



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Responsável: Departamento de Esgoto e Água de Guaíra

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	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 621,32
1.1	LOCAÇÃO DE MURO	02.10.050/CDHU	M	169,00	R\$ 1,28	R\$ 1,64	R\$ 277,16
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	02.10.020/CDHU	M²	16,00	R\$ 16,84	R\$ 21,51	R\$ 344,16
2	HIDRÁULICA						R\$142.321,98
2.1	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA carregamento, transporte e descarregamento	HM03004/SABESP	UNID.	6,00	R\$ 1.004,96	R\$ 1.283,84	R\$ 7.703,04
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	HM03525/SABESP	UNID.	2,00	R\$ 1.029,68	R\$ 1.315,42	R\$ 2.630,84
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	HM04165/SABESP	UNID.	3,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.810,50	R\$ 8.431,50
2.4	VÁLVULA RETENÇÃO WAFER PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM FECH. RÁPIDO AXIAL, OBT, POLIURETANO, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ÁGUA	HM07708/SABESP	UNID.	2,00	R\$ 3.315,33	R\$ 4.235,33	R\$ 8.470,66
2.5	COLAR DE TOMADA MULTIDIAMETRAL AÇO INOX DN=200 A 300 SAÍDA DN=20 CINTA AÇO INOX, NTS 182 ÁGUA	HM06174/SABESP	UNID.	3,00	R\$ 345,00	R\$ 440,74	R\$ 1.322,22
2.6	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM * (47,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	HM03406/SABES	UNID.	1,00	R\$ 1.400,84	R\$ 1.789,57	R\$ 1.789,57
2.7	CURVA 45° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (26,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	HM02999/SABESP	UNID.	2,00	R\$ 916,11	R\$ 1.170,33	R\$ 2.340,66
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	HM03585/SABESP	UNID.	2,00	R\$ 2.812,13	R\$ 3.592,50	R\$ 7.185,00
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	HM03590/SABESP	UNID.	2,00	R\$ 4.623,48	R\$ 5.906,50	R\$ 11.813,00
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	HM03591/SABESP	UNID.	5,00	R\$ 5.017,74	R\$ 6.410,16	R\$ 32.050,80
2.11	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=500 MM * (43,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	HM03513/SABESP	UNID.	2,00	R\$ 808,64	R\$ 1.033,04	R\$ 2.066,08
2.12	HIDRÔMETRO 8" - 20MM (SOMENTE INSTALAÇÃO)	103108/SINAPI	UNID.	1,00	R\$ 111,55	R\$ 142,51	R\$ 142,51
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	HM03511/SABESP	UNID.	2,00	R\$ 598,59	R\$ 764,70	R\$ 1.529,40
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	HM04204/SABESP	UNID.	4,00	R\$ 1.319,78	R\$ 1.686,02	R\$ 6.744,08
2.15	VÁLVULA RETENÇÃO WAFER PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM FECH. RÁPIDO AXIAL, OBT POLIURETANO, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ÁGUA	HM07707/SABESP	UNID.	1,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.682,75	R\$ 2.682,75
2.16	COLAR DE TOMADA MULTIDIAMETRAL FERRO FUNDIDO DN=50 A 150 X DN=20 CINTA AÇO INOX NTS 182 LIGAÇÃO ÁGUA	HM07084/SABESP	UNID.	1,00	R\$ 150,00	R\$ 191,63	R\$ 191,63
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	HM03402/SABESP	UNID.	2,00	R\$ 1.000,90	R\$ 1.278,65	R\$ 2.557,30
2.18	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	HM03003/SABESP	UNID.	2,00	R\$ 714,69	R\$ 913,02	R\$ 1.826,04
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	HM03575/SABESP	UNID.	1,00	R\$ 2.564,00	R\$ 3.275,51	R\$ 3.275,51
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	HM03578/SABESP	UNID.	1,00	R\$ 3.435,35	R\$ 4.388,66	R\$ 4.388,66
2.21	CURVA 22°30' COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	HM02993/SABESP	UNID.	1,00	R\$ 630,00	R\$ 804,83	R\$ 804,83
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	HM03096/SABESP	UNID.	1,00	R\$ 496,12	R\$ 633,79	R\$ 633,79
2.23	JUNTA GIBALT FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (9,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	HM03178/SABESP	UNID.	1,00	R\$ 576,14	R\$ 736,02	R\$ 736,02
2.24	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO DN=3" BSP NBR 6943 ÁGUA	HM05094/SABESP	UNID.	2,00	R\$ 72,62	R\$ 92,77	R\$ 185,54

