

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	MÊS	5,00
01.02	MOBILIZAÇÃO	KM	600,00
01.03	PLACA DE OBRA	M2	12,00
02	CAPTAÇÃO		
02.01	CAPTAÇÃO / CASA DE COMANDO - SERVIÇO	unidade	1,00
02.02	CAPTAÇÃO / CASA DE COMANDO - MATERIAL	unidade	1,00
03	ADUTORA		
03.01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	metro	13.481,00
03.02	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	metro	13.481,00
03.03	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	metro	16.461,00
03.04	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	metro	16.461,00
04	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
04.01	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SERVIÇO	unidade	1,00
04.02	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - MATERIAL	unidade	1,00
04.03	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - RESERVATÓRIO ELEVADO CAP 20m ³ FUSTE=7,00m PARA LAVAGEM DO FILTRO - SERVIÇO	unidade	1,00
04.04	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - RESERVATÓRIO ELEVADO CAP 20m ³ FUSTE=7,00m PARA LAVAGEM DO FILTRO - SERVIÇO	unidade	1,00
05	RESERVATÓRIO		
05.01	RESERVATÓRIO APOIADO 150m ³ - SERVIÇO	unidade	1,00
05.02	RESERVATÓRIO APOIADO 150m ³ - MATERIAL	unidade	1,00
06	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		
06.01	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-1) - SERVIÇO	unidade	1,00

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	MÊS	5,00
01.02	MOBILIZAÇÃO	KM	600,00
01.03	PLACA DE OBRA	M2	12,00
02	CAPTAÇÃO		
02.01	CAPTAÇÃO / CASA DE COMANDO - SERVIÇO	unidade	1,00
06.02	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-1) - MATERIAL	unidade	1,00
06.03	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-2) - SERVIÇO	unidade	1,00
06.04	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-2) - MATERIAL	unidade	1,00
07	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DA ADUTORA		
07.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL	unidade	1,00
08	ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO LOCAL DA OBRA		
08.01	SERVIÇOS - ADMINISTRAÇÃO	unidade	1,00
09	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO		
09.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CADASTRO FINAL	unidade	1,00
			VALOR TOTAL

SEIS MILHÕES, NOVECENTOS E SETENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E SESSE

<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
	29.069,31
4.500,00	22.500,00
600,00	2.434,86
12,00	4.134,45
	136.795,08
59.264,58	59.264,58
77.530,50	77.530,50
	4.891.766,35
91,66	1.235.620,06
73,10	985.489,82
91,02	1.498.228,67
71,22	1.172.427,80
	389.660,76
34.082,55	34.082,55
303.892,23	303.892,23
40.192,00	40.192,00
11.493,98	11.493,98
	106.307,84
85.081,54	85.081,54
21.226,30	21.226,30
	266.306,82
65.194,58	65.194,58

<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
	29.069,31
4.500,00	22.500,00
600,00	2.434,86
12,00	4.134,45
	136.795,08
59.264,58	59.264,58
125.759,65	125.759,65
29.193,49	29.193,49
46.159,10	46.159,10
	52.275,53
52.275,53	52.275,53
	857.357,84
85.357,84	85.357,84
	245.926,58
245.926,58	245.926,58
DO ORÇAMENTO R\$	6.975.466,33
CENTA E SEIS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	DIAS				
				%	30	%	60	%
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,42	29.069,31	100,00	29.069,31			
II	CAPTAÇÃO	1,96	136.795,08	20,00	27.359,02	30,00	41.038,52	30,00
III	ADUTORA	70,13	4.891.766,35	30,00	1.467.529,91	30,00	1.467.529,91	30,00
IV	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	5,59	389.660,76	20,00	77.932,15	30,00	116.898,23	30,00
V	RESERVATÓRIO	1,52	106.307,84	30,00	31.892,35	30,00	31.892,35	20,00
VI	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	3,82	266.306,82	20,00	53.261,36	30,00	79.892,05	30,00
VII	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DA ADUTORA	0,75	52.275,73	-	-	-	-	-
VIII	ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO LOCAL DA OBRA	12,29	857.357,84	30,00	257.207,35	20,00	171.471,57	20,00
IX	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	3,53	245.926,58	100,00	245.926,58	-	-	-

CRONO GRAMA FÍSICO -FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	DIAS				
				%	30	%	60	%
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,42	29.069,31	100,00	29.069,31			
II	CAPTAÇÃO	1,96	136.795,08	20,00	27.359,02	30,00	41.038,52	30,00
	TOTAL SIMPLES	100,00	6.975.466,33	31,40	2.190.178,03	27,36	1.908.722,62	27,21
	TOTAL ACUMULADO			31,40	2.190.178,03	58,76	4.098.900,65	85,97

