE PRECIOS

Obra:	Servicios de Montaje de Instalaciones Eletromecánicas y demás infraestructuras			Revisión n°:	2
Local:	Área Industrial				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIOS (¢)	
				UNITARIO	TOTAL

Notas:

I - En los precios están incluidos todos los costos, obligaciones, gastos directos e indirectos (BGI) y encargos inherentes al objeto contratado, no pudiendo ser atribuido a la ITAIPU ningún gasto adicional, a cualquier título.

II - Deverá ser observada la exoneración tributaria de la cual la ITAIPU es beneficiaria.

III - Las cantidades estimadas en esta Planilla de Precios son meramente orientativas. Se destinan únicamente a la uniformización y juzgamiento de las Ofertas Comerciales, no caracterizando ningún compromiso de la ITAIPU en su realización total o parcial; tampoco representan garantía de facturación.

IV - En los precios deberán ser considerados todos los documentos que integran el PBC.

V - Las celdas bloqueadas serán llenadas automáticamente.

[VI - Deberán observarse los límites establecidos para los ítems 1.1 y 1.2 de esta Planilla de Precios.](#)

Valor total da proposta por extenso:

OFERENTE:

SELLO/FIRMA:

REPRESENTANTE LEGAL:

LOCAL/FECHA: