

EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS RELATIVOS À INSTALAÇÃO DA REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA PARA ENERGIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUBI.

PETROLINA - PE / JANEIRO DE 2012

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

			TOTAL DOS SERVIÇOS (R\$)			
ITEM	COD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	INSTALAÇÕES E SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	01.03-A	Mobilização	un	1,00		
1.2	07.08	Detalhamento executivo do "Projeto Elétrico Básico" com aprovação pela concessionária local - CELPE	un	1,00		
1.3	01.04-A	Desmobilizacao	un	1,00		
1.4		Placa de Obra	m²	12,00		
2	SERVIÇOS DA REDE DE ENERGIA ELÉTRICA					
2.1	09.02.10	Instalação de poste completo	un	9,00		
2.2	01.01-A	Concretagem de poste	un	9,00		
2.3	23.04	Instalação de trafo trifásico com chave e pára raios	un	1,00		
2.4	01.02-A	Construção de rede de distribuição trifásica com cabos 4AWG	m	425,50		
2.5	21.02.01	Limpeza manual de faixa de trabalho	m²	1.276,50		
3	FORNECIMENTO DE MATERIAIS DA REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA 13,8 KVA					
3.1		Alça para estribo aberta	pç	1,00		
3.2		Alça para estribo fechada	pç	10,00		
3.3		Alça pref. Estai p/ CB aço DN 9,5mm (3/8")	pç	9,00		
3.4		Anel elastomérico para amarração isolamento do pino	pç	14,00		
3.5		Armação secundária 1 estribo com haste	pç	5,00		
3.6		Armação secundária 2 estribo com haste	pç	6,00		
3.7		Arruela quadrada de aço 38x18x3mm	pç	42,00		
3.8		Braço anti-balanço	pç	5,00		
3.9		Braço suporte L	pç	5,00		
3.10		Braço suporte C	pç	5,00		
3.11		Cabo de aço DN 6,4mm (1/4") SM 7 fios zinco	Kg	10,50		
3.12		Cabo de aço DN 9,5mm (3/8") SM 7 fios zinco	Kg	130,25		
3.13		Cabo alumínio 1x70mm² CL2 X LPE 0,6/1KVA	m	6,00		
3.14		Cabo alumínio 1x50mm² Protegido 15KVA	m	975,00		
3.15		Cabo QUADRUPLIX CA 3x1x35+70 mm² 0,6 / 1KVA	m	19,00		
3.16		Cantoneira para braço C	pç	1,00		
3.17		Chave fusível 100A (7,1 - 15KVA)	pç	3,00		
3.18		Cinta aço D 230mm	pç	1,00		
3.19		Cinta aço D 240mm	pç	2,00		
3.20		Cinta aço D 280mm	pç	6,00		
3.21		Cinta aço D 290mm	pç	2,00		
3.22		Cobertura proteção Conector RDP 25 KVA	pç	4,00		
3.23		Conector aterramento ferragem IP fio alumínio 10mm²	pç	2,00		
3.24		Conector Comp. H 13-50 mm²	pç	9,00		
3.25		Conector cunha AL 50 com estribo	pç	3,00		
3.26		Conector cunha CU	pç	5,00		
3.27		Conector term. 54m²/70mm²	pç	3,00		
3.28		Conector term comp CA 50mm² 1furo	pç	6,00		
3.29		Conector term comp CB aco 6.4mm 1 furo	pc	28,00		

EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS RELATIVOS À INSTALAÇÃO DA REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA PARA ENERGIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUBI.

PETROLINA - PE / JANEIRO DE 2012

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	COD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DOS SERVIÇOS (R\$)			
			UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
3.30		Conector terminal CA/CU 50mm ²	pc	6,00		
3.31		Cruzeta de concreto 1.90mm tipo T	pc	4,00		
3.32		Elo fusivel distrib 500mm 2H	pc	3,00		
3.33		Espacador losangular p/50mm ² c/amarracao	cj	5,00		
3.34		Estribo para braco tipo L	pc	3,00		
3.35		Fio al 5,1mm p/amarracao RDP	m	20,40		
3.36		Fita isolante 19mmx10m autofusao	rl	0,40		
3.37		Fita isolante adesiva 19mmx20m PVC	rl	0,10		
3.38		Gancho-olhal cl 50KN	pc	6,00		
3.39		Grampo ancoragem 50mm ²	pc	9,00		
3.40		Grampo de linha viva	pc	9,00		
3.41		Haste aterramento aço 2400mm	pc	6,00		
3.42		Isolador ancoragem polimerico 15KV	pc	6,00		
3.43		Isolador pino polimerico 15KV	pc	15,00		
3.44		Isolador roldana 76 x 79	pc	11,00		
3.45		Manilha-sapatilha CL 50KN	pc	6,00		
3.46		Mão francesa perfilada	pc	2,00		
3.47		Olhal p/ parafuso CL 50KN	pc	6,00		
3.48		Para raios 12KV 10KA ZNO polimerico	pc	3,00		
3.49		Para raios p/rede secundaria conv.10KA	pc	3,00		
3.50		Parafuso cab abaul pesc quad M12x 40mm	pc	2,00		
3.51		Parafuso cab abaul pesc quad M16x 45mm	pc	1,00		
3.52		Parafuso cab abaul pesc quad M16x 70mm	pc	31,00		
3.53		Parafuso cab porca quadrada M16x125mm	pc	4,00		
3.54		Parafuso cab porca quadrada M16x200mm	pc	23,00		
3.55		Parafuso cab porca quadrada M16x250mm	pc	1,00		
3.56		Parafuso cab porca sext M12x45mm bronze	pc	8,00		
3.57		Pino aço braço C alt. 27mm	pc	12,00		
3.58		Pino cruzeta 294mm 15KV	pc	3,00		
3.59		Poste concreto circular 12m 1000DAN	pc	1,00		
3.60		Poste concreto duplo T 12m 300DAN	pc	1,00		
3.61		Poste concreto duplo T 12m 600DAN	pc	6,00		
3.62		Sapatilha 3/8"	pc	10,00		
3.63		Suporte L p/ cruzeta	pc	9,00		
3.64		Suporte trafo poste madeira/duplo T	pc	2,00		
3.65		Suporte Z p/chave fusivel	pc	1,00		
3.66		Trafo. trif. 15KV 30KVA	pc	1,00		

EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS RELATIVOS À INSTALAÇÃO DA REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA PARA ENERGIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUBI.

PETROLINA - PE / JANEIRO DE 2012

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

			TOTAL DOS SERVIÇOS (R\$)			
ITEM	COD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
4		FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS CONJUNTOS MOTOR-BOMBAS / ELETRO-BOMBA, PAINÉIS DE COMANDO E ACIONAMENTO, ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS.				
4.1		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
4.1.1		ELETRODUTO				
4.1.1.1		FORN/ASSENT. ELETRODUTO FERRO LI ESMALT. 3/4"	12	36,00		
4.1.1.2		FORN/ASSENT. ELETRODUTO FERRO LI ESMALT. 1"	M	10,00		
4.1.1.3		ELETRODUTO FLEXIVEL COM FITA DE AÇO ZINCADO REVESTIDO DE PVC, 1"	PÇ	3,00		
4.1.2		LUVA				
4.1.2.1		LUVA COBRE 22MM (3/4")	UN	10,00		
4.1.3		CURVA				
4.1.3.1		CURVA P/ELETRODUTO DE ACO GALV., d=3/4"	UN	2,00		
4.1.3.2		CURVA P/ ELETRODUTO DE ACO GALV., d = 1"	UN	3,00		
4.1.4		CONDULETE				
4.1.4.1		CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM ALUMINIO, C/ DUAS ENTRADAS (LB), 1"	UN	3,00		
4.1.4.2		CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM ALUMINIO, C/ DUAS ENTRADAS (LR), 3/4"	UN	3,00		
4.1.4.3		CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM ALUMINIO, C/ DUAS ENTRADAS (LL), 3/4"	UN	5,00		
4.1.4.4		CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM ALUMINIO, C/ TRES ENTRADAS (T) 3/4"	UN	8,00		
4.1.5		TOMADA				
4.1.5.1		PONTO TOMADA 2P UNIV 10A/250V PISO/ELETR PVC 1/2" - 4X2"S/PLACA	UN	3,00		
4.1.6		INTERRUPTOR				
4.1.6.1		PONTO INTERRUPTOR SIMPLES ELETRODUTO PVC 1/2"- 4X2"	UN	3,00		
4.2		CONECTORES, PARAFUSOS, SUPORTES, ETC.				
4.2.1		ABRACADEIRAS				
4.2.1.1		ABRACADEIRA TIPO 'D' EM ACO GALV. P/ ELETRODUTO d= 3/4'	UN	30,00		
4.2.2		PARAFUSO				
4.2.2.1		PARAFUSO ROSCA SOBERBA EM ACO GALV., CABECA REDONDA, 1/4""X45mm	UN	100,00		
4.2.3		ARRUELA				
4.2.3.1		ARRUELA LISA, GALV., 1/4""	UN	100,00		
4.2.4		BUCHA				
4.2.4.1		BUCHA DE NYLON P/ PARAFUSO, TIPO S-8	UN	100,00		
4.2.5		CABO				
4.2.5.1		CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 2,5mm2	M	360,00		
4.2.5.2		CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 4mm2	M	300,00		
4.2.5.3		CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 6mm2	M	30,00		
4.2.5.4		CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 25mm2	M	120,00		
4.2.5.5		CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURO #35mm2	M	120,00		

EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS RELATIVOS À INSTALAÇÃO DA REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA PARA ENERGIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUBI.

