

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Responsável:

Objeto: Obras Complementares para Ligação do Poço Tubular Profundo Muraishi III, Ligações Hidráulicas, Muro, Casa de Química (Cloração e Fluoretação)

Local: Futuro Bairro Muraishi III, anexo ao Muraishi II - Guaíra/SP

ITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	LOCAÇÃO DE MURO		M	169,00			
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO		M²	16,00			
2	HIDRÁULICA						
2.1	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA carregamento, transporte e descarregamento		UNID.	6,00			
2.2	TOCO C/FLANGES PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=700MM * (56,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA		UNID.	2,00			
2.3	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (66,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA		UNID.	3,00			
2.4	VÁLVULA RETENÇÃO WAFER PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM FECH. RÁPIDO AXIAL, OBT, POLIURETANO, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ÁGUA		UNID.	2,00			
2.5	COLAR DE TOMADA MULTIDIAMETRAL AÇO INOX DN=200 A 300 SAÍDA DN=20 CINTA AÇO INOX, NTS 182 ÁGUA		UNID.	3,00			
2.6	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM * (47,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA		UNID.	1,00			
2.7	CURVA 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (26,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA		UNID.	2,00			
2.8	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.000 MM * (55,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA		UNID.	2,00			
2.9	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=3.500 MM * (141,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA		UNID.	2,00			
2.10	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=4.000 MM * (159,20 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA		UNID.	5,00			
2.11	TOÇO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=500 MM * (43,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA		UNID.	2,00			
2.12	HIDRÔMETRO 8" - 20MM (SOMENTE INSTALAÇÃO)		UNID.	1,00			
2.13	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA		UNID.	2,00			
2.14	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (33,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA		UNID.	4,00			
2.15	VÁLVULA RETENÇÃO WAFER PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM FECH. RÁPIDO AXIAL, OBT POLIURETANO, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ÁGUA		UNID.	1,00			
2.16	COLAR DE TOMADA MULTIDIAMETRAL FERRO FUNDIDO DN=50 A 150 X DN=20 CINTA AÇO INOX NTS 182 LIGAÇÃO ÁGUA		UNID.	1,00			
2.17	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA		UNID.	2,00			
2.18	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA		UNID.	2,00			
2.19	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM * (55,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA		UNID.	1,00			
2.20	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.000 MM * (94,00 KG) PINTURA, BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA		UNID.	1,00			
2.21	CURVA 22º30' COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA		UNID.	1,00			
2.22	EXTREMIDADE BOLSA JE2GS - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=135 MM * * (15,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA		UNID.	1,00			
2.23	JUNTA GIBALT FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (9,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA		UNID.	1,00			
2.24	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO DN=3" BSP NBR 6943 ÁGUA		UNID.	2,00			
2.25	BUCHA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO DN=3" X 2 1/2" BSP NBR 6943 ÁGUA		UNID.	1,00			

ITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.26	REGISTRO GAVETA LIGA DE COBRE D=1" COM ROSCAS E VOLANTE		UNID.	1,00			
2.27	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO CJ BORRACHA)		UNID.	4,00			
2.28	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO CJ BORRACHA)		UNID.	2,00			
2.29	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		M	31,00			
2.30	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		M	6,00			
2.31	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA , DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		UNID.	14,00			
2.32	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		UNID.	3,00			
2.33	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA , DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		UNID.	1,00			
2.34	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA , DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		UNID.	11,00			
2.35	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		UNID.	1,00			
2.36	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA , DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		UNID.	2,00			
2.37	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA		M	30,00			
2.38	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M		M³	65,00			
2.39	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO ., SEM FORNECIMENTO DE SOLO		M³	65,00			
2.40	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPIA CAPACIDADE 3750 KG		H	16,00			
2.41	VÁLVULA BORBOLETA COM ATUADOR ELÉTRICO FERRO FUNDIDO 200MM COM FLANGES		UNID.	1,00			
2.42	GRAMPO "U" P/ TUBO 8" (ROSCA - 5/8) COM PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO		UND.	5,00			
3	CIVIL						
3.1	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO		M²	16,33			
3.2	LOCAÇÃO DE MURO		M	169,10			
3.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30CM INCLUSO ARMADURA E CONCRETAGEM		M	186,60			
3.4	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA		M³	13,75			
3.5	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA		M³	13,75			
3.6	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 FYK =500 MPA		KG	1867,48			
3.7	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL		M²	80,00			
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMERICA PARA UMIDADE DE ÁGUA		M²	298,56			
3.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM		M³	4,04			
3.10	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X39 CM - CLASSE C		M²	457,11			
3.11	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25MPA		M²	26,10			
3.12	CHAPISCO 1:4 COM AREIA GROSSA E CIMENTO		M²	476,10			
3.13	REBOCO		M²	154,70			
3.14	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020		M²	29,31			
3.15	ELEMENTO VAZADO EM CERÂMICA, TIPO QUADRÍCULADO DE 18 X 18 X 7CM		M²	4,00			
3.16	PORTA DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA 1,00 X 2,10M		M²	2,10			
3.17	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS		M²	0,48			

[illegible]