

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE
CONSTRUÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

Claudio Barros
 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134195/CE



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 26,98%

BDI MATERIAL: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	INSTALAÇÃO DA OBRA					1.397,34	1,57%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	232,89	1.397,34	1,57%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.355,00	6,02%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	42,17	53,55	5.355,00	6,02%
3.0	-	-	DEMOLIÇÃO					9.176,73	10,31%
3.1	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	11,30	572,59	727,07	8.215,89	9,23%
3.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,30	28,37	36,02	407,03	0,46%
3.3	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	11,30	38,60	49,01	553,81	0,62%
4.0	-	-	RESERVATORIO ELEVADO 20M³ FUSTER 10,0M - SERVIÇOS					31.472,62	35,36%
4.1	-	-	FUNDAÇÃO					8.232,17	9,25%
4.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	41,22	48,92	62,12	2.560,59	2,88%
4.1.2	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	1,26	4,81	6,11	7,70	0,01%
4.1.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,38	502,89	638,57	242,66	0,27%
4.1.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,29	77,54	98,46	619,31	0,70%
4.1.5	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	14,14	26,00	33,01	466,76	0,52%
4.1.6	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	571,56	725,77	2.569,23	2,89%
4.1.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	159,08	202,00	715,08	0,80%
4.1.8	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26,37	31,38	39,85	1.050,84	1,18%
4.2	-	-	ESTRUTURA					1.077,40	1,21%
4.2.1	SEINFRA	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	1,09	545,38	692,52	754,85	0,85%
4.2.2	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,20	211,68	268,79	322,55	0,36%
4.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					5.187,21	5,83%
4.3.1	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	42,40	3,44	4,37	185,29	0,21%
4.3.2	SEINFRA	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	42,40	60,69	77,06	3.267,34	3,67%
4.3.3	SEINFRA	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	42,40	32,22	40,91	1.734,58	1,95%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE
CONSTRUÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

Claudio Barros
JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 26,98%

BDI MATERIAL: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES					4.413,81	4,96%
4.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	2.445,48	3.105,27	3.105,27	3,49%
4.4.2	SEINFRA	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO DN ATÉ 200mm	UN	1,00	1.030,51	1.308,54	1.308,54	1,47%
4.5	-	-	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					9.174,97	10,31%
4.5.1	SEINFRA	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	13,10	203,58	258,51	3.386,48	3,80%
4.5.2	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	9,42	135,56	172,13	1.621,46	1,82%
4.5.3	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.281,64	4.167,03	4.167,03	4,68%
4.6	-	-	OUTROS SERVIÇOS					3.387,06	3,81%
4.6.1	SEINFRA	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	124,34	7,91	10,04	1.248,37	1,40%
4.6.2	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	37,92	44,42	56,40	2.138,69	2,40%
5.0	-	-	RESERVATORIO ELEVADO 20M³ FUSTER 10,0M - MATERIAIS					41.605,53	46,74%
5.1	-	-	ESTRUTURA					35.051,65	39,38%
5.1.1	SEINFRA	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	29,00	670,97	852,00	24.708,00	27,76%
5.1.2	SEINFRA	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	1.282,55	1.628,58	4.885,74	5,49%
5.1.3	SEINFRA	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	5,80	62,04	78,78	456,92	0,51%
5.1.4	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	23,20	169,76	215,56	5.000,99	5,62%
5.2	-	-	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA					1.617,09	1,82%
5.2.1	SEINFRA	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	65,37	83,01	166,02	0,19%
5.2.2	SEINFRA	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	5,00	39,21	49,79	248,95	0,28%
5.2.3	SEINFRA	I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,00	34,97	44,40	44,40	0,05%
5.2.4	SEINFRA	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	13,85	49,02	62,25	862,16	0,97%
5.2.5	SEINFRA	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,00	130,25	165,39	165,39	0,19%
5.2.6	SEINFRA	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	2,00	18,84	23,92	47,84	0,05%
5.2.7	SEINFRA	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1,00	54,47	69,17	69,17	0,08%
5.2.8	SEINFRA	I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	4,00	2,59	3,29	13,16	0,01%
5.3	-	-	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAIDA					2.578,59	2,90%
5.3.1	SEINFRA	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	119,88	152,22	152,22	0,17%
5.3.2	SEINFRA	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	4,00	44,94	57,06	228,24	0,26%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE
CONSTRUÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 26,98%

BDI MATERIAL: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.3.3	SEINFRA	I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	1,00	233,46	296,45	296,45	0,33%
5.3.4	SEINFRA	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	10,90	95,98	121,88	1.328,49	1,49%
5.3.5	SEINFRA	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,00	327,04	415,28	415,28	0,47%
5.3.6	SEINFRA	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	33,58	42,64	85,28	0,10%
5.3.7	SEINFRA	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	44,94	57,06	57,06	0,06%
5.3.8	SEINFRA	I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	UN	3,00	4,09	5,19	15,57	0,02%
5.4	-	-	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - ESTRAVASOR E LIMPEZA					2.358,20	2,65%
5.4.1	SEINFRA	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	65,37	83,01	166,02	0,19%
5.4.2	SEINFRA	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	8,00	39,21	49,79	398,32	0,45%
5.4.3	SEINFRA	I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,00	34,97	44,40	44,40	0,05%
5.4.4	SEINFRA	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	22,00	49,02	62,25	1.369,50	1,54%
5.4.5	SEINFRA	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,00	130,25	165,39	165,39	0,19%
5.4.6	SEINFRA	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	18,84	23,92	23,92	0,03%
5.4.7	SEINFRA	I2000	TE PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	1,00	82,71	105,03	105,03	0,12%
5.4.8	SEINFRA	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1,00	54,47	69,17	69,17	0,08%
5.4.9	SEINFRA	I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	5,00	2,59	3,29	16,45	0,02%
TOTAL GERAL								89.007,22	

O orçamento importa o valor de : oitenta e sete mil, quinhentos e cinquenta e sete reais e trinta e um centavos

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134199-CE