PETROLINA - PE / JANEIRO DE 2012

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	COD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DOS SERVIÇOS (R\$)			
			UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
4.2.6		TERMINAL				
4.2.6.1		TERMINAL DE ATERRAMENTO EM BRONZE, P/ LIGACAO DE CABOS DE COBRE A SUPERFICIE PLANA (CHAPA DE ACO OU BARRAMENTO), P/ CABOS DE 21 A 42mm2	UN	3,00		
4.2.6.2		TERMINAL P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DE COBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 4mm2	UN	12,00		
4.2.6.3		TERMINAL P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DE COBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 6mm2	UN	6,00		
4.2.6.4		TERMINAL P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DE COBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 25mm2	UN	6,00		
4.2.7		GRAMPO				
4.2.7.1		HASTE TIPO "COPPERWELD" 3/4" x 3,0 M, FORNECIDA PELA BURNDYWELD	UN	6,00		
4.2.8		CARTUCHO				
4.2.8.1		CARTUCHO P/ SOLDA EXOTERMICA n. 200	UN	16,00		
4.2.9		MANILHA				
4.2.9.1		MANILHA DE CONCRETO Ø 12"X600MM DA TUPY OU SIMILAR	UN	1,00		
4.2.10		CONECTOR				
4.2.10.1		CONECTOR TIPO GAR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" DA BURNDY OU SIMILAR	UN	2,00		
4.2.11		REATORES				
4.2.11.1		REATOR A VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN	3,00		
4.3		LUMINÁRIAS/LAMPADAS				
4.3.1		LUMINARIA				
4.3.1.1		LUMINÁRIA TIPO ARANDELA 30° PARA LÂMPADA PL-32W-220V-60HZ, A PROVA DE T.G.V.P., ENTRADA ROSQUEADAS NPT DA NUTSTEEL OU SIMILAR TIPO: NN800CN2000	UN	4,00		
4.3.1.2		LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00		
4.3.2		POSTE				
4.3.2.1		POSTE CIRCULAR SIMPLES EM ACO, C/ BASE, H = 9m	UN	3,00		
4.3.3		LAMPADA				
4.3.3.1		LAMPADA VAPOR SODIO 250W, TENSAO 220V	UN	3,00		
4.3.3.2		LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA TIPO PL 23W, 220V	UN	4,00		
4.3.4		QUADRO DE DISTRIBUICAO				
4.3.4.1		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE FORCA, EM CHAPA DE ACO, AUTOSUPORTAVEL, C/ PORTA E TRINCO, 380/220 VCA, 10KA, BARRAMENTO DE COBRE 3F + N + T, P/ 15 DISJUNTORES TRIPOLARES, TERMOMAGNETICOS, TIPO CAIXA	UN	1,00		
4.3.4.2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES MONOFÁSICO	UN	1,00		
4.3.4.3		DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 10 A	UN	4,00		
4.3.4.4		DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 15 A	UN	3,00		

EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS RELATIVOS À INSTALAÇÃO DA REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA PARA ENERGIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUBI.

PETROLINA - PE / JANEIRO DE 2012

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

			TOTAL DOS SERVIÇOS (R\$)			
ITEM	COD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
4.3.4.5		DISJUNTOR TRIFASICO DE30 A	UN	1,00		
4.3.4.6		DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100A 10KA	UN	1,00		
4.3.4.7		DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 60A 10KA	UN	2,00		
4.3.4.8		DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 40A	UN	1,00		
4.3.5		ELETRODUTO				
4.3.5.1		ELETRODUTO POLIETILENO CORRUGADO, 1 1/4"	M	120,00		
4.3.5.2		ELETRODUTO POLIETILENO CORRUGADO, 2"	M	15,00		
4.3.6		QUADRO DE COMANDO				
4.3.6.1		QUADRO DE COMANDO, C/ SISTEMA DE VARIACAO DE VELOCIDADE, TIPO CONVERSOR DE FREQUENCIA, P/ UM MOTOR TRIFASICO ATE 30 CV, 380V	UN	2,00		
4.4		DIVERSOS				
4.4.1		SENSOR DE NÍVEL	UN	2,00		
4.4.2		ELETRODO	UN	6,00		
4.4.3		FITA ISOLANTE 3M 20METROS	UN	20,00		
4.4.4		FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO P44	UN	10,00		
4.5		BOTOEIRA				
4.5.1		BOTOEIRA DE COMANDO C/RETENCAO, 10A,400V	UN	2,00		