

CODEVASF	ORÇAMENTO Anexo 01	ESPECIFICAÇÃO N°: DATA BASE : MAIO/2010	LOCALIDADE: ICARAÍ DE MINAS - MG OBRA/SERVIÇO-UNID.DO SISTEMA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA DO LABORATÓRIO DA ETE			FOLHA Nº 17/20 DATA : ABRIL/2010
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
5.0		FORNECIMENTO DOS SEGUINTE MATERIAIS . Eletroduto de PVC rígido pesado, com rosca nas extremidades, fornecido em peças de 3000 mm, diâmetro 60 mm . Conjunto bucha e Arruela de PVC diâmetro 60 mm . Conector de cobre, tipo haste-cabo para cabo de seção 50 mm² . Conector de medição de resistência de terra, montado em caixa metálica de inspeção, apropriada para fixação em parede . Conector de cobre, com furo vertical para fixação de cabo seção 35 mm² em ponta captora de latão com seção circular e diâmetro 5/8" (conf. Des.) . Conector de pressão tipo parafuso fendido para amarração de cabo com seção de 35 mm2 (conforme desenho) . Conector para aterramento de caixas, carcaças e estruturas metálicas próprio para cabo com seção de 10 mm2 . Cabo de cobre nu, seção 50 mm² . Cabo de cobre nu, seção 35 mm² . Cabo de cobre nu, seção 10 mm²	pç cj pç un pç pç pç m m m	02 2 6 1 12 09 15 150 100 50	32,70 4,80 8,00 90,00 11,10 7,20 3,50 12,35 8,50 3,20	65,40 9,60 48,00 90,00 133,20 64,80 52,50 1.852,50 850,00 160,00
DESCRIÇÃO E QUANTITATIVOS POR YC ENGENHARIA LTDA		PREÇOS POR	SETOR RESPONSÁVEL		OBSERVAÇÕES	

CODEVASF	ORÇAMENTO Anexo 01	ESPECIFICAÇÃO N°: DATA BASE : MAIO/2010	LOCALIDADE: ICARAÍ DE MINAS - MG OBRA/SERVIÇO-UNID.DO SISTEMA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA DO LABORATÓRIO DA ETE	FOLHA Nº 18/20 DATA : ABRIL/2010		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
		.Presilha (tipo abraçadeira) com com chumbador para fixação de eletroduto diâmetro 2" em parede	pç	04	3,30	13,20
		. Bucha plástica para chumbação em parede, tipo S8, com parafuso	pç	04	0,45	1,80
		. Braçadeira circular para tubo com diâmetro de 60mm	pç	04	0,60	2,40
		. Haste de aterramento em cantoneira de aço zincado nas dimen- sões de 25 x 25 x 5 mm, comprimento 2,40 metros	pç	06	31,56	189,36
		. Caixa de passagem em alvenaria, com tampa de concreto e alça nas dimensões 300x300x300 mm	un	06	32,00	192,00
		. Terminal aéreo de aço galvanizado diâmetro 3/8", comprimento 600mm	pç	08	18,40	147,20
		. Perfilado liso de 38mm X 38mm	pç	06	9,60	57,60
		. Parafuso de cabeça sextavada diâmetro 3/8" comprimento 75mm	pç	12	1,35	16,20
		. Suporte para cabo com roldana incorporada e chumbador	pç	8	23,90	191,20
		. Arruela externa com 1 furo para parafuso de diâmetro 3/8"	pç	12	0,25	3,00
		. Porca losangular com mola com diâmetro de 3/8"	pç	12	0,65	7,80
		. Parafuso de cabeça sextavada diâmetro 1/4", comprimento 75mm, com arruela lisa e uma trava	pç	12	1,80	21,60
DESCRIÇÃO E QUANTITATIVOS POR YC ENGENHARIA LTDA		PREÇOS POR	SETOR RESPONSÁVEL		OBSERVAÇÕES	

CODEVASF	ORÇAMENTO Anexo 01	ESPECIFICAÇÃO N°: DATA BASE :	LOCALIDADE: ICARAÍ DE MINAS - MG OBRA/SERVIÇO-UNID.DO SISTEMA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA DO LABORATÓRIO DA ETE	FOLHA Nº 19/20 DATA : ABRIL/2010		
ITEM	CÓDIGO					VALOR TOTAL R\$
		. Bucha de nylon para parafuso de aço de diâmetro de 1/4"	pç	04	0,45	1,80
		. Terminal de pressão para estruturas metálicas	pç	10	5,50	55,00
		. Caixa em chapa de aço 400x300x150mm contendo uma placa de cobre de 250x200 mm e espessura de 6mm, fixada ao fundo da caixa, contendo ainda 14 conectores tipo aperto para cabo de 10mm2 para equalização de potenciais, e 1 conector para cabo seção 50mm2	pç	01	220,00	220,00
		. Conector de cobre, para medição de resistencia de terra em caixa de inspeção , para cabo de seção 50 mm² (conf. Des.)	pç	01	14,50	14,50
		. Conector de aço zincado tipo prensa fios para fixação de cabo com seção de 50 mm2 em haste de terra tipo cantoneira	pç	06	9,50	57,00
		. Materiais diversos de pequeno porte e de consumo (10%)	un	gl	451,76	451,76
DESCRIÇÃO E QUANTITATIVOS POR YC ENGENHARIA LTDA		PREÇOS POR	SETOR RESPONSÁVEL		OBSERVAÇÕES	

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	ESPECIFICAÇÃO N°: DATA BASE : MAIO/2010	LOCALIDADE: ICARAÍ DE MINAS - MG OBRA/SERVIÇO-UNID.DO SISTEMA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA DO LABORATÓRIO DA ETE	FOLHA Nº 20/20 DATA : ABRIL/2010		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
5.1		.TOTAL DOS MATERIAIS DO ITEM 5.0				4.969,42
		. Mão de obra referente a instalação dos materiais do item 5.0				
		. Eletricista	H/h	12,0	32,70	392,40
		. Auxiliar de eletricista	H/h	12,0	24,55	294,60
		. Servente	H/h	12,0	16,35	196,20
5.2		.TOTAL DO ÍTEM 5.1				883,20
		. Mão de obra referente a instalação do Quadro com a Placa Equalizadora de Potencial				
		. Eletricista	H/h	2,0	32,70	65,40
		. Auxiliar de eletricista	H/h	2,0	24,55	49,10
		. Servente	H/h	2,0	16,35	32,70
		.TOTAL DO ÍTEM 5.2				147,20
		. TOTAL DOS MATERIAIS DO ITEM 5.0				4.969,42
		. TOTAL DA MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DO QUADRO (QEP)				147,20
		. TOTAL DA MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS				883,20
		. TOTAL DA MÃO DE OBRA (SEM BDI)				1.030,40
. TOTAL DO ITEM 5.0 (SEM BDI)				5.999,82		
DESCRIÇÃO E QUANTITATIVOS POR YC ENGENHARIA LTDA		PREÇOS POR	SETOR RESPONSÁVEL		OBSERVAÇÕES	