90	%	120	%	150
41.038,52	20,00	27.359,02		
1.467.529,91	10,00	489.176,64	-	-
116.898,23	10,00	38.966,08	10,00	38.966,08
21.261,57	10,00	10.630,78	10,00	10.630,78
79.892,05	10,00	26.630,68	10,00	26.630,68
-	100,00	52.275,73	-	-
171.471,57	15,00	128.603,68	15,00	128.603,68
-	-	-	-	-

90	%	120	%	150
41.038,52	20,00	27.359,02		
1.898.091,84	11,09	773.642,60	2,94	204.831,22
5.996.992,49	97,06	6.770.635,09	100,00	6.975.466,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
I		SERVIÇOS PRELIMINARES		
01		CANTEIRO DE OBRAS - SERVIÇO		
01.01		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO		
01.01.07	SICRO DNIT	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO	MÊS	5,00
01.03		MOBILIZAÇÃO		
01.03.01	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	600,00
01.04		PLACA DE OBRA		
01.04.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	12,00
II		CAPTAÇÃO		
02		CAPTAÇÃO / CASA DE COMANDO - SERVIÇO		
02.01		SERVIÇOS TÉCNICOS		
02.01.01	74077/001	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	16,00
02.02		SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	16,00
02.03		MOVIMENTO DE TERRA		
02.03.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATÉ 2,00M	M3	0,60
02.03.02	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	0,50
02.03.03	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	0,10
02.04		CONCRETO		
02.04.01	5652	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,05
02.05		FECHAMENTO		
02.05.01	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	7,00
02.05.02	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	1,00
02.05.03	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,60
02.05.04	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M	M2	1,68
02.05.05	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA	M2	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
02.06		REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		
02.06.01	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	20,00
02.06.02	84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA)	M2	20,00
02.06.03	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	20,00
02.07		PISO		
02.07.01	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E = 8CM	M2	4,00
02.08		URBANIZAÇÃO		
020.8.01	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00
020.8.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	1,80
020.8.03	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	20,00
02.09		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
02.09.01	C4241	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
02.09.02	C4275	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	0,60
02.09.03	I6144	CABO CLASSE 1KV 4 X 16MM2	M	600,00
02.10		INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO		
02.10.01	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	1,00
02.11		ASSENTAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE		
02.11.01	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 M	M	120,00
03		CAPTAÇÃO / CASA DE COMANDO - MATERIAL		
03.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		
03.01.01	I6934	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 110 mm	M	240,00
03.01.02	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	200,00
03.01.03	I5729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2,00
03.01.04	I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	2,00
03.01.05	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	2,00
03.01.06	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00
03.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAS (FLUTUANTE)		
03.02.01	I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	2,00
03.02.02	I4059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50	UN	2,00
03.02.03	I7140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	4,00
03.02.04	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	2,00
03.02.05	I7138	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00
03.02.06	I3084	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 75	UN	8,00
03.02.07	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	2,00
03.03		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS		
03.03.01	COTAÇÃO	CMB SUBMERSA EIXO VERT. Q=26,19M³/H; H=79,09 m.c.a; P=15 CV	UN	2,00
03.03.02	I5980	CCM TIPO CPD 1005 C/ CONTACTOR, RELÊ BI-METÁLICO, FALTA FASE, NÍVEL C/ ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO, BOTOEIRA, LIGA/ DESLIGA EXTERNA, FUSÍVEIS DE FORÇA/COMANDP, CHAVE SELETORA MANUAL/AUTOMÁTICA, PÁRA RAIOS TRIFÁSICO OU SUPRESSOR DE SURTO/ DESLIGA EXTERNA, FUSÍVEIS DE FORÇA/COMANDP, CHAVE SELETORA MANUAL/AUTOMÁTICA, PÁRA RAIOS TRIFÁSICO OU SUPRESSOR DE SURTO	UN	2,00
03.03.03	COTAÇÃO	BÓIAS PARA SUSTENTAÇÃO DO CRIVO	UN	40,00
03.03.04	COTAÇÃO	SISTEMA DE ANCORAGEM PARA A PLATAFORMA FLUTUANTE P/ UMA PROFUNDIDADE DE 6 M	UN	2,00
03.03.05	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
III		ADUTORA		
04		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO		
04.01		SERVIÇOS TÉCNICOS		
04.01.01	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	13.481,00
04.02		MOVIMENTO DE TERRA		
04.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	3.438,29
04.02.02	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	5.157,43
04.02.04	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	404,43
04.02.05	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA	M3	8.595,72
04.02.06	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2.865,24
04.02.07	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	2.865,26
04.03		BLOCO DE ANCORAGEM		
04.03.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	3,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
04.04		ASSENTAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE		
