

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA

PT Nº 0394938-47

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 09.04.2018

TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA

SINAPI - JAN/2018 ONERADA

BDI OBRA: 20,80%

BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 329.115,74
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 3.291,16	R\$ 329.115,74
2		INSTALAÇÃO DA OBRA				R\$ 95.459,96
2.1	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITORIO TIPO A3	UN	1,00	R\$ 10.597,82	R\$ 10.597,82
2.2	74142/002	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	100,00	R\$ 21,73	R\$ 2.173,00
2.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	150,00	R\$ 98,75	R\$ 14.812,50
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	60,00	R\$ 159,55	R\$ 9.573,00
2.5	C2936	REFEITÓRIOS	M2	80,00	R\$ 213,10	R\$ 17.048,00
2.6	C0043	ALOJAMENTO	M2	150,00	R\$ 195,57	R\$ 29.335,50
2.7	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	490,00	R\$ 4,01	R\$ 1.964,90
2.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00	R\$ 931,71	R\$ 931,71
2.9	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.510,90	R\$ 1.510,90
2.10	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.590,87	R\$ 1.590,87
2.11	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	24,00	R\$ 246,74	R\$ 5.921,76
3		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO D'ÁGUA - SERVIÇO				R\$ 319.935,60
3.1		EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO D'ÁGUA				R\$ 63.133,88
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	128,00	R\$ 3,58	R\$ 458,24
3.1.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	91,98	R\$ 4,11	R\$ 378,04
3.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	73,58	R\$ 56,68	R\$ 4.170,51
3.1.4	79482	ATERRO COMPACTADO S/CONTROLE , MAT AQUISIÇÃO	M3	14,72	R\$ 66,68	R\$ 981,53
3.1.5	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	58,86	R\$ 21,20	R\$ 1.247,83
3.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	58,86	R\$ 20,19	R\$ 1.188,38
3.1.7	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	10,60	R\$ 297,85	R\$ 3.157,21
3.1.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,92	R\$ 256,45	R\$ 748,83
3.1.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	9,12	R\$ 79,39	R\$ 724,04
3.1.10	C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	116,80	R\$ 6,97	R\$ 814,10
3.1.11	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	13,52	R\$ 24,85	R\$ 335,97
3.1.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	13,52	R\$ 60,19	R\$ 813,77
3.1.13	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:3	M3	3,97	R\$ 330,26	R\$ 1.311,13
3.1.14	C0073	ALVENARIA TIJ.CER.FUR.(10X20X20)cm ARG.MISTA C/CAL. HIDRAT. ESP. =10cm	M2	94,50	R\$ 41,29	R\$ 3.901,91
3.1.15	C3408	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M2	189,00	R\$ 25,79	R\$ 4.874,31
3.1.16	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, ESP=5mm.	M2	189,00	R\$ 3,11	R\$ 587,79
3.1.17	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,10	R\$ 95,73	R\$ 201,03
3.1.18	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA COLONIAL	M2	48,96	R\$ 117,97	R\$ 5.775,81
3.1.19	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	48,96	R\$ 23,54	R\$ 1.152,52

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA

PT Nº 0394938-47

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 09.04.2018

TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA

SINAPI - JAN/2018 ONERADA

BDI OBRA: 20,80%

BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
3.1.20	C0589	CAIAÇÃO EM 3 DEMÃOS	M2	74,40	R\$ 5,15	R\$ 383,16
3.1.21	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,00	R\$ 13,53	R\$ 202,95
3.1.22	C1979	PORTA EXTERNA COMPLETA DE CEDRO 1,00 x 2,10m	UN	1,00	R\$ 532,30	R\$ 532,30
3.1.23	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10)M - COMPLETA	UN	1,00	R\$ 520,24	R\$ 520,24
3.1.24	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 91,14	R\$ 91,14
3.1.25	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3 x 2 1/2"	UN	6,00	R\$ 17,06	R\$ 102,36
3.1.26	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	6,20	R\$ 14,45	R\$ 89,59
3.1.27	C3026	PISO MORTO TIJOLO COM REJUNTAMENTO	M2	38,40	R\$ 38,38	R\$ 1.473,79
3.1.28	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	38,40	R\$ 39,06	R\$ 1.499,90
3.1.29	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	34,56	R\$ 176,70	R\$ 6.106,75
3.1.30	C4068	BANCADA GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,90	R\$ 229,15	R\$ 206,24
3.1.31	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 118,04	R\$ 118,04
3.1.32	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 369,76	R\$ 369,76
3.1.33	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 553,01	R\$ 553,01
3.1.34	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,53	R\$ 10,53
3.1.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 163,68	R\$ 491,04
3.1.36	C1950	PONTO SANITÁRIO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 149,04	R\$ 149,04
3.1.37	C1947	PONTO ELÉTRICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 167,04	R\$ 1.336,32
3.1.38	MERCADO	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DA CÂMARA DE CARGA	UN	1,00	R\$ 489,57	R\$ 489,57
3.1.39	MERCADO	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO FILTRO ASCENDENTE MOD CLA III-200	UN	2,00	R\$ 2.797,56	R\$ 5.595,12
3.1.40	MERCADO	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO FILTRO DESCENDENTE MOD FD-150	UN	2,00	R\$ 1.855,22	R\$ 3.710,44
3.1.41	MERCADO	COLOCAÇÃO MATERIAL FILTRANTE EM CAMADAS NOS FILTROS ASCENDENTES	M2	14,76	R\$ 79,76	R\$ 1.177,26
3.1.42	MERCADO	COLOCAÇÃO MATERIAL FILTRANTE EM CAMADAS NOS FILTROS DESCENDENTES	M2	4,26	R\$ 82,21	R\$ 350,21
3.1.43	MERCADO	INSTALAÇÃO DOS KITS DE PREPARAÇÃO E DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO	UN	2,00	R\$ 449,08	R\$ 898,16
3.1.44	MERCADO	INSTALAÇÃO DOS KITS DE PREPARAÇÃO E DOSAGEM DE SULFATO DE BARRILHA	UN	2,00	R\$ 376,69	R\$ 753,38
3.1.45	MERCADO	INSTALAÇÃO DOS KITS DE PREPARAÇÃO E DOSAGEM DE SULFATO DE CLORO	UN	2,00	R\$ 376,69	R\$ 753,38
3.1.46	MERCADO	INSTALAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTOBOMBAS DE LAVAGEM DOS FILTROS	UN	1,00	R\$ 2.347,25	R\$ 2.347,25
3.2		URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE CAPTAÇÃO/TRATAMENTO	-	-		R\$ 21.688,82
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REVESTIMENTO	M2	322,60	R\$ 26,92	R\$ 8.684,39
3.2.2	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	330,00	R\$ 12,26	R\$ 4.045,80
3.2.3	C3097	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	17,30	R\$ 15,38	R\$ 266,07
3.2.4	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "I" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	120,00	R\$ 46,18	R\$ 5.541,60
3.2.5	C2903	PORTÃO TUBO AÇO GALV. DE 2"(1x2)m INCLUSIVE PILARES SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 724,12	R\$ 724,12
3.2.6	C2904	PORTÃO TUBO AÇO GALV. DE 2"(4x2)m INCLUSIVE PILARES SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.426,84	R\$ 2.426,84
3.3		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO D'ÁGUA - MATERIAL				R\$ 235.112,90
3.3.1	MERCADO	CÂMARA DE CARGA EM FIBRA DE VIDRO MODELO CCLA-400 DA HEMFIBRA	UN	1,00	R\$ 5.409,91	R\$ 5.409,91
3.3.2	MERCADO	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE MODELO CLA III-200 DA HEMFIBRA	UN	2,00	R\$ 43.866,00	R\$ 87.732,00

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA

PT Nº 0394938-47

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 09.04.2018

TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA

SINAPI - JAN/2018 ONERADA

BDI OBRA: 20,80%

BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
3.3.3	MERCADO	FILTRO DE FLUXO DESCENDENTE MODELO FD-150 DA HEMFIBRA	UN	2,00	R\$ 32.326,50	R\$ 64.653,00
3.3.4	MERCADO	CONJUTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA P/LAVAGEM FILTROS COM Q=94,20m³/h; AMT=12,00 m E p= 6,0 CV	UN	3,00	R\$ 5.349,33	R\$ 16.047,99
3.3.5	MERCADO	BARRILETE DE SUÇÃO E RECALQUE DAS BOMBAS DE LAVAGEM DOS FILTROS COMPOSTO POR TUBOS PRFV, VÁLVULAS E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 15.880,00	R\$ 15.880,00
3.3.6	MERCADO	KIT PREPARAÇÃO E DOSAGEM DE SULFATO MODELO KPDS-250 C/TANQUE 250 LITROS, MISTURADOR ELÉTRICO E BOMBA DOSADORA	UN	2,00	R\$ 9.108,00	R\$ 18.216,00
3.3.7	MERCADO	KIT PREPARAÇÃO E DOSAGEM DE BARRILHA MODELO KPDS-150 C/TANQUE 150 LITROS, MISTURADOR ELÉTRICO E BOMBA DOSADORA	UN	2,00	R\$ 8.496,00	R\$ 16.992,00
3.3.8	MERCADO	KIT PREPARAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO MODELO KPDS-70 C/TANQUE 70 LITROS, MISTURADOR ELÉTRICO E BOMBA DOSADORA	UN	2,00	R\$ 5.091,00	R\$ 10.182,00
4		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-01/ EE/02				R\$ 289.813,82
4.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-01/ EE/02 - SERVIÇO				R\$ 108.656,73
4.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	125,08	R\$ 3,58	R\$ 447,79
4.1.2	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	91,80	R\$ 4,11	R\$ 377,30
4.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	72,00	R\$ 56,68	R\$ 4.080,96
4.1.4	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	80,64	R\$ 21,20	R\$ 1.709,57
4.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO DE 5Km	M3	80,64	R\$ 20,19	R\$ 1.628,12
4.1.6	C0073	ALVENARIA TIJ.CER.FUR.(10X20X20)cm ARG.MISTA C/CAL. HIDRAT. ESP. =10cm	M2	202,65	R\$ 41,29	R\$ 8.367,42
4.1.7	C0074	ALVENARIA TIJ.CER.FUR.(10X20X20)cm ARG.MISTA C/CAL. HIDRAT. ESP. =20cm	M2	50,80	R\$ 72,10	R\$ 3.662,68
4.1.8	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:3	M3	10,67	R\$ 330,26	R\$ 3.523,87
4.1.9	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	9,86	R\$ 95,73	R\$ 943,90
4.1.10	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA COLONIAL	M2	132,00	R\$ 117,97	R\$ 15.572,04
4.1.11	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	132,00	R\$ 23,54	R\$ 3.107,28
4.1.12	C3408	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M2	345,80	R\$ 25,79	R\$ 8.918,18
4.1.13	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, ESP=5mm.	M2	345,80	R\$ 3,11	R\$ 1.075,44
4.1.14	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	46,67	R\$ 23,07	R\$ 1.076,68
4.1.15	C0336	AZULEJO BRANCO JUNTA A PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	51,34	R\$ 35,99	R\$ 1.847,73
4.1.16	C1979	PORTA EXTERNA COMPLETA DE CEDRO 1,00 x 2,10m	UN	1,00	R\$ 532,30	R\$ 532,30
4.1.17	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10)M - COMPLETA	UN	3,00	R\$ 520,24	R\$ 1.560,72
4.1.18	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10)M - COMPLETA	UN	1,00	R\$ 538,74	R\$ 538,74
4.1.19	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 91,14	R\$ 91,14
4.1.20	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3 x 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 17,06	R\$ 51,18
4.1.21	C1516	JANELA ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	M2	1,80	R\$ 429,99	R\$ 773,98
4.1.22	C0589	CAIAÇÃO EM 3 DEMAÇOS	M2	345,80	R\$ 5,15	R\$ 1.780,87

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA

PT Nº 0394938-47

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 09.04.2018

TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA

SINAPI - JAN/2018 ONERADA

BDI OBRA: 20,80%

BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
4.1.23	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	7,56	R\$ 19,14	R\$ 144,70
4.1.24	C3026	PISO MORTO TIJOLO COM REJUNTAMENTO	M2	91,80	R\$ 38,38	R\$ 3.523,28
4.1.25	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM	M2	91,80	R\$ 39,06	R\$ 3.585,71
4.1.26	C4437	PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	14,42	R\$ 71,07	R\$ 1.024,83
4.1.27	C0355	CERAMICA ESMALTADA C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA P/PISO	M2	14,42	R\$ 71,07	R\$ 1.024,83
4.1.28	88504	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇA (1,60 X 0,60)m	UN	1,00	R\$ 593,82	R\$ 593,82
4.1.29	C2832	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 553,01	R\$ 553,01
4.1.30	C1948	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 2.778,22	R\$ 2.778,22
4.1.31	C1950	PONTO HIDRÁULICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 163,68	R\$ 818,40
4.1.32	C1947	PONTO SANITÁRIO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 149,04	R\$ 298,08
4.1.33	C3410	PONTO ELÉTRICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	R\$ 167,04	R\$ 2.505,60
4.1.34	C3498	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	44,80	R\$ 176,70	R\$ 7.916,16
4.1.35	C3417	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS P/ELEVATÓRIA COM VAZÃO 10,22 l/s	UN	2,00	R\$ 5.429,28	R\$ 10.858,56
4.1.36	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DO CONJUNTO MOTOBOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 417,08	R\$ 834,16
4.1.37	C4208	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DO CONJUNTO MOTOBOMBA DE 15 A 50 CV	UN	2,00	R\$ 2.825,77	R\$ 5.651,54
4.1.38	C0534	PARA-RAIO TIPO FRANKLIM C/SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 1.804,17	R\$ 1.804,17
4.1.39	C0527	CABO ISOLADO 4MM²-750 V	M	33,00	R\$ 5,08	R\$ 167,64
4.1.40	72252	CABO ISOLADO 16MM²-750 V	M	84,00	R\$ 11,22	R\$ 942,48
4.1.41	72253	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,00	R\$ 15,29	R\$ 1.146,75
4.1.42	72254	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,00	R\$ 20,26	R\$ 648,32
4.1.43	96985	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	R\$ 28,83	R\$ 893,73
4.2		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 37,46	R\$ 299,68
4.2		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-01/ EE/02 - MATERIAL				R\$ 181.157,09
4.2.1	I7139	REDUÇÃO FºFº FF DN 150xBOMBA PN 10	UN	4,00	R\$ 361,71	R\$ 1.446,84
4.2.2	I4088	REDUÇÃO FºFº FF DN 250xBOMBA PN 10	UN	2,00	R\$ 901,07	R\$ 1.802,14
4.2.3	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 200x100 PN 10	UN	2,00	R\$ 751,16	R\$ 1.502,32
4.2.4	I4072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 250x150 PN 10	UN	4,00	R\$ 828,50	R\$ 3.314,00
4.2.5	I3894	JUNTA GIBAULT DN 200	UN	2,00	R\$ 340,82	R\$ 681,64
4.2.6	I3895	JUNTA GIBAULT DN 250	UN	4,00	R\$ 454,97	R\$ 1.819,88
4.2.7	I5710	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 150 PN 16	UN	4,00	R\$ 1.837,42	R\$ 7.349,68
4.2.8	I5712	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 250 PN 16	UN	2,00	R\$ 4.260,68	R\$ 8.521,36
4.2.9	I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN 16	UN	4,00	R\$ 1.572,66	R\$ 6.290,64
4.2.10	I5297	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN 16	UN	2,00	R\$ 2.545,80	R\$ 5.091,60
4.2.11	I5298	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 250 PN 16	UN	6,00	R\$ 3.727,69	R\$ 22.366,14
4.2.12	I3962	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=250	UN	5,00	R\$ 282,76	R\$ 1.413,80
4.2.13	I3964	TUBO FºFº C/FLANGES DN 200 PN 10 L=250	UN	2,00	R\$ 514,88	R\$ 1.029,76
4.2.14	I3966	TUBO FºFº C/FLANGES DN 250 PN 10 L=250	UN	2,00	R\$ 790,99	R\$ 1.581,98
4.2.15	I3963	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=500	UN	1,00	R\$ 712,13	R\$ 712,13
4.2.16	I3967	TUBO FºFº C/FLANGES DN 250 PN 10 L=500	UN	4,00	R\$ 1.001,46	R\$ 4.005,84
4.2.17	I4469	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=1000	UN	1,00	R\$ 1.059,09	R\$ 1.059,09
4.2.18	I4480	TUBO FºFº C/FLANGES DN 200 PN 10 L=1000	UN	1,00	R\$ 1.301,03	R\$ 1.301,03
4.2.19	I4492	TUBO FºFº C/FLANGES DN 250 PN 10 L=1450	UN	1,00	R\$ 1.991,45	R\$ 1.991,45
4.2.20	I4482	TUBO FºFº C/FLANGES DN 200 PN 10 L=2000	UN	1,00	R\$ 1.724,86	R\$ 1.724,86
4.2.21	I4680	TUBO FºFº C/FLANGE E PONTA DN 250 PN 10 L=2550	UN	2,00	R\$ 1.999,33	R\$ 3.998,66

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA
PT Nº 0394938-47
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE
DATA: 09.04.2018
TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA
SINAPI - JAN/2018 ONERADA
BDI OBRA: 20,80%
BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
4.2.22	I4659	TUBO FºFº C/FLANGE E PONTA DN 150 PN 10 L=3000	UN	1,00	R\$ 1.340,02	R\$ 1.340,02
4.2.23	I3426	CURVA FºFº 90 FF DN 150 PN 10	UN	4,00	R\$ 335,13	R\$ 1.340,52
4.2.24	I3427	CURVA FºFº 90 FF DN 200 PN 10	UN	3,00	R\$ 476,70	R\$ 1.430,10
4.2.25	I3428	CURVA FºFº 90 FF DN 250 PN 10	UN	5,00	R\$ 893,26	R\$ 4.466,30
4.2.26	I3364	CURVA FºFº 90 BB JE DN 150	UN	3,00	R\$ 332,82	R\$ 998,46
4.2.27	I3366	CURVA FºFº 90 BB JE DN 250	UN	3,00	R\$ 752,18	R\$ 2.256,54
4.2.28	I4884	CRIVO COM FLANGES DN 200 PN 10	UN	1,00	R\$ 511,06	R\$ 511,06
4.2.29	I3654	TÊ FºFº FF DN 200x200 PN 10	UN	1,00	R\$ 1.069,48	R\$ 1.069,48
4.2.30	I3659	TÊ FºFº FF DN 250x250 PN 10	UN	5,00	R\$ 1.395,86	R\$ 6.979,30
4.2.31	MERCADO	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO C/PROTEÇÃO E COMANDO P/02 CONJUNTOS ELEVATÓRIOS COM MOTORES DE 30 CV(ACIONADO COM SOFT STARTER) E OUTRO COM MOTORES DE 1,50 CV(PARTIDA DIRETA)	UN	1,00	R\$ 29.450,47	R\$ 29.450,47
4.2.32	MERCADO	CMB. CENT. EIXO HORIZ. Q= 11,23 l/s H=5,86 m.c.a P= 1,50 CV	UN	2,00	R\$ 4.040,00	R\$ 8.080,00
4.2.33	MERCADO	CMB. CENT. EIXO HORIZ. Q= 10,22 l/s H=133,53 m.c.a P= 30,00 CV	UN	2,00	R\$ 22.115,00	R\$ 44.230,00
5		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE/03				R\$ 124.041,23
5.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE/03 - SERVIÇO				R\$ 45.488,18
5.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	32,50	R\$ 3,58	R\$ 116,35
5.1.2	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	25,00	R\$ 4,11	R\$ 102,75
5.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	4,00	R\$ 56,68	R\$ 226,72
5.1.4	79482	ATERRO COMPACTADO S/CONTROLE , MAT AQUISIÇÃO	M3	12,50	R\$ 66,68	R\$ 833,50
5.1.5	C0073	ALVENARIA TIJ.CER.FUR.(10X20X20)cm ARG.MISTA C/CAL. HIDRAT. ESP. =10cm	M2	71,00	R\$ 41,29	R\$ 2.931,59
5.1.6	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:3	M3	3,00	R\$ 330,26	R\$ 990,78
5.1.7	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,85	R\$ 95,73	R\$ 464,29
5.1.8	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA COLONIAL	M2	36,00	R\$ 117,97	R\$ 4.246,92
5.1.9	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	36,00	R\$ 23,54	R\$ 847,44
5.1.10	C3408	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M2	142,00	R\$ 25,79	R\$ 3.662,18
5.1.11	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, ESP=5mm.	M2	142,00	R\$ 3,11	R\$ 441,62
5.1.12	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	15,25	R\$ 23,07	R\$ 351,82
5.1.13	C0336	AZULEJO BRANCO JUNTA A PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	16,78	R\$ 35,99	R\$ 603,91
5.1.14	C1979	PORTA EXTERNA COMPLETA DE CEDRO 1,00 x 2,10m	UN	1,00	R\$ 532,30	R\$ 532,30
5.1.15	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 91,14	R\$ 91,14
5.1.16	C0589	CAIAÇÃO EM 3 DEMAOS	M2	142,00	R\$ 5,15	R\$ 731,30
5.1.17	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	4,20	R\$ 14,45	R\$ 60,69
5.1.18	C3026	PISO MORTO TIJOLO COM REJUNTAMENTO	M2	3,00	R\$ 38,38	R\$ 115,14
5.1.19	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	25,00	R\$ 39,06	R\$ 976,50

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA

PT Nº 0394938-47

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 09.04.2018

TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA

SINAPI - JAN/2018 ONERADA

BDI OBRA: 20,80%

BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
5.1.20	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	24,00	R\$ 176,70	R\$ 4.240,80
5.1.21	C4437	CERAMICA ESMALTADA C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA P/PISO	M2	1,50	R\$ 71,07	R\$ 106,61
5.1.22	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 369,76	R\$ 369,76
5.1.23	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 553,01	R\$ 553,01
5.1.24	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 2.778,22	R\$ 2.778,22
5.1.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,53	R\$ 10,53
5.1.26	C1948	PONTO HIDRÁULICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 163,68	R\$ 818,40
5.1.27	C1950	PONTO SANITÁRIO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 149,04	R\$ 298,08
5.1.28	C1947	PONTO ELÉTRICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 167,04	R\$ 1.002,24
5.1.29	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS P/ELEVATÓRIA COM VAZÃO 10,22 l/s	UN	1,00	R\$ 5.429,28	R\$ 5.429,28
5.1.30	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DO CONJUNTO MOTOBOMBA DE 15 A 50 CV	UN	2,00	R\$ 2.825,77	R\$ 5.651,54
5.1.31	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 1.804,17	R\$ 1.804,17
5.1.32	C0534	CABO ISOLADO 4MM²-750 V	M	33,00	R\$ 5,08	R\$ 167,64
5.1.33	C0527	CABO ISOLADO 16MM²-750 V	M	84,00	R\$ 11,22	R\$ 942,48
5.1.34	72252	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,00	R\$ 15,29	R\$ 1.146,75
5.1.35	72253	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,00	R\$ 20,26	R\$ 648,32
5.1.36	72254	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	R\$ 28,83	R\$ 893,73
5.1.37	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 37,46	R\$ 299,68
5.2		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-03 - MATERIAL				R\$ 78.553,05
5.2.1	14083	REDUÇÃO FºFº FF DN 150x75 PN 10	UN	2,00	R\$ 359,91	R\$ 719,82
5.2.2	14066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 100x75 PN 10	UN	2,00	R\$ 279,98	R\$ 559,96
5.2.3	15710	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 150 PN 16	UN	2,00	R\$ 1.837,42	R\$ 3.674,84
5.2.4	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN 16	UN	2,00	R\$ 841,43	R\$ 1.682,86
5.2.5	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN 16	UN	2,00	R\$ 1.572,66	R\$ 3.145,32
5.2.6	13962	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=250	UN	2,00	R\$ 282,76	R\$ 565,52
5.2.7	13963	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=500	UN	1,00	R\$ 712,13	R\$ 712,13
5.2.8	14459	TUBO FºFº C/FLANGES DN 100 PN 10 L=1350	UN	2,00	R\$ 921,26	R\$ 1.842,52
5.2.9	14469	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=800	UN	2,00	R\$ 1.059,09	R\$ 2.118,18
5.2.10	14471	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=1800	UN	1,00	R\$ 1.386,08	R\$ 1.386,08
5.2.11	14657	TUBO FºFº C/FLANGE E PONTA DN 150 PN 10 L=2700	UN	1,00	R\$ 1.016,78	R\$ 1.016,78
5.2.12	13425	CURVA FºFº 90 FF DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 156,74	R\$ 313,48
5.2.13	13426	CURVA FºFº 90 FF DN 150 PN 10	UN	2,00	R\$ 335,13	R\$ 670,26
5.2.14	13364	CURVA FºFº 90 BB JE DN 150	UN	3,00	R\$ 332,82	R\$ 998,46
5.2.15	14882	CRIVO COM FLANGES DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 224,29	R\$ 448,58
5.2.16	13649	TÊ FºFº FF DN 150x150 PN 10	UN	1,00	R\$ 634,65	R\$ 634,65
5.2.17	MERCADO	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO C/PROTEÇÃO E COMANDO P/02 CONJUNTOS ELEVATÓRIOS COM MOTORES DE 30 CV(ACIONADO COM SOFT STARTER)	UN	1,00	R\$ 21.480,99	R\$ 21.480,99
5.2.18	MERCADO	CMB. CENT. EIXO HORIZ. Q= 10,22 l/s H=123,58 m.c.a P= 30,00 CV	UN	2,00	R\$ 18.291,31	R\$ 36.582,62
6		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE/04				R\$ 123.449,27
6.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE/04 - SERVIÇO				R\$ 45.488,18
6.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	32,50	R\$ 3,58	R\$ 116,35
6.1.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	25,00	R\$ 4,11	R\$ 102,75

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA

PT Nº 0394938-47

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 09.04.2018

TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA

SINAPI - JAN/2018 ONERADA

BDI OBRA: 20,80%

BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
6.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	4,00	R\$ 56,68	R\$ 226,72
6.1.4	79482	ATERRO COMPACTADO S/CONTROLE , MAT AQUISIÇÃO	M3	12,50	R\$ 66,68	R\$ 833,50
6.1.5	C0073	ALVENARIA TIJ.CER.FUR.(10X20X20)cm ARG.MISTA C/CAL. HIDRAT. ESP. =10cm	M2	71,00	R\$ 41,29	R\$ 2.931,59
6.1.6	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:3	M3	3,00	R\$ 330,26	R\$ 990,78
6.1.7	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,85	R\$ 95,73	R\$ 464,29
6.1.8	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA COLONIAL	M2	36,00	R\$ 117,97	R\$ 4.246,92
6.1.9	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	36,00	R\$ 23,54	R\$ 847,44
6.1.10	C3408	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M2	142,00	R\$ 25,79	R\$ 3.662,18
6.1.11	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, ESP=5mm.	M2	142,00	R\$ 3,11	R\$ 441,62
6.1.12	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	15,25	R\$ 23,07	R\$ 351,82
6.1.13	C0336	AZULEJO BRANCO JUNTA A PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	16,78	R\$ 35,99	R\$ 603,91
6.1.14	C1979	PORTA EXTERNA COMPLETA1,00m X 2,10m	UN	1,00	R\$ 532,30	R\$ 532,30
6.1.15	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 91,14	R\$ 91,14
6.1.16	C0589	CAIAÇÃO EM 3 DEMAOS	M2	142,00	R\$ 5,15	R\$ 731,30
6.1.17	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	4,20	R\$ 14,45	R\$ 60,69
6.1.18	C3026	PISO MORTO TIJOLO COM REJUNTAMENTO	M2	3,00	R\$ 38,38	R\$ 115,14
6.1.19	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	25,00	R\$ 39,06	R\$ 976,50
6.1.20	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	24,00	R\$ 176,70	R\$ 4.240,80
6.1.21	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA P/PISO	M2	1,50	R\$ 71,07	R\$ 106,61
6.1.22	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 369,76	R\$ 369,76
6.1.23	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 553,01	R\$ 553,01
6.1.24	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 2.778,22	R\$ 2.778,22
6.1.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,53	R\$ 10,53
6.1.26	C1948	PONTO HIDRÁULICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 163,68	R\$ 818,40
6.1.27	C1950	PONTO SANITÁRIO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 149,04	R\$ 298,08
6.1.28	C1947	PONTO ELÉTRICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 167,04	R\$ 1.002,24
6.1.29	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS P/ELEVATÓRIA COM VAZÃO 10,22 l/s	UN	1,00	R\$ 5.429,28	R\$ 5.429,28
6.1.30	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DO CONJUNTO MOTOBOMBA DE 15 A 50 CV	UN	2,00	R\$ 2.825,77	R\$ 5.651,54
6.1.31	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 1.804,17	R\$ 1.804,17
6.1.32	C0534	CABO ISOLADO 4MM²-750 V	M	33,00	R\$ 5,08	R\$ 167,64
6.1.33	C0527	CABO ISOLADO 16MM²-750 V	M	84,00	R\$ 11,22	R\$ 942,48
6.1.34	72252	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,00	R\$ 15,29	R\$ 1.146,75
6.1.35	72253	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,00	R\$ 20,26	R\$ 648,32
6.1.36	72254	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	R\$ 28,83	R\$ 893,73
6.1.37	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 37,46	R\$ 299,68

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA
PT Nº 0394938-47
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE
DATA: 09.04.2018
TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA
SINAPI - JAN/2018 ONERADA
BDI OBRA: 20,80%
BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
6.2		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-04 - MATERIAL				R\$ 77.961,09
6.2.1	14083	REDUÇÃO FºFº FF DN 150x75 PN 10	UN	2,00	R\$ 359,91	R\$ 719,82
6.2.2	14066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 100x75 PN 10	UN	2,00	R\$ 279,98	R\$ 559,96
6.2.3	15710	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 150 PN 16	UN	2,00	R\$ 1.837,42	R\$ 3.674,84
6.2.4	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN 16	UN	2,00	R\$ 841,43	R\$ 1.682,86
6.2.5	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN 16	UN	2,00	R\$ 1.572,66	R\$ 3.145,32
6.2.6	13962	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=250	UN	2,00	R\$ 282,76	R\$ 565,52
6.2.7	13963	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=500	UN	1,00	R\$ 712,13	R\$ 712,13
6.2.8	14459	TUBO FºFº C/FLANGES DN 100 PN 10 L=1350	UN	2,00	R\$ 921,26	R\$ 1.842,52
6.2.9	14469	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=800	UN	2,00	R\$ 1.059,09	R\$ 2.118,18
6.2.10	14471	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=1800	UN	1,00	R\$ 1.386,08	R\$ 1.386,08
6.2.11	14657	TUBO FºFº C/FLANGE E PONTA DN 150 PN 10 L=2700	UN	1,00	R\$ 1.016,78	R\$ 1.016,78
6.2.12	13425	CURVA FºFº 90 FF DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 156,74	R\$ 313,48
6.2.13	13426	CURVA FºFº 90 FF DN 150 PN 10	UN	2,00	R\$ 335,13	R\$ 670,26
6.2.14	13364	CURVA FºFº 90 BB JE DN 150	UN	3,00	R\$ 332,82	R\$ 998,46
6.2.15	14882	CRIVO COM FLANGES DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 224,29	R\$ 448,58
6.2.16	13649	TÊ FºFº FF DN 150x150 PN 10	UN	1,00	R\$ 634,65	R\$ 634,65
6.2.17	MERCADO	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO C/PROTEÇÃO E COMANDO P/02 CONJUNTOS ELEVATÓRIOS COM MOTORES DE 25 CV(ACIONADO COM SOFT STARTER)	UN	1,00	R\$ 21.480,99	R\$ 21.480,99
6.2.18	MERCADO	CMB. CENT. EIXO HORIZ. Q= 10,22 l/s H=115,12 m.c.a P= 25,00 CV	UN	2,00	R\$ 17.995,33	R\$ 35.990,66
7		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE/05				R\$ 123.449,27
7.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE/05 - SERVIÇO				R\$ 45.488,18
7.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	32,50	R\$ 3,58	R\$ 116,35
7.1.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	25,00	R\$ 4,11	R\$ 102,75
7.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	4,00	R\$ 56,68	R\$ 226,72
7.1.4	79482	ATERRO COMPACTADO S/CONTROLE , MAT AQUISIÇÃO	M3	12,50	R\$ 66,68	R\$ 833,50
7.1.5	C0073	ALVENARIA TIJ.CER.FUR.(10X20X20)cm ARG.MISTA C/CAL. HIDRAT. ESP. =10cm	M2	71,00	R\$ 41,29	R\$ 2.931,59
7.1.6	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:3	M3	3,00	R\$ 330,26	R\$ 990,78
7.1.7	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,85	R\$ 95,73	R\$ 464,29
7.1.8	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA COLONIAL	M2	36,00	R\$ 117,97	R\$ 4.246,92
7.1.9	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	36,00	R\$ 23,54	R\$ 847,44
7.1.10	C3408	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M2	142,00	R\$ 25,79	R\$ 3.662,18
7.1.11	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, ESP=5mm.	M2	142,00	R\$ 3,11	R\$ 441,62
7.1.12	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	15,25	R\$ 23,07	R\$ 351,82
7.1.13	C0336	AZULEJO BRANCO JUNTA A PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	16,78	R\$ 35,99	R\$ 603,91
7.1.14	C1979	PORTA EXTERNA COMPLETA1,00m X 2,10m	UN	1,00	R\$ 532,30	R\$ 532,30

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA

PT Nº 0394938-47

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 09.04.2018

TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA

SINAPI - JAN/2018 ONERADA

BDI OBRA: 20,80%

BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
7.1.15	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 91,14	R\$ 91,14
7.1.16	C0589	CAIAÇÃO EM 3 DEMAOS	M2	142,00	R\$ 5,15	R\$ 731,30
7.1.17	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	4,20	R\$ 14,45	R\$ 60,69
7.1.18	C3026	PISO MORTO TIJOLO COM REJUNTAMENTO	M2	3,00	R\$ 38,38	R\$ 115,14
7.1.19	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	25,00	R\$ 39,06	R\$ 976,50
7.1.20	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	24,00	R\$ 176,70	R\$ 4.240,80
7.1.21	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA P/PISO	M2	1,50	R\$ 71,07	R\$ 106,61
7.1.22	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 369,76	R\$ 369,76
7.1.23	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 553,01	R\$ 553,01
7.1.24	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 2.778,22	R\$ 2.778,22
7.1.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,53	R\$ 10,53
7.1.26	C1948	PONTO HIDRÁULICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 163,68	R\$ 818,40
7.1.27	C1950	PONTO SANITÁRIO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 149,04	R\$ 298,08
7.1.28	C1947	PONTO ELÉTRICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 167,04	R\$ 1.002,24
7.1.29	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS P/ELEVATÓRIA COM VAZÃO 10,22 l/s	UN	1,00	R\$ 5.429,28	R\$ 5.429,28
7.1.30	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DO CONJUNTO MOTOBOMBA DE 15 A 50 CV	UN	2,00	R\$ 2.825,77	R\$ 5.651,54
7.1.31	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIM C/SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 1.804,17	R\$ 1.804,17
7.1.32	C0534	CABO ISOLADO 4MM²-750 V	M	33,00	R\$ 5,08	R\$ 167,64
7.1.33	C0527	CABO ISOLADO 16MM²-750 V	M	84,00	R\$ 11,22	R\$ 942,48
7.1.34	72252	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,00	R\$ 15,29	R\$ 1.146,75
7.1.35	72253	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,00	R\$ 20,26	R\$ 648,32
7.1.36	72254	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	R\$ 28,83	R\$ 893,73
7.1.37	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 37,46	R\$ 299,68
7.2		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-05 - MATERIAL				R\$ 77.961,09
7.2.1	14083	REDUÇÃO FºFº FF DN 150x75 PN 10	UN	2,00	R\$ 359,91	R\$ 719,82
7.2.2	14066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 100x75 PN 10	UN	2,00	R\$ 279,98	R\$ 559,96
7.2.3	15710	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 150 PN 16	UN	2,00	R\$ 1.837,42	R\$ 3.674,84
7.2.4	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN 16	UN	2,00	R\$ 841,43	R\$ 1.682,86
7.2.5	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN 16	UN	2,00	R\$ 1.572,66	R\$ 3.145,32
7.2.6	13962	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=250	UN	2,00	R\$ 282,76	R\$ 565,52
7.2.7	13963	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=500	UN	1,00	R\$ 712,13	R\$ 712,13
7.2.8	14459	TUBO FºFº C/FLANGES DN 100 PN 10 L=1350	UN	2,00	R\$ 921,26	R\$ 1.842,52
7.2.9	14469	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=800	UN	2,00	R\$ 1.059,09	R\$ 2.118,18
7.2.10	14471	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=1800	UN	1,00	R\$ 1.386,08	R\$ 1.386,08
7.2.11	14657	TUBO FºFº C/FLANGE E PONTA DN 150 PN 10 L=2700	UN	1,00	R\$ 1.016,78	R\$ 1.016,78
7.2.12	13425	CURVA FºFº 90 FF DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 156,74	R\$ 313,48
7.2.13	13426	CURVA FºFº 90 FF DN 150 PN 10	UN	2,00	R\$ 335,13	R\$ 670,26
7.2.14	13364	CURVA FºFº 90 BB JÉ DN 150	UN	3,00	R\$ 332,82	R\$ 998,46
7.2.15	14882	CRIVO COM FLANGES DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 224,29	R\$ 448,58
7.2.16	13649	TÊ FºFº FF DN 150x150 PN 10	UN	1,00	R\$ 634,65	R\$ 634,65

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA

PT Nº 0394938-47

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 09.04.2018

TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA

SINAPI - JAN/2018 ONERADA

BDI OBRA: 20,80%

BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
7.2.17	MERCADO	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO C/PROTEÇÃO E COMANDO P/02 CONJUNTOS ELEVATÓRIOS COM MOTORES DE 25 CV(ACIONADO COM SOFT STARTER)	UN	1,00	R\$ 21.480,99	R\$ 21.480,99
7.2.18	MERCADO	CMB. CENT. EIXO HORIZ. Q= 10,22 l/s H=116,04 m.c.a P= 25,00 CV	UN	2,00	R\$ 17.995,33	R\$ 35.990,66
8		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE/06				R\$ 123.449,27
8.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE/06 - SERVIÇO				R\$ 45.488,18
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	32,50	R\$ 3,58	R\$ 116,35
8.1.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	25,00	R\$ 4,11	R\$ 102,75
8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	4,00	R\$ 56,68	R\$ 226,72
8.1.4	79482	ATERRO COMPACTADO S/CONTROLE , MAT AQUISIÇÃO	M3	12,50	R\$ 66,68	R\$ 833,50
8.1.5	C0073	ALVENARIA TIJ.CER.FUR.(10X20X20)cm ARG.MISTA C/CAL. HIDRAT. ESP. =10cm	M2	71,00	R\$ 41,29	R\$ 2.931,59
8.1.6	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:3	M3	3,00	R\$ 330,26	R\$ 990,78
8.1.7	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,85	R\$ 95,73	R\$ 464,29
8.1.8	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA COLONIAL	M2	36,00	R\$ 117,97	R\$ 4.246,92
8.1.9	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	36,00	R\$ 23,54	R\$ 847,44
8.1.10	C3408	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M2	142,00	R\$ 25,79	R\$ 3.662,18
8.1.11	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, ESP=5mm.	M2	142,00	R\$ 3,11	R\$ 441,62
8.1.12	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	15,25	R\$ 23,07	R\$ 351,82
8.1.13	C0336	AZULEJO BRANCO JUNTA A PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	16,78	R\$ 35,99	R\$ 603,91
8.1.14	C1979	PORTA EXTERNA COMPLETA1,00m X 2,10m	UN	1,00	R\$ 532,30	R\$ 532,30
8.1.15	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 91,14	R\$ 91,14
8.1.16	C0589	CAIAÇÃO EM 3 DEMÃOS	M2	142,00	R\$ 5,15	R\$ 731,30
8.1.17	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	4,20	R\$ 14,45	R\$ 60,69
8.1.18	C3026	PISO MORTO TIJOLO COM REJUNTAMENTO	M2	3,00	R\$ 38,38	R\$ 115,14
8.1.19	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	25,00	R\$ 39,06	R\$ 976,50
8.1.20	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	24,00	R\$ 176,70	R\$ 4.240,80
8.1.21	C4437	CERAMICA ESMALTADA C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA P/PISO	M2	1,50	R\$ 71,07	R\$ 106,61
8.1.22	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 369,76	R\$ 369,76
8.1.23	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 553,01	R\$ 553,01
8.1.24	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 2.778,22	R\$ 2.778,22
8.1.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,53	R\$ 10,53
8.1.26	C1948	PONTO HIDRÁULICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 163,68	R\$ 818,40
8.1.27	C1950	PONTO SANITÁRIO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 149,04	R\$ 298,08
8.1.28	C1947	PONTO ELÉTRICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 167,04	R\$ 1.002,24
8.1.29	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS P/ELEVATÓRIA COM VAZÃO 10,22 l/s	UN	1,00	R\$ 5.429,28	R\$ 5.429,28

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA

PT Nº 0394938-47

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 09.04.2018

TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA

SINAPI - JAN/2018 ONERADA

BDI OBRA: 20,80%

BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
8.1.30	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DO CONJUNTO MOTOBOMBA DE 15 A 50 CV	UN	2,00	R\$ 2.825,77	R\$ 5.651,54
8.1.31	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIM C/SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 1.804,17	R\$ 1.804,17
8.1.32	C0534	CABO ISOLADO 4MM²-750 V	M	33,00	R\$ 5,08	R\$ 167,64
8.1.33	C0527	CABO ISOLADO 16MM²-750 V	M	84,00	R\$ 11,22	R\$ 942,48
8.1.34	72252	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,00	R\$ 15,29	R\$ 1.146,75
8.1.35	72253	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,00	R\$ 20,26	R\$ 648,32
8.1.36	72254	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	R\$ 28,83	R\$ 893,73
8.1.37	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 37,46	R\$ 299,68
8.2		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-06 - MATERIAL				R\$ 77.961,09
8.2.1	I4083	REDUÇÃO FºFº FF DN 150x75 PN 10	UN	2,00	R\$ 359,91	R\$ 719,82
8.2.2	I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 100x75 PN 10	UN	2,00	R\$ 279,98	R\$ 559,96
8.2.3	I5710	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 150 PN 16	UN	2,00	R\$ 1.837,42	R\$ 3.674,84
8.2.4	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN 16	UN	2,00	R\$ 841,43	R\$ 1.682,86
8.2.5	I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN 16	UN	2,00	R\$ 1.572,66	R\$ 3.145,32
8.2.6	I3962	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=250	UN	2,00	R\$ 282,76	R\$ 565,52
8.2.7	I3963	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=500	UN	1,00	R\$ 712,13	R\$ 712,13
8.2.8	I4459	TUBO FºFº C/FLANGES DN 100 PN 10 L=1350	UN	2,00	R\$ 921,26	R\$ 1.842,52
8.2.9	I4469	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=800	UN	2,00	R\$ 1.059,09	R\$ 2.118,18
8.2.10	I4471	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=1800	UN	1,00	R\$ 1.386,08	R\$ 1.386,08
8.2.11	I4657	TUBO FºFº C/FLANGE E PONTA DN 150 PN 10 L=2700	UN	1,00	R\$ 1.016,78	R\$ 1.016,78
8.2.12	I3425	CURVA FºFº 90 FF DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 156,74	R\$ 313,48
8.2.13	I3426	CURVA FºFº 90 FF DN 150 PN 10	UN	2,00	R\$ 335,13	R\$ 670,26
8.2.14	I3364	CURVA FºFº 90 BB JE DN 150	UN	3,00	R\$ 332,82	R\$ 998,46
8.2.15	I4882	CRIVO COM FLANGES DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 224,29	R\$ 448,58
8.2.16	I3649	TÊ FºFº FF DN 150x150 PN 10	UN	1,00	R\$ 634,65	R\$ 634,65
8.2.17	MERCADO	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO C/PROTEÇÃO E COMANDO P/02 CONJUNTOS ELEVATÓRIOS COM MOTORES DE 25 CV(ACIONADO COM SOFT STARTER)	UN	1,00	R\$ 21.480,99	R\$ 21.480,99
8.2.18	MERCADO	CMB. CENT. EIXO HORIZ. Q= 10,22 l/s H=118,73 m.c.a P= 25,00 CV	UN	2,00	R\$ 17.995,33	R\$ 35.990,66
9		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE/07				R\$ 106.321,13
9.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE/07 - SERVIÇO				R\$ 45.488,18
9.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	32,50	R\$ 3,58	R\$ 116,35
9.1.2	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	25,00	R\$ 4,11	R\$ 102,75
9.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	4,00	R\$ 56,68	R\$ 226,72
9.1.4	79482	ATERRO COMPACTADO S/CONTROLE , MAT AQUISIÇÃO	M3	12,50	R\$ 66,68	R\$ 833,50
9.1.5	C0073	ALVENARIA TIJ.CER.FUR.(10X20X20)cm ARG.MISTA C/CAL. HIDRAT. ESP. =10cm	M2	71,00	R\$ 41,29	R\$ 2.931,59
9.1.6	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:3	M3	3,00	R\$ 330,26	R\$ 990,78
9.1.7	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,85	R\$ 95,73	R\$ 464,29
9.1.8	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA COLONIAL	M2	36,00	R\$ 117,97	R\$ 4.246,92
9.1.9	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	36,00	R\$ 23,54	R\$ 847,44
9.1.10	C3408	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M2	142,00	R\$ 25,79	R\$ 3.662,18

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA

PT Nº 0394938-47

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 09.04.2018

TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA

SINAPI - JAN/2018 ONERADA

BDI OBRA: 20,80%

BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
9.1.11	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, ESP=5mm.	M2	142,00	R\$ 3,11	R\$ 441,62
9.1.12	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	15,25	R\$ 23,07	R\$ 351,82
9.1.13	C0336	AZULEJO BRANCO JUNTA A PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	16,78	R\$ 35,99	R\$ 603,91
9.1.14	C1979	PORTA EXTERNA COMPLETA 1,00m X 2,10m	UN	1,00	R\$ 532,30	R\$ 532,30
9.1.15	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 91,14	R\$ 91,14
9.1.16	C0589	CAIAÇÃO EM 3 DEMÃOS	M2	142,00	R\$ 5,15	R\$ 731,30
9.1.17	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	4,20	R\$ 14,45	R\$ 60,69
9.1.18	C3026	PISO MORTO TIJOLO COM REJUNTAMENTO	M2	3,00	R\$ 38,38	R\$ 115,14
9.1.19	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	25,00	R\$ 39,06	R\$ 976,50
9.1.20	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	24,00	R\$ 176,70	R\$ 4.240,80
9.1.21	C4437	CERAMICA ESMALTADA C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA P/PISO	M2	1,50	R\$ 71,07	R\$ 106,61
9.1.22	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 369,76	R\$ 369,76
9.1.23	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 553,01	R\$ 553,01
9.1.24	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 2.778,22	R\$ 2.778,22
9.1.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,53	R\$ 10,53
9.1.26	C1948	PONTO HIDRÁULICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 163,68	R\$ 818,40
9.1.27	C1950	PONTO SANITÁRIO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 149,04	R\$ 298,08
9.1.28	C1947	PONTO ELÉTRICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 167,04	R\$ 1.002,24
9.1.29	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS P/ELEVATÓRIA COM VAZÃO 10,22 l/s	UN	1,00	R\$ 5.429,28	R\$ 5.429,28
9.1.30	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DO CONJUNTO MOTOBOMBA DE 15 A 50 CV	UN	2,00	R\$ 2.825,77	R\$ 5.651,54
9.1.31	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIM C/SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 1.804,17	R\$ 1.804,17
9.1.32	C0534	CABO ISOLADO 4MM²-750 V	M	33,00	R\$ 5,08	R\$ 167,64
9.1.33	C0527	CABO ISOLADO 16MM²-750 V	M	84,00	R\$ 11,22	R\$ 942,48
9.1.34	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,00	R\$ 15,29	R\$ 1.146,75
9.1.35	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,00	R\$ 20,26	R\$ 648,32
9.1.36	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	R\$ 28,83	R\$ 893,73
9.1.37	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 37,46	R\$ 299,68
9.2		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-07 - MATERIAL				R\$ 60.832,95
9.2.1	I4083	REDUÇÃO FºFº FF DN 150x75 PN 10	UN	2,00	R\$ 359,91	R\$ 719,82
9.2.2	I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 100x75 PN 10	UN	2,00	R\$ 279,98	R\$ 559,96
9.2.3	I5710	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 150 PN 16	UN	2,00	R\$ 1.837,42	R\$ 3.674,84
9.2.4	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN 16	UN	2,00	R\$ 841,43	R\$ 1.682,86
9.2.5	I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN 16	UN	2,00	R\$ 1.572,66	R\$ 3.145,32
9.2.6	I3962	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=250	UN	2,00	R\$ 282,76	R\$ 565,52
9.2.7	I3963	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=500	UN	1,00	R\$ 712,13	R\$ 712,13
9.2.8	I4459	TUBO FºFº C/FLANGES DN 100 PN 10 L=1350	UN	2,00	R\$ 921,26	R\$ 1.842,52
9.2.9	I4469	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=800	UN	2,00	R\$ 1.059,09	R\$ 2.118,18

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA

PT Nº 0394938-47

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 09.04.2018

TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA

SINAPI - JAN/2018 ONERADA

BDI OBRA: 20,80%

BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
9.2.10	I4471	TUBO FºFº C/FLANGES DN 150 PN 10 L=1800	UN	1,00	R\$ 1.386,08	R\$ 1.386,08
9.2.11	I4657	TUBO FºFº C/FLANGE E PONTA DN 150 PN 10 L=2700	UN	1,00	R\$ 1.016,78	R\$ 1.016,78
9.2.12	I3425	CURVA FºFº 90 FF DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 156,74	R\$ 313,48
9.2.13	I3426	CURVA FºFº 90 FF DN 150 PN 10	UN	2,00	R\$ 335,13	R\$ 670,26
9.2.14	I3364	CURVA FºFº 90 BB JE DN 150	UN	3,00	R\$ 332,82	R\$ 998,46
9.2.15	I4882	CRIVO COM FLANGES DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 224,29	R\$ 448,58
9.2.16	I3649	TÊ FºFº FF DN 150x150 PN 10	UN	1,00	R\$ 634,65	R\$ 634,65
9.2.17	MERCADO	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO C/PROTEÇÃO E COMANDO P/02 CONJUNTOS ELEVATÓRIOS COM MOTORES DE 20 CV(ACIONADO COM SOFT STARTER)	UN	1,00	R\$ 20.496,13	R\$ 20.496,13
9.2.18	MERCADO	CMB. CENT. EIXO HORIZ. Q= 10,22 l/s H=82,85 m.c.a P= 20,00 CV	UN	2,00	R\$ 9.923,69	R\$ 19.847,38
10		RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01				R\$ 32.065,97
10.1		RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 - SERVIÇO				R\$ 22.027,67
10.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	12,00	R\$ 3,58	R\$ 42,96
10.1.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	6,00	R\$ 4,11	R\$ 24,66
10.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	18,00	R\$ 56,68	R\$ 1.020,24
10.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTADO MANUAL S/CONTROLE , MAT DA VALA	M3	3,00	R\$ 17,95	R\$ 53,85
10.1.5	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	15,00	R\$ 21,20	R\$ 318,00
10.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA M CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	15,00	R\$ 20,19	R\$ 302,85
10.1.7	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	2,40	R\$ 297,85	R\$ 714,84
10.1.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	10,20	R\$ 256,45	R\$ 2.615,79
10.1.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	61,80	R\$ 79,39	R\$ 4.906,30
10.1.10	C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	816,00	R\$ 6,97	R\$ 5.687,52
10.1.11	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	10,20	R\$ 24,85	R\$ 253,47
10.1.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	10,20	R\$ 60,19	R\$ 613,94
10.1.13	C3408	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M2	36,06	R\$ 25,79	R\$ 929,99
10.1.14	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, ESP=5mm.	M2	36,06	R\$ 3,11	R\$ 112,15
10.1.15	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	33,90	R\$ 49,93	R\$ 1.692,63
10.1.16	C0589	CAIAÇÃO EM 3 DEMÃOS	M2	36,06	R\$ 5,15	R\$ 185,71
10.1.17	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,50	R\$ 13,53	R\$ 47,36
10.1.18	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	M	10,00	R\$ 28,08	R\$ 280,80
10.1.19	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA	M3	3,60	R\$ 53,09	R\$ 191,12
10.1.20	C0642	CAIXA P/DRENAGEM EM ALV. FUNDO BRITA S/TAMPA(1,00 X 1,00)M	UN	1,00	R\$ 510,29	R\$ 510,29
10.1.21	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS PARA RAP ATÉ 100 M³	UN	1,00	R\$ 875,70	R\$ 875,70
10.1.22	C2973	TAMPA INSPEÇÃO #1/16" AÇO GALVANIZADO P/RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 442,78	R\$ 442,78
10.1.23	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,50	R\$ 58,49	R\$ 204,72
10.2		RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 - MATERIAL				R\$ 10.038,30

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA

PT Nº 0394938-47

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 09.04.2018

TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA

SINAPI - JAN/2018 ONERADA

BDI OBRA: 20,80%

BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
10.2.1	I3211	TUBO FºFº DÚCTIL 2GS JE K-7 DN 300	M	30,00	R\$ 334,61	R\$ 10.038,30
11		RESERVATÓRIO APOIADO RAP-100 m³				R\$ 90.949,07
11.1		RESERVATÓRIO APOIADO RAP-100 m³ - SERVIÇO				R\$ 78.388,18
11.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	30,00	R\$ 3,58	R\$ 107,40
11.1.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	38,48	R\$ 4,11	R\$ 158,15
11.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	66,27	R\$ 56,68	R\$ 3.756,18
11.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTADO MANUAL S/CONTROLE , MAT DA VALA	M3	13,00	R\$ 17,95	R\$ 233,35
11.1.5	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	53,27	R\$ 21,20	R\$ 1.129,32
11.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA M CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	53,27	R\$ 20,19	R\$ 1.075,52
11.1.7	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	11,55	R\$ 297,85	R\$ 3.440,17
11.1.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	37,71	R\$ 267,34	R\$ 10.081,39
11.1.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	261,70	R\$ 79,39	R\$ 20.776,36
11.1.10	C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	3.016,80	R\$ 6,97	R\$ 21.027,10
11.1.11	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	37,71	R\$ 24,85	R\$ 937,09
11.1.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	37,71	R\$ 60,19	R\$ 2.269,76
11.1.13	C3408	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M2	115,45	R\$ 25,79	R\$ 2.977,46
11.1.14	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, ESP=5mm.	M2	115,45	R\$ 3,11	R\$ 359,05
11.1.15	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	115,45	R\$ 49,93	R\$ 5.764,42
11.1.16	C0589	CAIAÇÃO EM 3 DEMÃOS	M2	115,45	R\$ 5,15	R\$ 594,57
11.1.17	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,50	R\$ 13,53	R\$ 74,42
11.1.18	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	M	16,00	R\$ 28,08	R\$ 449,28
11.1.19	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA	M3	11,55	R\$ 53,09	R\$ 613,19
11.1.20	C0642	CAIXA P/DRENAGEM EM ALV. FUNDO BRITA S/TAMPA	UN	1,00	R\$ 510,29	R\$ 510,29
11.1.21	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS PARA RAP ATÉ 100 M³	UN	1,00	R\$ 875,70	R\$ 875,70
11.1.22	C2973	TAMPA INSPEÇÃO #1/16" AÇO GALVANIZADO P/RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 442,78	R\$ 885,56
11.1.23	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	5,00	R\$ 58,49	R\$ 292,45
11.2		RESERVATÓRIO APOIADO RAP-100 m³ - MATERIAL				R\$ 12.560,89
11.2.1	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN 16	UN	1,00	R\$ 841,43	R\$ 841,43
11.2.2	I5298	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 250 PN 16	UN	1,00	R\$ 3.727,69	R\$ 3.727,69
11.2.3	I3960	TUBO FºFº C/FLANGES DN 100 PN 10 L=250	UN	2,00	R\$ 202,98	R\$ 405,96
11.2.4	I3966	TUBO FºFº C/FLANGES DN 250 PN 10 L=250	UN	2,00	R\$ 790,99	R\$ 1.581,98
11.2.5	I4649	TUBO FºFº C/FLANGE E PONTA DN 100 PN 10 L=3250	UN	1,00	R\$ 1.114,05	R\$ 1.114,05
11.2.6	I4677	TUBO FºFº C/FLANGE E PONTA DN 250 PN 10 L=700	UN	1,00	R\$ 1.137,08	R\$ 1.137,08
11.2.7	I3425	CURVA FºFº 90 FF DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 156,74	R\$ 313,48
11.2.8	I4885	CRIVO COM FLANGES DN 250 PN 10	UN	2,00	R\$ 600,33	R\$ 1.200,66
11.2.9	I3812	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 415,34	R\$ 830,68

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA

PT Nº 0394938-47

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 09.04.2018

TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA

SINAPI - JAN/2018 ONERADA

BDI OBRA: 20,80%

BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
11.2.10	I3815	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN 10	UN	1,00	R\$ 952,91	R\$ 952,91
11.2.11	I3895	JUNTA GIBault DN 250	UN	1,00	R\$ 454,97	R\$ 454,97
12		RESERVATÓRIO APOIADO RAP-03 - SERVIÇO				R\$ 12.031,34
12.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	7,50	R\$ 3,58	R\$ 26,85
12.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	6,25	R\$ 4,11	R\$ 25,69
12.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	11,25	R\$ 56,68	R\$ 637,65
12.4	C2921	REATERRO C/COMPACTADO MANUAL S/CONTROLE , MAT DA VALA	M3	3,00	R\$ 17,95	R\$ 53,85
12.5	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	8,25	R\$ 21,20	R\$ 174,90
12.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA M CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	8,25	R\$ 20,19	R\$ 166,57
12.7	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	1,50	R\$ 297,85	R\$ 446,78
12.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	5,30	R\$ 256,45	R\$ 1.359,19
12.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	33,00	R\$ 79,39	R\$ 2.619,87
12.10	C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	424,00	R\$ 6,97	R\$ 2.955,28
12.11	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	5,30	R\$ 24,85	R\$ 131,71
12.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,30	R\$ 60,19	R\$ 319,01
12.13	C3408	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M2	19,56	R\$ 25,79	R\$ 504,45
12.14	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, ESP=5mm.	M2	19,56	R\$ 3,11	R\$ 60,83
12.15	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	18,00	R\$ 49,93	R\$ 898,74
12.16	C0589	CAIAÇÃO EM 3 DEMÃOS	M2	19,56	R\$ 5,15	R\$ 100,73
12.17	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,50	R\$ 13,53	R\$ 47,36
12.18	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	M	8,00	R\$ 28,08	R\$ 224,64
12.19	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA	M3	2,25	R\$ 53,09	R\$ 119,45
12.20	C0642	CAIXA P/DRENAGEM EM ALV. FUNDO BRITA S/TAMPA	UN	1,00	R\$ 510,29	R\$ 510,29
12.21	C2973	TAMPA INSPEÇÃO #1/16" AÇO GALVANIZADO P/RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 442,78	R\$ 442,78
12.22	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,50	R\$ 58,49	R\$ 204,72
13		RESERVATÓRIO APOIADO RAP-04 - SERVIÇO				R\$ 12.031,34
13.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	7,50	R\$ 3,58	R\$ 26,85
13.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	6,25	R\$ 4,11	R\$ 25,69
13.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	11,25	R\$ 56,68	R\$ 637,65
13.4	C2921	REATERRO C/COMPACTADO MANUAL S/CONTROLE , MAT DA VALA	M3	3,00	R\$ 17,95	R\$ 53,85
13.5	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	8,25	R\$ 21,20	R\$ 174,90
13.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA M CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	8,25	R\$ 20,19	R\$ 166,57
13.7	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	1,50	R\$ 297,85	R\$ 446,78

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA
PT Nº 0394938-47
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE
DATA: 09.04.2018
TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA
SINAPI - JAN/2018 ONERADA
BDI OBRA: 20,80%
BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
13.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	5,30	R\$ 256,45	R\$ 1.359,19
13.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	33,00	R\$ 79,39	R\$ 2.619,87
13.10	C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	424,00	R\$ 6,97	R\$ 2.955,28
13.11	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	5,30	R\$ 24,85	R\$ 131,71
13.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,30	R\$ 60,19	R\$ 319,01
13.13	C3408	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M2	19,56	R\$ 25,79	R\$ 504,45
13.14	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, ESP=5mm.	M2	19,56	R\$ 3,11	R\$ 60,83
13.15	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	18,00	R\$ 49,93	R\$ 898,74
13.16	C0589	CAIAÇÃO EM 3 DEMÃOS	M2	19,56	R\$ 5,15	R\$ 100,73
13.17	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,50	R\$ 13,53	R\$ 47,36
13.18	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	M	8,00	R\$ 28,08	R\$ 224,64
13.19	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA	M3	2,25	R\$ 53,09	R\$ 119,45
13.20	C0642	CAIXA P/DRENAGEM EM ALV. FUNDO BRITA S/TAMPA	UN	1,00	R\$ 510,29	R\$ 510,29
13.21	C2973	TAMPA INSPEÇÃO #1/16" AÇO GALVANIZADO P/RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 442,78	R\$ 442,78
13.22	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,50	R\$ 58,49	R\$ 204,72
14		RESERVATÓRIO APOIADO RAP-05 - SERVIÇO				R\$ 12.031,34
14.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	7,50	R\$ 3,58	R\$ 26,85
14.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	6,25	R\$ 4,11	R\$ 25,69
14.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	11,25	R\$ 56,68	R\$ 637,65
14.4	C2921	REATERRO C/COMPACTADO MANUAL S/CONTROLE , MAT DA VALA	M3	3,00	R\$ 17,95	R\$ 53,85
14.5	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	8,25	R\$ 21,20	R\$ 174,90
14.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA M CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	8,25	R\$ 20,19	R\$ 166,57
14.7	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	1,50	R\$ 297,85	R\$ 446,78
14.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	5,30	R\$ 256,45	R\$ 1.359,19
14.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	33,00	R\$ 79,39	R\$ 2.619,87
14.10	C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	424,00	R\$ 6,97	R\$ 2.955,28
14.11	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	5,30	R\$ 24,85	R\$ 131,71
14.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,30	R\$ 60,19	R\$ 319,01
14.13	C3408	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M2	19,56	R\$ 25,79	R\$ 504,45
14.14	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, ESP=5mm.	M2	19,56	R\$ 3,11	R\$ 60,83
14.15	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	18,00	R\$ 49,93	R\$ 898,74
14.16	C0589	CAIAÇÃO EM 3 DEMÃOS	M2	19,56	R\$ 5,15	R\$ 100,73

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA

PT Nº 0394938-47

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 09.04.2018

TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA

SINAPI - JAN/2018 ONERADA

BDI OBRA: 20,80%

BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
14.17	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,50	R\$ 13,53	R\$ 47,36
14.18	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	M	8,00	R\$ 28,08	R\$ 224,64
14.19	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA	M3	2,25	R\$ 53,09	R\$ 119,45
14.20	C0642	CAIXA P/DRENAGEM EM ALV. FUNDO BRITA S/TAMPA	UN	1,00	R\$ 510,29	R\$ 510,29
14.21	C2973	TAMPA INSPEÇÃO #1/16" AÇO GALVANIZADO P/RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 442,78	R\$ 442,78
14.22	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,50	R\$ 58,49	R\$ 204,72
15		RESERVATÓRIO APOIADO RAP-06 - SERVIÇO				R\$ 12.031,34
15.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	7,50	R\$ 3,58	R\$ 26,85
15.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	6,25	R\$ 4,11	R\$ 25,69
15.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	11,25	R\$ 56,68	R\$ 637,65
15.4	C2921	REATERRO C/COMPACTADO MANUAL S/CONTROLE , MAT DA VALA	M3	3,00	R\$ 17,95	R\$ 53,85
15.5	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	8,25	R\$ 21,20	R\$ 174,90
15.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA M CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	8,25	R\$ 20,19	R\$ 166,57
15.7	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	1,50	R\$ 297,85	R\$ 446,78
15.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	5,30	R\$ 256,45	R\$ 1.359,19
15.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	33,00	R\$ 79,39	R\$ 2.619,87
15.10	C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	424,00	R\$ 6,97	R\$ 2.955,28
15.11	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	5,30	R\$ 24,85	R\$ 131,71
15.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,30	R\$ 60,19	R\$ 319,01
15.13	C3408	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M2	19,56	R\$ 25,79	R\$ 504,45
15.14	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, ESP=5mm.	M2	19,56	R\$ 3,11	R\$ 60,83
15.15	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	18,00	R\$ 49,93	R\$ 898,74
15.16	C0589	CAIAÇÃO EM 3 DEMAOS	M2	19,56	R\$ 5,15	R\$ 100,73
15.17	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,50	R\$ 13,53	R\$ 47,36
15.18	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	M	8,00	R\$ 28,08	R\$ 224,64
15.19	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA	M3	2,25	R\$ 53,09	R\$ 119,45
15.20	C0642	CAIXA P/DRENAGEM EM ALV. FUNDO BRITA S/TAMPA	UN	1,00	R\$ 510,29	R\$ 510,29
15.21	C2973	TAMPA INSPEÇÃO #1/16" AÇO GALVANIZADO P/RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 442,78	R\$ 442,78
15.22	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,50	R\$ 58,49	R\$ 204,72
16		RESERVATÓRIO APOIADO RAP-07 - SERVIÇO				R\$ 12.031,34
16.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	7,50	R\$ 3,58	R\$ 26,85
16.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	6,25	R\$ 4,11	R\$ 25,69
16.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	11,25	R\$ 56,68	R\$ 637,65

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA

PT Nº 0394938-47

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 09.04.2018

TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA

SINAPI - JAN/2018 ONERADA

BDI OBRA: 20,80%

BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
16.4	C2921	REATERRO C/COMPACTADO MANUAL S/CONTROLE , MAT DA VALA	M3	3,00	R\$ 17,95	R\$ 53,85
16.5	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	8,25	R\$ 21,20	R\$ 174,90
16.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA M CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	8,25	R\$ 20,19	R\$ 166,57
16.7	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	1,50	R\$ 297,85	R\$ 446,78
16.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	5,30	R\$ 256,45	R\$ 1.359,19
16.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	33,00	R\$ 79,39	R\$ 2.619,87
16.10	C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	424,00	R\$ 6,97	R\$ 2.955,28
16.11	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	5,30	R\$ 24,85	R\$ 131,71
16.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,30	R\$ 60,19	R\$ 319,01
16.13	C3408	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M2	19,56	R\$ 25,79	R\$ 504,45
16.14	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, ESP=5mm.	M2	19,56	R\$ 3,11	R\$ 60,83
16.15	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	18,00	R\$ 49,93	R\$ 898,74
16.16	C0589	CAIAÇÃO EM 3 DEMÃOS	M2	19,56	R\$ 5,15	R\$ 100,73
16.17	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,50	R\$ 13,53	R\$ 47,36
16.18	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	M	8,00	R\$ 28,08	R\$ 224,64
16.19	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA	M3	2,25	R\$ 53,09	R\$ 119,45
16.20	C0642	CAIXA P/DRENAGEM EM ALV. FUNDO BRITA S/TAMPA	UN	1,00	R\$ 510,29	R\$ 510,29
16.21	C2973	TAMPA INSPEÇÃO #1/16" AÇO GALVANIZADO P/RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 442,78	R\$ 442,78
16.22	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,50	R\$ 58,49	R\$ 204,72
17		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO				R\$ 3.976.432,46
17.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	18.063,40	R\$ 2,12	R\$ 38.294,41
17.2	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO NOTURNA	M	3.772,00	R\$ 2,28	R\$ 8.600,16
17.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	3.612,68	R\$ 3,75	R\$ 13.547,55
17.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1.886,00	R\$ 10,02	R\$ 18.897,72
17.5	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M, COM (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA.	M3	606,34	R\$ 10,42	R\$ 6.318,06
17.6	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	6.591,04	R\$ 10,00	R\$ 65.910,40
17.7	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	6.523,47	R\$ 224,24	R\$ 1.462.822,91
17.8	C2777	ESCAVAÇÃO MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FOGO	M3	2.795,77	R\$ 102,75	R\$ 287.265,37
17.9	C2920	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MAT. DE VALA	M3	1.265,44	R\$ 15,88	R\$ 20.095,19
17.10	79482	ATERRO COMPACTADO S/CONTROLE , MAT AQUISIÇÃO	M3	15.251,18	R\$ 66,68	R\$ 1.016.948,68
17.11	83667	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1.679,24	R\$ 76,90	R\$ 129.133,56
17.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5.121,24	R\$ 2,73	R\$ 13.980,99
17.13	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10.344,36	R\$ 3,09	R\$ 31.964,07

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DA ADUTORA DO DISTRITO DO JORDÃO COM CAPTAÇÃO A PARTIR DO AÇUDE AYRES DE SOUSA

PT Nº 0394938-47

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 09.04.2018

TABELA: SEINFRA 24 - ONERADA

SINAPI - JAN/2018 ONERADA

BDI OBRA: 20,80%

BDI EQUIPAMENTOS: 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
17.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	15.465,60	R\$ 20,19	R\$ 312.250,46
17.15	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ATÉ 200mm	UN	49,00	R\$ 411,37	R\$ 20.157,13
17.16	C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	M3	12,00	R\$ 584,19	R\$ 7.010,28
17.17	97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	8.260,00	R\$ 9,02	R\$ 74.505,20
17.18	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	9.803,40	R\$ 3,24	R\$ 31.763,02
17.19	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	4.526,25	R\$ 20,56	R\$ 93.059,70
17.20	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7.350,00	R\$ 6,33	R\$ 46.525,50
17.21	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	M2	5.050,00	R\$ 34,83	R\$ 175.891,50
17.22	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	7.350,00	R\$ 10,96	R\$ 80.556,00
17.23	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	18.860,00	R\$ 1,11	R\$ 20.934,60
18		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL				R\$ 2.635.489,94
18.1	I3226	TUBO FºFº JE K-9 DN 150mm	M	8.673,00	R\$ 246,17	R\$ 2.135.032,41
18.2	I6524	TUBO PVC JE DEFºFº 1 Mpa(NBR 7665) DN 150mm	M	10.333,40	R\$ 38,54	R\$ 398.249,24
18.3	I3348	CURVA 45º FºFº C/BOLSAS JE PN 10 DN 150mm	UN	45,00	R\$ 292,80	R\$ 13.176,00
18.4	I3364	CURVA 90º FºFº C/BOLSAS JE PN 10 DN 150mm	UN	30,00	R\$ 332,82	R\$ 9.984,60
18.5	I3577	TÊ FºFº BBF PN 10 DN 150x50mm	UN	49,00	R\$ 343,00	R\$ 16.807,00
18.6	I5305	REGISTRO CHATO C/FLANGES E CABEÇOTE PN 10 DN 50mm	UN	49,00	R\$ 575,03	R\$ 28.176,47
18.7	I5308	REGISTRO CHATO C/FLANGES E CABEÇOTE PN 10 DN 150mm	UN	7,00	R\$ 1.572,66	R\$ 11.008,62
18.8	I5719	VENTOSA SIMPLES C/FLANGES DN 50mm PN 25	UN	24,00	R\$ 960,65	R\$ 23.055,60
SERVIÇOS - TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 4.982.501,04
BDI (20,80%)						R\$ 1.036.360,22
EQUIPAMENTOS - TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 3.447.628,39
BDI (11,22%)						R\$ 386.823,91
TOTAL GERAL SERVIÇOS + EQUIPAMENTOS (COM BDI)						R\$ 9.853.313,56