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.25	BUCHA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO DN=3" X 2 1/2" BSP NBR 6943 ÁGUA	HM07194/SABESP	UNID.	1,00	R\$ 73,88	R\$ 94,38	R\$ 94,38
2.26	REGISTRO GAVETA LIGA DE COBRE D=1" COM ROSCAS E VOLANTE	HM01309/SABESP	UNID.	1,00	R\$ 48,44	R\$ 61,88	R\$ 61,88
2.27	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO CJ BORRACHA)	HM07487/SABESP	UNID.	4,00	R\$ 1.003,16	R\$ 1.281,54	R\$ 5.126,16
2.28	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO CJ BORRACHA)	HM07486/SABESP	UNID.	2,00	R\$ 983,99	R\$ 1.257,05	R\$ 2.514,10
2.29	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	103092/SINAPI	M	31,00	R\$ 29,19	R\$ 37,29	R\$ 1.155,99
2.30	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	103091/SINAPI	M	6,00	R\$ 22,60	R\$ 28,87	R\$ 173,22
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	103108/SINAPI	UNID.	14,00	R\$ 120,31	R\$ 153,70	R\$ 2.151,80
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	103140/SINAPI	UNID.	3,00	R\$ 69,82	R\$ 89,20	R\$ 267,60
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	103124/SINAPI	UNID.	1,00	R\$ 170,78	R\$ 218,17	R\$ 218,17
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	103107/SINAPI	UNID.	11,00	R\$ 92,97	R\$ 118,77	R\$ 1.306,47
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	103139/SINAPI	UNID.	1,00	R\$ 56,18	R\$ 71,77	R\$ 71,77
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	103123/SINAPI	UNID.	2,00	R\$ 129,81	R\$ 165,83	R\$ 331,66
2.37	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA	46.04.050/CDHU	M	30,00	R\$ 17,60	R\$ 22,48	R\$ 674,40
2.38	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS	07.02.040/ CDHU	M³	65,00	R\$ 12,01	R\$ 15,34	R\$ 997,10
2.39	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO ., SEM FORNECIMENTO DE SOLO	07.11.040/CDHU	M³	65,00	R\$ 22,54	R\$ 28,79	R\$ 1.871,35
2.40	CAMINHÃO GUINDASTE SOBRE PNEUS	S.04.000.081352/CDHU	H	16,00	R\$ 295,60	R\$ 377,63	R\$ 6.042,08
2.41	VÁLVULA BORBOLETA COM ATUADOR ELÉTRICO FERRO FUNDIDO 200MM COM FLANGES	COTAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 5.586,24	R\$ 7.136,42	R\$ 7.136,42
2.42	GRAMPO "U" P/ TUBO 8" (ROSCA - 5/8) COM PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO	COTAÇÃO	UND.	5,00	R\$ 98,00	R\$ 125,20	R\$ 626,00
3	CIVIL						R\$192.213,61
3.1	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	02.10.020/CDHU	M²	16,33	16,44	R\$ 21,00	R\$ 342,93
3.2	LOCAÇÃO DE MURO	02.10.050/CDHU	M	169,10	1,28	R\$ 1,64	R\$ 277,32
3.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30CM INCLUSO ARMADURA E CONCRETAGEM	12.05.030/CDHU	M	186,60	75,01	R\$ 95,83	R\$ 17.881,88
3.4	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	11.01.130/CDHU	M³	13,75	474,27	R\$ 605,88	R\$ 8.330,85
3.5	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	11.16.060/CDHU	M³	13,75	118,63	R\$ 151,55	R\$ 2.083,81
3.6	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 FYK =500 MPA	10.01.040/CDHU	KG	1867,48	11,19	R\$ 14,30	R\$ 26.704,96
3.7	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	09.02.020/CDHU	M²	80,00	186,95	R\$ 238,83	R\$ 19.106,40
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE DE ÁGUA	32.17.030/CDHU	M²	298,56	14,05	R\$ 17,95	R\$ 5.359,15
3.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	14.01.020/CDHU	M³	4,04	910,67	R\$ 1.163,38	R\$ 4.700,06
3.10	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X39 CM - CLASSE C	14.10.101/CDHU	M²	457,11	73,73	R\$ 94,19	R\$ 43.055,19
3.11	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25MPA	13.01.130/CDHU	M²	26,10	160,02	R\$ 204,43	R\$ 5.335,62
3.12	CHAPISCO 1:4 COM AREIA GROSSA E CIMENTO	17.02.030/CDHU	M²	476,10	6,16	R\$ 7,87	R\$ 3.746,91
3.13	REBOCO	17.02.220/CDHU	M²	154,70	13,21	R\$ 16,88	R\$ 2.611,34
3.14	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	101747/SINAPI	M²	29,31	75,01	R\$ 95,83	R\$ 2.808,78
3.15	ELEMENTO VAZADO EM CERÂMICA, TIPO QUADRÍCULADO DE 18 X 18 X 7CM	14.28.012/CDHU	M²	4,00	232,12	R\$ 296,53	R\$ 1.186,12

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.16	PORTA DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA 1,00 X 2,10M	24.02.060/CDHU	M²	2,10	987,31	R\$ 1.261,29	R\$ 2.648,71
3.17	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS	94559/SINAPI	M²	0,48	702,3	R\$ 897,19	R\$ 430,65
3.18	PORTÃO DE CORRER 5,00 X 2,40M E PORTÃO DE ABRIR 1,00 X 2,40M EM CHAPA	24.02.060/CDHU	M²	14,40	987,31	R\$ 1.261,29	R\$ 18.162,58
3.19	CONCERTINA COM 30 CM DE ALTURA INSTALADA	COTAÇÃO	M	169,10	28,75	R\$ 36,73	R\$ 6.211,04
3.20	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26	16.33.082/CDHU	M	169,10	97,31	R\$ 124,31	R\$ 21.020,82
3.21	GRADE EM BARRA CHATA, INCLUSO SOLDAGEM DE 1 1/2' x 1/4', SOB MEDIDA	24.02.490/CDHU	M²	0,10	1632,03	R\$ 2.084,92	R\$ 208,49
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES FINAIS						R\$ 3.367,00
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	55.01.020/CDHU	M²	185,00	R\$ 14,25	R\$ 18,20	R\$ 3.367,00
							R\$338.523,91

Referência: CDHU 192 - S/DESONERAÇÃO / SINAPI -S/DESONERAÇÃO 01/2024 / SABESP 11/2023

Encargos Sociais: 128,23% / 85,56%

BDI : 27,94%

Guaira/SP, 21 de fevereiro de 2024.

LUCAS SOARES ELEODORO
Chefe do Departamento de Obra do Deagua
Eng. Civil e Eng. de Produção
CREA/SP nº. 506.900.129-4