04.04.01	C0311	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm	M	13.481,00
04.05		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
04.05.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	30,00
04.05.02	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	29,00
04.05.03	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	8,85
05		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL		
05.01		FORNECIMENTO DE TUBOS		
05.01.01	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	13.644,00
05.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES P/ ADUTORA		
05.02.01	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	4,00
05.02.02	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	10,00
05.02.03	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	9,00
05.03		CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSA		
05.03.01	I5729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	29,00
05.03.02	I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	29,00
05.03.03	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	29,00
05.04		CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DESCARGA		
05.04.01	I3578	TE FoFo BBF DN 150 x 75 PN10	UN	30,00
05.04.02	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	30,00
05.04.03	I3120	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75	UN	30,00
05.04.04	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	180,00
05.04.05	I3084	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 75	UN	60,00
06		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO		
06.01		SERVIÇOS TÉCNICOS		
06.01.01	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	16.461,00
06.02		MOVIMENTO DE TERRA		
06.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	4.191,26
06.02.02	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	6.286,90
06.02.04	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	493,83
06.02.05	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA	M3	10.478,16
06.02.06	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3.492,72
06.02.07	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	3.492,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
06.03		BLOCO DE ANCORAGEM		
06.03.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	3,45
06.04		ASSENTAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE		
06.04.01	C0311	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm	M	16.461,00
06.05		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
06.05.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	30,00
06.05.02	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	29,00
06.05.03	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	8,85
07		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL		
07.01		FORNECIMENTO DE TUBOS		
07.01.01	I6524	TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	16.632,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
07.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES P/ ADUTORA		
07.02.01	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00
07.02.02	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	9,00
07.02.03	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	13,00
07.03		CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSA		
07.03.01	I5729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	29,00
07.03.02	I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	29,00
07.03.03	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	29,00
07.03.04	I3084	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 75	UN	58,00
07.04		CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DESCARGA		
07.04.01	I3578	TE FoFo BBF DN 150 x 75 PN10	UN	30,00
07.04.02	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	30,00
07.04.03	I3120	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75	UN	30,00
07.04.04	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	180,00
07.04.05	I3084	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 75	UN	60,00
IV		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
08		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SERVIÇO		
08.01		SERVIÇOS PRELIMINARES		
08.01.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	38,00
08.02		LOCAÇÃO		
08.02.01	74077/001	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	72,48
08.03		MOVIMENTO DE TERRA		
08.03.01	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M	M3	25,20
08.03.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	9,04
08.03.03	73965/010	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M	M3	24,84
08.03.04	55835	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	3,73
08.03.05	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	16,16
08.03.06	72896	CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	16,16
08.03.07	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	16,16
08.04		CONCRETO P/PLATAFORMA DO FILTRO		
08.04.01	5652	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,81
08.04.02	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	3,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
08.04.03	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	258,40
08.04.04	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	3,23
08.04.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,81
08.05		SERVIÇOS DIVERSOS		
08.05.01	C3472	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h	UN	1,00
08.05.02		TESTES PRÉ-OPERACIONAIS E TREINAMENTO DO PESSOAL QUE IRÁ OPERAR A ETA	HORA	20,00
08.06		URBANIZAÇÃO		
08.06.01	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00
08.06.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	1,80
08.06.03	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	80,00
09		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - MATERIAL		

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
09.01		FORNECIMENTO TUBOS E CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS ETA		
09.01.01	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	40,00
09.01.02	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	6,00
09.01.03	I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	8,00
09.01.04	I5117	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 150 PN10	UN	8,00
09.02		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS		
09.02.01	I7072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	UN	1,00
09.02.03	I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L COM BOMBA DOSADORA E AGITADOR COMPLETO	UND	4,00
09.02.06	I7072	FILTRO DE FLUXO DESCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	UN	1,00
09.02.07	COTAÇÃO	SISTEMA DE AERAÇÃO ACOPLADO A CAMARA DE CARGA PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS PESADAS	UND	1,00
10		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - RESERVATÓRIO ELEVADO CAP 20m³ FUSTE=7,00m PARA LAVAGEM DO FILTRO - SERVIÇO		
10.01		FUNDAÇÃO		
10.01.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M	M3	22,61
10.01.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	15,82
10.01.03	73972/002	CONCRETO FCK=20MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	3,29
10.01.04	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	3,00
10.02		FUSTE		
10.02.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,60
10.02.02	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	16,00
10.03		CUBÍCULO DE ÁGUA		
10.03.01	I6082	FUNDO FALSO PRE-MOLDADO, D = 3,00M	UN	1,00
10.03.02	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	10,00
10.03.03	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00
10.03.04	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M P/ PROTEÇÃO SUPERIOR	UN	1,00
10.03.05	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	65,00
10.03.06	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	103,62
10.03.07	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	10,99
10.03.08	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA	M2	1,08
10.03.09	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	12,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
10.03.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
10.03.11	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	800,00
10.03.12	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00
11		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - RESERVATÓRIO ELEVADO CAP 20m³ FUSTE=7,00m PARA LAVAGEM DO FILTRO - MATERIAL		
11.01		FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÕES - CHEGADA		
11.01.01	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	2,00
11.01.02	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	3,00
11.01.03	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00
11.01.04	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	12,00
11.01.05	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	1,00
11.02		FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÕES - SAIDA		
11.02.01	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
11.02.02	I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	2,00
11.02.03	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	2,00
11.02.04	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00
11.02.05	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00
11.03		FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÕES - EXTRAVASOR E LIMPEZA		
11.03.01	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	2,00
11.03.02	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	4,00
11.03.03	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	2,00
11.03.04	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	18,00
11.03.05	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,00
11.03.06	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	2,00
V		RESERVATÓRIO		
12		RESERVATÓRIO APOIADO 150 M3 - SERVIÇO		
12.01		SERVIÇOS TÉCNICOS		
12.01.01	74077/001	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	105,47
12.01.02	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	105,47
12.02		SERVIÇOS PRELIMINARES		
12.02.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	105,47
12.03		MOVIMENTO DE TERRA		
12.03.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M	M3	31,05
12.03.02	79479	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00M PROFUNDIDADE	M3	2,97
12.03.03	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	9,43
12.03.04	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	26,57
12.03.05	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	26,57
12.04		ESGOTAMENTO E DRENAGEM		
12.04.01	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	6,00
12.04.02	83656	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT	M3	1,04
12.05		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
12.05.01	5652	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,08
12.05.02	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	41,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
12.05.03	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.309,60
12.05.04	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	41,37
12.06		CAIXAS		
12.06.01	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	1,00
12.07		DISPOSITIVOS AUXILIARES DE CONCRETO		
12.07.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,25
12.08		PAVIMENTAÇÃO		
12.08.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	23,50
12.09		FECHAMENTO		
12.09.01	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
12.10		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO		
12.10.01	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	2,50
	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	1,00
12.11		REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		
12.11.01	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	271,42
12.11.02	84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA)	M2	271,42
12.12		IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO		
12.12.01	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	166,32
12.13		PINTURA		
12.13.01	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	M2	104,89
12.13.02	79466	PINTURA POLIURETANO 2 DEMAOS	M2	10,00
12.13.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00
12.14		SERVIÇOS ESPECIAIS		
12.14.01	C3491	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	1,00
12.15		URBANIZAÇÃO		
12.15.01	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00
12.15.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	3,60
12.15.03	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	80,00
13		RESERVATÓRIO APOIADO 150 M3 - MATERIAL		
13.01		FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS (ENTRADA)		
13.01.01	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00
13.01.02	I8040	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 150, L = 5800mm	UN	3,00
13.01.03	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	2,00
13.01.04	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00
13.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS (EXTRAVASOR)		
13.02.01	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00
13.02.02	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00
13.02.03	I8040	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 150, L = 5800mm	UN	1,50
13.03		FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS (LIMPEZA)		
13.03.01	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
13.03.02	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00
13.03.03	I3121	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100	UN	1,00
13.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS (VENTILAÇÃO)		
13.04.01	I3121	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100	UN	2,00
13.04.02	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	4,00
13.05		FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS (DESINFECÇÃO)		
13.05.01	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	UN	1,00
13.05.02	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00
13.05.03	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	8,00
13.05.04	C2407	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X20mm (1 1/2"X1/2")	UN	1,00
13.05.05	C2364	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm)	UN	2,00
13.05.06	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	3,00
13.05.07	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	4,00
13.05.08	C1720	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	5,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
VI		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		
14		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-1) - SERVIÇO		
14.01		LOCAÇÃO		
14.01.01	74077/001	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	63,00
14.02		MOVIMENTO DE TERRA		
14.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATÉ 2,00M	M3	72,00
14.02.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	19,50
14.02.03	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	52,50
14.02.04	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	52,50
14.03		CONCRETO		
14.03.01	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,75
14.03.02	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	8,72
14.03.03	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	697,60
14.03.04	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	8,72
14.03.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,72
14.04		ALVENARIA P/ FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO		
14.04.01	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	4,80
14.04.02	6519	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,20
14.04.03	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	80,65
14.04.04	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	12,80
14.05		COBERTA		
14.05.01	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	63,00
14.06		ESQUADRIAS		
14.06.01	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00
14.07		PISO		

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
14.07.01	73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	38,50
14.07.02	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	13,00
14.08		REVESTIMENTO		
14.08.01	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	161,30
14.08.02	84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA)	M2	161,30
14.09		PINTURA		
14.09.01	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	M2	161,30
14.09.02	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	3,36
14.10		MONTAGEM		
14.10.01	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00
14.10.02	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
14.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
14.11.01	C4241	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00
14.11.02	C4275	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	0,20
14.11.03	I6144	CABO CLASSE 1KV 4 X 16MM2	M	200,00
14.11.04	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	100,00
15		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-1) - MATERIAL		
15.01		FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS (BARRILETE DE SUÇÃO)		
15.01.01	I4884	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	2,00
15.01.02	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	2,00
15.01.03	I8041	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200	M	2,00
15.01.04	I5297	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	2,00
15.01.05	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	4,00
15.01.06	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	4,00
15.01.07	I7137	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10	UN	4,00
15.01.08	I3894	JUNTA GIBALT DN 200	UN	2,00
15.01.09	I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	4,00
15.01.10	I3652	TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	4,00
15.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS (RECALQUE - EB ÁGUA TRATADA)		
15.02.01	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	4,00
15.02.02	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	4,00
15.02.03	I3641	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	4,00
15.02.04	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	4,00
15.02.05	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	2,00
15.02.06	I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	4,00
15.02.07	I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	4,00
15.02.08	I5668	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25	UN	2,00
15.02.09	I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	2,00
15.02.10	I7140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	2,00
15.02.11	I3121	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100	UN	2,00
15.03		FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS (RECALQUE - EB LAVAGEM DOS FILTROS)		
15.03.01	I3648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	2,00
15.03.02	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	2,00
15.03.03	C2705	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4")	UN	2,00
15.03.04	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	2,00
15.03.05	C1816	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	2,00
15.03.06	I3856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	2,00
15.03.07	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	2,00
15.03.08	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
15.03.09	C1689	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X65mm (4"X2 1/2")	UN	2,00
15.03.10	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00
15.04		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS		
15.04.01	COTAÇÃO	CMB CENT. EIXO HORIZ.; Q=49,89 M³/H; H=88,86 mca; N=3500 rpm; P=30 CV, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA	UN	2,00
15.04.02	COTAÇÃO	Quadro de comando tipo partida direta para motobomba de 20 CV/380V, funcionamento manual por botões de comando ou automático por controle de nível, composto por: armário metálico, disjuntor geral, chaves seccionadoras com fusíveis, soft-staters com IHM na porta do painel, voltímetro digital para leitura nas três fases, disjuntores de comando, transformadores de comando, relés de nível, bancos capacitores, chaves seletoras manual/automático, botões duplos com sinaleiros.	UN	2,00
15.04.03	I5981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	UN	2,00
15.04.04	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00
16		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-2) - SERVIÇO		

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
16.01		LOCAÇÃO		
16.01.01	74077/001	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,00
16.02		MOVIMENTO DE TERRA		
16.02.01	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M	M3	3,90
16.02.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,60
16.02.03	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	1,96
16.03		CONCRETO		
16.03.01	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,00
16.03.02	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	3,12
16.03.03	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	249,60
16.03.04	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	3,12
16.03.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,12
16.04		ALVENARIA P/ FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO		
16.04.01	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,90
16.04.02	6519	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,80
16.04.03	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	69,93
16.04.04	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	7,80
16.05		COBERTA		
16.05.01	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	32,62
16.06		ESQUADRIAS		
16.06.01	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00
16.07		PISO		
16.07.01	73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	19,00
16.07.02	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	11,00
16.08		REVESTIMENTO		

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
16.08.01	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	139,86
16.08.02	84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA)	M2	139,86
16.09		PINTURA		
16.09.01	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	M2	139,86
16.09.02	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	3,36
16.10		MONTAGEM		
16.10.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00
16.10.02	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00
16.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
16.11.05	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE PADRÃO TRIFÁSICO	UN	1,00
17		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EAT-2) - MATERIAL		

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
17.01		FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS (BARRILETE DE SUCÇÃO)		
17.01.01	I4882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	2,00
17.01.02	I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	2,00
17.01.03	I8039	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm	UN	2,00
17.01.04	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00
17.01.05	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	4,00
17.01.06	I7137	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10	UN	4,00
17.01.07	I3892	JUNTA GIBault DN 100	UN	2,00
17.01.08	I3643	TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	4,00
17.01.09	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	4,00
17.01.10	I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	2,00
17.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS (RECALQUE)		
17.02.01	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	4,00
17.02.02	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	4,00
17.02.03	I3641	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	4,00
17.02.04	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	4,00
17.02.05	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	2,00
17.02.06	I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	4,00
17.02.07	I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	4,00
17.02.08	I5668	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25	UN	2,00
17.02.09	I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	2,00
17.02.10	I7140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	2,00
17.02.11	I3121	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100	UN	2,00
17.03		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS		
17.03.01	C1720	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	10,00
17.03.02	COTAÇÃO	CMB CENT. EIXO HORIZ.; Q=22,00 M³/H; H=16,68 mca; N=3500 rpm; P=5,00 CV, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA	UN	2,00
17.03.03	COTAÇÃO	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	UN	2,00
VII		SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DA ADUTORA		
18		FORNECIMENTO DE MATERIAL		
18.01		SISTEMA DE AUTOMAÇÃO COMPOSTO POR: VÁLVULAS CONTROLADORA DE NÍVEL, VÁLVULA DE ALÍVIO PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBREPRESSÃO DA ADUTORA, CONJUNTO DE TELECOMANDO PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DO RESERVATÓRIO	unidade	1,00
VIII		ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO LOCAL DA OBRA		
		SERVIÇOS - ADMINISTRAÇÃO		
19		DIREÇÃO DA OBRA		
19.01	2707	ENGENHEIRO DE OBRAS PLENO	H	704,00
19.02	2706	ENGENHEIRO DE OBRAS JUNIOR	H	2.112,00
19.03	2708	ENGENHEIRO DE OBRAS SENIOR	H	50,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
20		AREA ADMINISTRATIVA		
20.01	532	AUXILIAR DE ENGENHARIA	H	2.112,00
20.02	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	2.112,00
20.03	4069	MESTRE DE OBRAS	H	2.112,00
20.04	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	2.112,00
21		AREA DE ENGENHARIA		
21.01	2358	DESENHISTA PROJETISTA	H	1.000,00
21.02	7592	TOPOGRAFO	H	1.000,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONST. DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: DISTRITO DE PESSOA ANTA (SANTA TEREZINHA)
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
22		PLANEJAMENTO/CUSTO		
22.01	253	ALMOXARIFE	H	2.112,00
23		TRANSPORTE		
23.01	4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	2.112,00
23.02	1160	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	H	2.112,00
24		VIGILANCIA		
24.01	10508	VIGIA	H	25.290,00
IX		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO		
25		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CADASTRO FINAL	unidade	1,00
		TOTAL GERAL		

SEIS MILHÕES, NOVECENTOS E SETENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS RI

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
	29.069,31
	29.069,31
	22.500,00
4.500,00	22.500,00
	2.434,86
4,06	2.434,86
	4.134,45
344,54	4.134,45
	136.795,08
	59.264,58
	139,00
8,69	139,00
	33,63
2,10	33,63
	18,62
24,65	14,79
7,45	3,72
1,06	0,11
	13,04
260,88	13,04
	964,81
53,07	371,50
93,34	93,34
336,90	202,15
69,51	116,78
181,05	181,05

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
	635,45
4,23	84,56
18,49	369,85
9,05	181,04
	235,03
58,76	235,03
	4.678,26
841,80	841,80
74,24	133,63
185,14	3.702,83
	49.919,41
10.964,04	10.964,04

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
36.676,88	22.006,13
28,25	16.949,25
	2.427,57
2.427,57	2.427,57
	199,76
1,66	199,76
	77.530,50
	29.592,50
65,41	15.699,30
29,66	5.931,85
1.937,57	3.875,14
305,46	610,93
689,04	1.378,09
1.048,60	2.097,20
	4.277,88
174,92	349,85
203,78	407,55
107,37	429,48
919,25	1.838,51
269,62	539,24
42,20	337,64
187,80	375,61
	43.660,12
8.728,54	17.457,08
4.945,00	9.890,00
59,13	2.365,00
268,75	537,50
6.705,27	13.410,54

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
	4.891.766,35
	1.235.620,06
	26.043,27
1,93	26.043,27
	1.042.258,80
6,55	22.516,83
15,38	79.331,10
3,99	1.611,71
19,45	167.205,23
62,63	179.459,29
206,66	592.134,63
	1.920,07
556,54	1.920,07

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
	129.397,38
9,60	129.397,38
	36.000,53
421,03	12.631,02
636,00	18.444,11
556,54	4.925,40
	985.489,82
	842.489,71
61,75	842.489,71
	8.035,85
374,65	1.498,59
329,58	3.295,84
360,16	3.241,42
	87.934,08
1.937,57	56.189,51
405,60	11.762,33
689,04	19.982,24
	47.030,19
405,79	12.173,73
919,25	27.577,62
56,50	1.695,06
16,95	3.051,50
42,20	2.532,28
	1.498.228,67
	31.800,18
1,93	31.800,18
	1.270.506,97
6,55	27.447,96
15,38	96.704,41
3,99	1.968,01
19,45	203.822,74
62,63	218.760,40
206,66	721.803,45

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
	1.920,07
556,54	1.920,07
	158.000,91
9,60	158.000,91
	36.000,54
421,03	12.631,02
636,00	18.444,11
556,54	4.925,40
	1.172.427,80
	1.026.992,74
61,75	1.026.992,74

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
	8.022,95
374,65	374,65
329,58	2.966,26
360,16	4.682,04
	90.381,94
1.937,57	56.189,51
405,60	11.762,33
689,04	19.982,24
42,20	2.447,86
	47.030,18
405,79	12.173,73
919,25	27.577,62
56,50	1.695,06
16,95	3.051,50
42,20	2.532,27
	389.660,76
	34.082,55
	79,87
2,10	79,87
	629,65
8,69	629,65
	1.969,36
24,65	621,24
21,31	192,65
29,45	731,58
29,45	109,74
1,06	17,08
14,30	231,10
4,08	65,97
	3.549,77
260,88	211,32
342,75	1.107,09

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
7,44	1.921,41
73,13	236,21
91,04	73,74
	12.067,14
9.907,11	9.907,11
108,00	2.160,03
	15.786,76
841,80	841,80
74,24	133,63
185,14	14.811,34
	303.892,23

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
	21.569,42
61,75	2.469,92
374,65	2.247,88
405,60	3.244,78
1.700,85	13.606,83
	282.322,82
97.846,32	97.846,32
5.971,93	23.887,72
97.846,32	97.846,32
62.742,46	62.742,46
	40.192,00
	3.474,41
24,65	557,39
21,31	337,14
260,88	858,31
573,86	1.721,57
	9.436,50
424,67	254,80
573,86	9.181,70
	27.281,09
1.765,60	1.765,60
573,86	5.738,57
1.072,61	1.072,61
573,86	573,86
39,18	2.546,94
9,05	937,94
182,38	2.004,40
181,05	195,53
478,39	5.740,73

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
2.035,79	2.035,79
4,06	3.246,48
1.422,63	1.422,63
	11.493,98
	1.343,57
89,77	179,55
30,02	90,07
85,59	85,59
67,28	807,41
180,94	180,94
	7.729,68
396,29	396,29

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
1.815,95	3.631,91
334,37	668,74
1.134,91	1.134,91
1.897,84	1.897,84
	2.420,73
89,77	179,55
30,02	120,10
85,59	171,18
67,28	1.211,12
376,90	376,90
180,94	361,89
	106.307,84
	85.081,54
	4.400,54
8,69	916,24
33,04	3.484,29
	221,69
2,10	221,69
	1.190,19
24,65	765,46
29,37	87,22
21,31	200,96
1,06	28,09
4,08	108,47
	444,80
67,98	407,88
35,50	36,92
	43.619,89
260,88	1.064,41
342,75	14.179,63

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
7,44	24.609,52
91,04	3.766,32
	778,72
778,72	778,72
	139,14
556,54	139,14
	4.286,02
182,38	4.286,02
	316,60
316,60	316,60

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
	1.012,62
217,85	544,62
467,99	467,99
	6.166,80
4,23	1.147,62
18,49	5.019,18
	4.548,79
27,35	4.548,79
	826,55
5,01	525,06
12,42	124,17
177,32	177,32
	1.208,82
1.208,82	1.208,82
	15.920,39
841,80	841,80
74,24	267,25
185,14	14.811,34
	21.226,30
	10.873,41
396,29	396,29
3.050,84	9.152,53
396,29	792,58
532,02	532,02
	5.504,56
532,02	532,02
396,29	396,29
3.050,84	4.576,26
	1.651,08
524,78	524,78

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
1.048,60	1.048,60
77,70	77,70
	1.740,55
77,70	155,40
396,29	1.585,15
	1.456,69
6,72	6,72
276,73	830,18
53,86	430,86
16,02	16,02
7,58	15,16
6,63	19,90
29,85	119,42
3,69	18,44

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
	266.306,82
	65.194,58
	547,30
8,69	547,30
	2.460,37
24,65	1.774,97
21,31	415,58
1,06	55,50
4,08	214,33
	10.172,26
322,68	564,68
342,75	2.988,79
7,44	5.187,21
73,13	637,70
91,04	793,87
	7.100,67
316,60	1.519,70
96,92	697,83
53,07	4.280,19
47,11	602,95
	7.754,01
123,08	7.754,01
	567,36
567,36	567,36
	3.459,03

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
28,26	1.088,04
182,38	2.370,99
	3.664,82
4,23	682,01
18,49	2.982,81
	837,85
5,01	807,44
9,05	30,41
	3.607,69
2.017,74	2.017,74
1.589,95	1.589,95

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
	25.023,23
10.964,04	10.964,04
36.676,88	7.335,38
28,25	5.649,75
10,74	1.074,07
	125.759,65
	33.074,91
518,62	1.037,25
813,44	1.626,88
3.893,20	7.786,40
3.010,41	6.020,82
1.048,60	4.194,39
919,25	3.677,02
123,61	494,46
383,72	767,44
779,92	3.119,69
1.087,64	4.350,57
	11.237,19
14,77	59,08
13,85	55,38
231,85	927,38
689,04	2.756,17
919,25	1.838,51
339,41	1.357,64
174,92	699,70
765,49	1.530,97
821,11	1.642,21
107,37	214,74
77,70	155,40
	6.508,87
726,43	1.452,86
611,46	1.222,92
540,61	1.081,21
29,94	59,88
56,49	112,98
99,05	198,10
396,29	792,58
1.134,91	1.134,91

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
65,31	130,61
322,81	322,81
	74.938,68
13.342,09	26.684,18
16.428,75	32.857,50
5.160,00	10.320,00
5.077,00	5.077,00
	29.193,49

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
	217,18
8,69	217,18
	174,94
24,65	96,14
21,31	76,72
1,06	2,07
	3.760,25
322,68	322,68
342,75	1.069,38
7,44	1.855,98
73,13	228,17
91,04	284,04
	5.487,91
316,60	1.234,76
96,92	174,46
53,07	3.711,27
47,11	367,42
	4.014,85
123,08	4.014,85
	567,36
567,36	567,36
	2.543,18
28,26	536,96
182,38	2.006,22
	3.177,69

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
4,23	591,36
18,49	2.586,33
	730,53
5,01	700,11
9,05	30,41
	2.856,43
1.266,48	1.266,48
1.589,95	1.589,95
	5.663,18
5.663,18	5.663,18
	46.159,10

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
	18.035,04
227,61	455,22
303,47	606,95
2.387,11	4.774,23
1.048,60	2.097,20
919,25	3.677,02
123,61	494,46
193,58	387,15
428,26	1.713,03
546,90	2.187,58
821,11	1.642,21
	11.237,19
14,77	59,08
13,85	55,38
231,85	927,38
689,04	2.756,17
919,25	1.838,51
339,41	1.357,64
174,92	699,70
765,49	1.530,97
821,11	1.642,21
107,37	214,74
77,70	155,40
	16.886,87
3,69	36,87
3.265,00	6.530,00
5.160,00	10.320,00
	52.275,73
	52.275,73
52.275,73	52.275,73
	857.357,84
	857.357,84
	254.132,98
131,16	92.336,64
71,32	150.627,84
223,37	11.168,50

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
	229.637,76
21,57	45.555,84
11,23	23.717,76
35,42	74.807,04
40,51	85.557,12
	41.290,00
17,79	17.790,00
23,50	23.500,00

P. UNIT. R\$	P. UNIT. R\$
	26.822,40
12,70	26.822,40
	55.862,40
16,38	34.594,56
10,07	21.267,84
	249.612,30
9,87	249.612,30
	245.926,58
245.926,58	245.926,58
	6.975.466,33

EAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS