

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

PMS
SEINF
15
COORD. JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

SEINFRA 27 SINAPI 05/2021 NÃO
DES

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

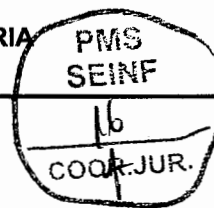
DATA: 12/07/2021

20,80% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 44.245,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 366,27	R\$ 442,45	R\$ 44.245,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 22.583,65
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,65	R\$ 186,82	R\$ 1.120,92
2.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	R\$ 9.380,45	R\$ 11.331,58	R\$ 11.331,58
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	7,50	R\$ 223,11	R\$ 269,52	R\$ 2.021,40
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.580,31	R\$ 1.580,31
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.036,79	R\$ 1.252,44	R\$ 1.252,44
2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.368,38	R\$ 5.277,00	R\$ 5.277,00
3		CAPTAÇÃO - EE 01					R\$ 61.395,61
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 333,48
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,36	R\$ 4,29	R\$ 5,18	R\$ 131,36
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,36	R\$ 6,80	R\$ 7,97	R\$ 202,12
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 275,22
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,82	R\$ 45,42	R\$ 54,87	R\$ 99,86
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,82	R\$ 19,73	R\$ 23,83	R\$ 43,37
3.2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1,82	R\$ 44,17	R\$ 53,36	R\$ 97,12
3.2.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1,82	R\$ 15,86	R\$ 19,16	R\$ 34,87
3.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 4.468,24
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,46	R\$ 451,89	R\$ 545,88	R\$ 796,88
3.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,24	R\$ 651,80	R\$ 787,37	R\$ 188,97
3.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,24	R\$ 730,76	R\$ 882,76	R\$ 211,86
3.3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	11,36	R\$ 119,34	R\$ 144,16	R\$ 1.637,66
3.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	64,00	R\$ 13,91	R\$ 16,80	R\$ 1.075,20
3.3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,80	R\$ 427,77	R\$ 516,75	R\$ 413,40
3.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,80	R\$ 149,18	R\$ 180,21	R\$ 144,17
3.4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 2.752,75
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	31,01	R\$ 64,00	R\$ 77,31	R\$ 2.397,38
3.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,70	R\$ 89,58	R\$ 108,21	R\$ 292,17
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$ 1.743,91	R\$ 2.106,64	R\$ 63,20
3.5		REVESTIMENTO					R\$ 4.017,03
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	62,02	R\$ 6,66	R\$ 8,05	R\$ 499,26
3.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	62,02	R\$ 46,95	R\$ 56,72	R\$ 3.517,77
3.6		COBERTA					R\$ 1.811,23
3.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	12,16	R\$ 123,30	R\$ 148,95	R\$ 1.811,23
3.7		IMPERBEABILIZAÇÃO					R\$ 1.583,19
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,65	R\$ 31,79	R\$ 38,40	R\$ 140,16
3.7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	12,16	R\$ 68,92	R\$ 83,26	R\$ 1.012,44
3.7.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	12,16	R\$ 29,31	R\$ 35,41	R\$ 430,59
3.8		PISO/CALÇADA					R\$ 3.823,93
3.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	R\$ 549,71	R\$ 664,05	R\$ 610,93
3.8.2	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	9,20	R\$ 48,61	R\$ 58,72	R\$ 540,22
3.8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	16,16	R\$ 104,21	R\$ 125,89	R\$ 2.034,38
3.8.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	12,16	R\$ 43,46	R\$ 52,50	R\$ 638,40

17

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

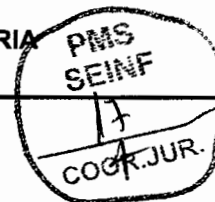
TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27 SINAPI 05/2021 NÃO DES

BDI SERVIÇOS: 20,80% BDI MATERIAL: 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.9		ESQUADRIAS					R\$ 672,29
3.9.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	R\$ 331,27	R\$ 400,17	R\$ 672,29
3.10		PINTURA					R\$ 726,51
3.10.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	62,02	R\$ 7,47	R\$ 9,02	R\$ 559,42
3.10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,38	R\$ 41,17	R\$ 49,73	R\$ 167,09
3.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 4.087,68
3.11.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	27,50	R\$ 10,61	R\$ 12,82	R\$ 352,55
3.11.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,25	R\$ 13,82	R\$ 16,69	R\$ 154,38
3.11.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	3,00	R\$ 33,97	R\$ 41,04	R\$ 123,12
3.11.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 8,02	R\$ 9,69	R\$ 38,76
3.11.5	91937 SINAP	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 8,81	R\$ 10,64	R\$ 10,64
3.11.6	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	3,00	R\$ 110,28	R\$ 133,22	R\$ 399,66
3.11.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 22,04	R\$ 26,62	R\$ 26,62
3.11.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,67	R\$ 107,67
3.11.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,67	R\$ 107,67
3.11.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	37,35	R\$ 8,50	R\$ 7,85	R\$ 293,20
3.11.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	45,55	R\$ 7,74	R\$ 9,35	R\$ 425,89
3.11.12	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	58,35	R\$ 9,16	R\$ 11,07	R\$ 645,93
3.11.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 109,92	R\$ 132,78	R\$ 398,34
3.11.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 16,38	R\$ 19,79	R\$ 19,79
3.11.15	97590 SINAP	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	R\$ 80,03	R\$ 96,68	R\$ 96,68
3.11.16	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 362,07	R\$ 437,38	R\$ 437,38
3.11.17	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 177,82	R\$ 214,56	R\$ 214,56
3.11.18	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	3,00	R\$ 84,80	R\$ 78,28	R\$ 234,84
3.12		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 18.702,15
3.12.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Vts	UN	1,00	R\$ 1.840,64	R\$ 2.223,49	R\$ 2.223,49
3.12.2	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	2,00	R\$ 1.891,69	R\$ 2.285,16	R\$ 4.570,32
3.12.3	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.121,28	R\$ 2.562,51	R\$ 5.125,02
3.12.4	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	R\$ 6.105,60	R\$ 6.783,32	R\$ 6.783,32
3.13		FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - SUCÇÃO					R\$ 8.408,32
3.13.1	I4882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 247,24	R\$ 274,68	R\$ 549,36
3.13.2	I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1650	UN	2,00	R\$ 1.177,13	R\$ 1.307,80	R\$ 2.615,60
3.13.3	I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1850	UN	2,00	R\$ 1.319,82	R\$ 1.466,32	R\$ 2.932,84
3.13.4	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 294,71	R\$ 327,42	R\$ 654,84
3.13.5	I10009	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 517,28	R\$ 574,70	R\$ 1.149,40
3.13.6	I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	2,00	R\$ 227,94	R\$ 253,24	R\$ 506,48
3.14		FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - RECALQUE					R\$ 9.733,59
3.14.1	I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 106,13	R\$ 117,91	R\$ 235,82
3.14.2	I5688	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16	UN	2,00	R\$ 905,30	R\$ 1.005,79	R\$ 2.011,58
3.14.3	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	2,00	R\$ 453,47	R\$ 503,81	R\$ 1.007,62
3.14.4	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	R\$ 1.140,32	R\$ 1.286,90	R\$ 2.533,80
3.14.5	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	2,00	R\$ 252,67	R\$ 280,72	R\$ 561,44
3.14.6	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=600	UN	1,00	R\$ 591,01	R\$ 656,62	R\$ 656,62
3.14.7	I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$ 1.120,15	R\$ 1.244,49	R\$ 1.244,49

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27 SINAPI 05/2021 NÃO DES

BDI SERVIÇOS: 20,80% BDI MATERIAL: 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.14.8	I4635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1800	UN	1,00	R\$ 883,80	R\$ 981,88	R\$ 981,88
3.14.9	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	R\$ 215,60	R\$ 239,53	R\$ 239,53
3.14.10	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	1,00	R\$ 234,93	R\$ 261,01	R\$ 261,01
4		ADUTORA 01					R\$ 188.119,68
4.1		LOCAÇÃO					R\$ 3.589,87
4.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	1768,41	R\$ 1,88	R\$ 2,03	R\$ 3.589,87
4.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 110.960,80
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	159,16	R\$ 7,78	R\$ 9,40	R\$ 1.496,10
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	159,16	R\$ 18,45	R\$ 22,29	R\$ 3.547,68
4.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	318,31	R\$ 59,96	R\$ 72,43	R\$ 23.055,18
4.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	707,36	R\$ 6,80	R\$ 7,97	R\$ 5.637,86
4.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	70,74	R\$ 108,21	R\$ 130,72	R\$ 9.247,13
4.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	222,82	R\$ 29,14	R\$ 35,20	R\$ 7.843,26
4.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	343,07	R\$ 91,33	R\$ 110,33	R\$ 37.850,81
4.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	70,74	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 282,86
4.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	318,31	R\$ 3,75	R\$ 4,53	R\$ 1.441,94
4.2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	70,74	R\$ 44,17	R\$ 53,36	R\$ 3.774,69
4.2.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	541,13	R\$ 14,27	R\$ 17,24	R\$ 9.329,08
4.2.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	389,05	R\$ 15,86	R\$ 19,16	R\$ 7.454,20
4.3		CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM					R\$ 7.299,28
4.3.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	3,00	R\$ 1.047,21	R\$ 1.265,03	R\$ 3.795,09
4.3.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	4,00	R\$ 891,54	R\$ 835,38	R\$ 3.341,52
4.3.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,20	R\$ 673,30	R\$ 813,35	R\$ 162,67
4.4		ADUTORA - MATERIAL					R\$ 46.269,73
4.4.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	1768,41	R\$ 2,52	R\$ 3,04	R\$ 5.375,97
4.4.2	I10183	TUBO PVC DeFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07)	M	1768,41	R\$ 15,75	R\$ 17,50	R\$ 30.947,18
4.4.3	I3108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	8,00	R\$ 36,58	R\$ 40,64	R\$ 325,12
4.4.4	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	3,00	R\$ 27,95	R\$ 31,05	R\$ 93,15
4.4.5	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	3,00	R\$ 41,63	R\$ 46,25	R\$ 138,75
4.4.6	I10001	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	7,00	R\$ 418,62	R\$ 465,09	R\$ 3.255,63
4.4.7	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	4,00	R\$ 615,07	R\$ 683,34	R\$ 2.733,36
4.4.8	I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10	UN	7,00	R\$ 219,00	R\$ 243,31	R\$ 1.703,17
4.4.9	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	3,00	R\$ 127,54	R\$ 141,70	R\$ 425,10
4.4.10	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 50 PN10	UN	3,00	R\$ 381,73	R\$ 424,10	R\$ 1.272,30
5		CAPTAÇÃO - EE 02					R\$ 88.032,57
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 333,48
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,36	R\$ 4,29	R\$ 5,18	R\$ 131,36
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,36	R\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 202,12
5.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.182,54
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,82	R\$ 45,42	R\$ 54,87	R\$ 429,08
5.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,82	R\$ 19,73	R\$ 23,83	R\$ 186,35
5.2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	7,82	R\$ 44,17	R\$ 53,36	R\$ 417,28
5.2.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	7,82	R\$ 15,86	R\$ 19,16	R\$ 149,83
5.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 4.506,86

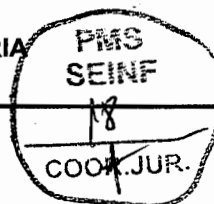


TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27 SINAPI 05/2021 NÃO DES

BDI SERVIÇOS: 20,80% BDI MATERIAL: 11,10%

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,46	R\$ 451,89	R\$ 545,88	R\$ 796,98
5.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,24	R\$ 651,80	R\$ 787,37	R\$ 188,97
5.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,24	R\$ 730,76	R\$ 882,76	R\$ 211,86
5.3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	11,36	R\$ 122,15	R\$ 147,56	R\$ 1.676,28
5.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	64,00	R\$ 13,91	R\$ 16,80	R\$ 1.075,20
5.3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,80	R\$ 427,77	R\$ 516,75	R\$ 413,40
5.3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,80	R\$ 149,18	R\$ 180,21	R\$ 144,17
5.4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 2.752,75
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	31,01	R\$ 64,00	R\$ 77,31	R\$ 2.397,38
5.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,70	R\$ 89,58	R\$ 108,21	R\$ 292,17
5.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$ 1.743,91	R\$ 2.106,64	R\$ 63,20
5.5		REVESTIMENTO					R\$ 4.017,03
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	62,02	R\$ 6,66	R\$ 8,05	R\$ 499,26
5.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	62,02	R\$ 46,95	R\$ 56,72	R\$ 3.517,77
5.6		COBERTA					R\$ 1.811,23
5.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	12,16	R\$ 123,30	R\$ 148,95	R\$ 1.811,23
5.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.583,19
5.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,65	R\$ 31,79	R\$ 38,40	R\$ 140,16
5.7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER, NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	12,16	R\$ 68,92	R\$ 83,26	R\$ 1.012,44
5.7.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	12,16	R\$ 29,31	R\$ 35,41	R\$ 430,59
5.8		PISO/CALÇADA					R\$ 3.823,93
5.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	R\$ 549,71	R\$ 664,05	R\$ 610,93
5.8.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	9,20	R\$ 48,81	R\$ 58,72	R\$ 540,22
5.8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	16,16	R\$ 104,21	R\$ 125,89	R\$ 2.034,38
5.8.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	12,16	R\$ 43,46	R\$ 52,50	R\$ 638,40
5.9		ESQUADRIAS					R\$ 672,29
5.9.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	R\$ 331,27	R\$ 400,17	R\$ 672,29
5.10		CERCA					R\$ 30.999,07
5.10.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	20,02	R\$ 356,78	R\$ 430,99	R\$ 8.628,42
5.10.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,04	R\$ 295,96	R\$ 357,52	R\$ 17.890,30
5.10.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, CÔR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,50	R\$ 494,52	R\$ 597,38	R\$ 4.480,35
5.11		PINTURA					R\$ 726,51
5.11.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	62,02	R\$ 7,47	R\$ 9,02	R\$ 559,42
5.11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,36	R\$ 41,17	R\$ 49,73	R\$ 167,09
5.12		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 6.699,19
5.12.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	27,50	R\$ 10,61	R\$ 12,82	R\$ 352,55
5.12.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,25	R\$ 13,82	R\$ 16,69	R\$ 154,38
5.12.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 80mm (2")	M	3,00	R\$ 33,97	R\$ 41,04	R\$ 123,12
5.12.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 8,02	R\$ 9,69	R\$ 38,76
5.12.5	91937 SINAP	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 8,81	R\$ 10,64	R\$ 10,64
5.12.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	R\$ 310,90	R\$ 375,57	R\$ 375,57
5.12.7	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	3,00	R\$ 110,28	R\$ 133,22	R\$ 399,66

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

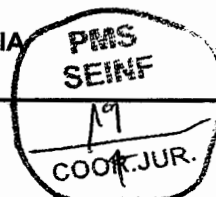


TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27 SINAPI 05/2021 NÃO DES

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

20,80% 11,10%

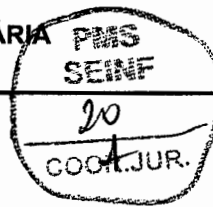
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.12.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 22,04	R\$ 26,62	R\$ 26,62
5.12.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,67	R\$ 107,67
5.12.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,67	R\$ 107,67
5.12.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	37,35	R\$ 6,50	R\$ 7,85	R\$ 293,20
5.12.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	45,55	R\$ 7,74	R\$ 9,35	R\$ 425,89
5.12.13	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	58,35	R\$ 9,16	R\$ 11,07	R\$ 645,93
5.12.14	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 109,92	R\$ 132,78	R\$ 398,34
5.12.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 18,38	R\$ 19,79	R\$ 19,79
5.12.16	97590 SINAP	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	R\$ 80,03	R\$ 96,68	R\$ 96,68
5.12.17	101657 SINAP	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	R\$ 679,37	R\$ 820,92	R\$ 820,92
5.12.18	101636 SINAP	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	R\$ 116,33	R\$ 140,53	R\$ 140,53
5.12.19	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,00	R\$ 88,34	R\$ 82,55	R\$ 82,55
5.12.20	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 895,51	R\$ 1.081,78	R\$ 1.081,78
5.12.21	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 177,62	R\$ 214,58	R\$ 214,58
5.12.22	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 362,07	R\$ 437,38	R\$ 437,38
5.12.23	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 91,19	R\$ 110,16	R\$ 110,16
5.12.24	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	3,00	R\$ 64,80	R\$ 78,28	R\$ 234,84
5.13		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 14.366,89
5.13.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Vs	UN	1,00	R\$ 1.840,64	R\$ 2.223,49	R\$ 2.223,49
5.13.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 630,30	R\$ 761,40	R\$ 1.522,80
5.13.3	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.588,28	R\$ 1.918,64	R\$ 3.837,28
5.13.4	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	R\$ 6.105,80	R\$ 6.783,32	R\$ 6.783,32
5.14		FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - SUÇÃO					R\$ 5.257,88
5.14.1	I4882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 247,24	R\$ 274,68	R\$ 274,68
5.14.2	I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 100	UN	1,00	R\$ 93,86	R\$ 104,28	R\$ 104,28
5.14.3	I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	3,00	R\$ 301,14	R\$ 334,57	R\$ 1.003,71
5.14.4	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	3,00	R\$ 294,71	R\$ 327,42	R\$ 982,26
5.14.5	I10009	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	3,00	R\$ 517,28	R\$ 574,70	R\$ 1.724,10
5.14.6	I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	1,00	R\$ 227,94	R\$ 253,24	R\$ 253,24
5.14.7	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	R\$ 414,95	R\$ 461,01	R\$ 461,01
5.14.8	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 409,16	R\$ 454,58	R\$ 454,58
5.15		FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - RECALQUE					R\$ 9.299,75
5.15.1	I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 108,13	R\$ 117,91	R\$ 235,82
5.15.2	I5688	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BYPASS DN 75 PN16	UN	2,00	R\$ 905,30	R\$ 1.005,79	R\$ 2.011,58
5.15.3	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	2,00	R\$ 453,47	R\$ 503,81	R\$ 1.007,62
5.15.4	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	R\$ 1.140,32	R\$ 1.266,90	R\$ 2.533,80
5.15.5	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	2,00	R\$ 252,67	R\$ 280,72	R\$ 561,44
5.15.6	I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=400	UN	1,00	R\$ 251,40	R\$ 349,13	R\$ 349,13
5.15.7	I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1600	UN	1,00	R\$ 1.006,43	R\$ 1.118,14	R\$ 1.118,14
5.15.8	I4635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1800	UN	1,00	R\$ 883,60	R\$ 981,68	R\$ 981,68
5.15.9	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	R\$ 215,60	R\$ 239,53	R\$ 239,53
5.15.10	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	1,00	R\$ 234,93	R\$ 261,01	R\$ 261,01
6		ADUTORA 02					R\$ 51.745,81
6.1		LOCAÇÃO					R\$ 976,21



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27 SINAPI 05/2021 NÃO DES

BDI SERVIÇOS: 20,80% BDI MATERIAL: 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	480,89	R\$ 1,88	R\$ 2,03	R\$ 978,21
6.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 30.956,73
6.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	43,28	R\$ 7,78	R\$ 9,40	R\$ 406,83
6.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	43,28	R\$ 18,45	R\$ 22,29	R\$ 964,71
6.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	86,56	R\$ 59,96	R\$ 72,43	R\$ 6.269,54
6.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	192,36	R\$ 6,80	R\$ 7,97	R\$ 1.533,11
6.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	19,24	R\$ 108,21	R\$ 130,72	R\$ 2.515,05
6.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	51,94	R\$ 29,14	R\$ 35,20	R\$ 1.828,29
6.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	101,94	R\$ 91,33	R\$ 110,33	R\$ 11.247,04
6.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,24	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 76,96
6.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	86,56	R\$ 3,75	R\$ 4,53	R\$ 392,12
6.2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	19,24	R\$ 44,17	R\$ 53,36	R\$ 1.026,65
6.2.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	147,15	R\$ 15,02	R\$ 18,14	R\$ 2.669,30
6.2.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	105,80	R\$ 15,86	R\$ 19,16	R\$ 2.027,13
6.3		CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM					R\$ 4.330,96
6.3.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	R\$ 1.047,21	R\$ 1.265,03	R\$ 2.530,06
6.3.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	R\$ 691,54	R\$ 835,38	R\$ 1.670,76
6.3.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,16	R\$ 673,30	R\$ 813,35	R\$ 130,14
6.4		ADUTORA - MATERIAL					R\$ 15.481,91
6.4.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	480,89	R\$ 2,52	R\$ 3,04	R\$ 1.461,91
6.4.2	I10183	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07)	M	480,89	R\$ 15,75	R\$ 17,50	R\$ 8.415,58
6.4.3	I3108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00	R\$ 38,58	R\$ 40,64	R\$ 40,64
6.4.4	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	3,00	R\$ 27,95	R\$ 31,05	R\$ 93,15
6.4.5	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	3,00	R\$ 41,63	R\$ 46,25	R\$ 138,75
6.4.6	I10001	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	4,00	R\$ 418,62	R\$ 465,09	R\$ 1.860,36
6.4.7	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	2,00	R\$ 615,07	R\$ 683,34	R\$ 1.366,68
6.4.8	I3574	TE FOFO BBF DN 75 x 50 PN10	UN	4,00	R\$ 219,00	R\$ 243,31	R\$ 973,24
6.4.9	I3423	CURVA FOFO 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	2,00	R\$ 127,54	R\$ 141,70	R\$ 283,40
6.4.10	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ASA DE VEDAÇÃO DN 50 PN10	UN	2,00	R\$ 381,73	R\$ 424,10	R\$ 848,20
7		RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO PRÉ-MOLDADO					R\$ 137.288,91
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.131,55
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	58,33	R\$ 4,29	R\$ 5,18	R\$ 302,15
7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	58,33	R\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 464,89
7.1.3	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00	R\$ 1.129,56	R\$ 1.364,51	R\$ 1.364,51
7.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.184,21
7.2.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	78,65	R\$ 2,79	R\$ 3,37	R\$ 265,05
7.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	30,25	R\$ 29,14	R\$ 35,20	R\$ 1.064,80
7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	52,37	R\$ 28,14	R\$ 35,20	R\$ 1.843,42
7.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,28	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 105,12
7.2.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	26,28	R\$ 44,17	R\$ 53,36	R\$ 1.402,30
7.2.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	26,28	R\$ 15,86	R\$ 19,16	R\$ 503,52
7.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 13.222,57
7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,25	R\$ 40,75	R\$ 49,23	R\$ 996,91
7.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,14	R\$ 437,45	R\$ 528,44	R\$ 5.886,82

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27 SINAPI 05/2021 NÃO

DES

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

20,80% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	9,90	R\$ 71,73	R\$ 86,65	R\$ 857,84
7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	177,12	R\$ 14,47	R\$ 17,48	R\$ 3.096,06
7.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,14	R\$ 149,18	R\$ 180,21	R\$ 2.007,54
7.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	3,00	R\$ 104,14	R\$ 125,80	R\$ 377,40
7.4		MONTAGEM DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS					R\$ 23.338,24
7.4.1	COMP.02	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00m h=0,50m	UN	32,00	R\$ 107,74	R\$ 130,15	R\$ 4.164,80
7.4.2	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	32,00	R\$ 539,31	R\$ 599,17	R\$ 19.173,44
7.5		LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO					R\$ 7.251,45
7.5.1	COMP.03	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=3,00 E ESP.= 10CM	UN	2,00	R\$ 1.507,18	R\$ 1.820,67	R\$ 3.641,34
7.5.2	COMP.04	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=3,00 E ESP.= 20CM	UN	1,00	R\$ 2.988,50	R\$ 3.610,11	R\$ 3.610,11
7.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 11.850,26
7.6.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	89,49	R\$ 2,91	R\$ 3,52	R\$ 315,00
7.6.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	89,49	R\$ 77,39	R\$ 93,49	R\$ 8.366,42
7.6.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	89,49	R\$ 29,31	R\$ 35,41	R\$ 3.168,84
7.7		PINTURA					R\$ 921,42
7.7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	153,08	R\$ 4,98	R\$ 6,02	R\$ 921,42
7.8		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					R\$ 6.838,75
7.8.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	13,50	R\$ 316,85	R\$ 382,75	R\$ 5.167,13
7.8.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	9,42	R\$ 124,07	R\$ 149,88	R\$ 1.411,87
7.8.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	M2	1,14	R\$ 188,62	R\$ 227,85	R\$ 259,75
7.9		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - CHEGADA					R\$ 9.910,57
7.9.1	I3382	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	1,00	R\$ 234,93	R\$ 261,01	R\$ 261,01
7.9.2	I4634	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$ 843,91	R\$ 937,58	R\$ 937,58
7.9.3	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	2,00	R\$ 252,67	R\$ 280,72	R\$ 561,44
7.9.4	I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000	UN	1,00	R\$ 1.258,04	R\$ 1.397,68	R\$ 1.397,68
7.9.5	I10008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 453,47	R\$ 503,81	R\$ 503,81
7.9.6	I4454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500	UN	1,00	R\$ 1.933,88	R\$ 2.148,32	R\$ 2.148,32
7.9.7	I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 379,65	R\$ 421,79	R\$ 421,79
7.9.8	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,00	R\$ 40,13	R\$ 44,58	R\$ 133,74
7.9.9	I4266	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3800	UN	2,00	R\$ 1.424,75	R\$ 1.582,89	R\$ 3.165,78
7.9.10	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 78,00	R\$ 94,22	R\$ 94,22
7.9.11	I3794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 256,71	R\$ 285,20	R\$ 285,20
7.10		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA					R\$ 6.086,96
7.10.1	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 381,73	R\$ 424,10	R\$ 424,10
7.10.2	I4454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500	UN	1,00	R\$ 1.933,88	R\$ 2.148,32	R\$ 2.148,32
7.10.3	I10008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 453,47	R\$ 503,81	R\$ 503,81
7.10.4	I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000	UN	1,00	R\$ 1.258,04	R\$ 1.397,68	R\$ 1.397,68
7.10.5	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 252,67	R\$ 280,72	R\$ 280,72
7.10.6	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,00	R\$ 40,13	R\$ 44,58	R\$ 133,74
7.10.7	I4634	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$ 843,91	R\$ 937,58	R\$ 937,58
7.10.8	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	1,00	R\$ 234,93	R\$ 261,01	R\$ 261,01
7.11		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA E EXTRASOR					R\$ 12.400,57
7.11.1	I4266	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3800	UN	1,00	R\$ 1.503,90	R\$ 1.670,83	R\$ 1.670,83
7.11.2	I4266	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3800	UN	1,00	R\$ 1.424,75	R\$ 1.583,00	R\$ 1.583,00

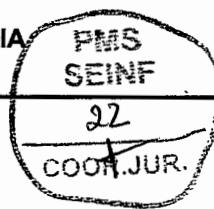


TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27 SINAPI 05/2021 NÃO DES

BDI SERVIÇOS: 20,80% BDI MATERIAL: 11,10%

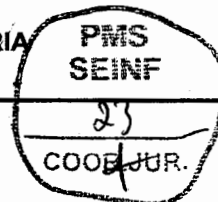
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.11.3	I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 379,85	R\$ 421,79	R\$ 421,79
7.11.4	I4454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500	UN	2,00	R\$ 1.933,88	R\$ 2.148,32	R\$ 4.296,64
7.11.5	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	R\$ 215,60	R\$ 239,53	R\$ 239,53
7.11.6	I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	2,00	R\$ 300,38	R\$ 333,72	R\$ 667,44
7.11.7	I10008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 453,47	R\$ 503,81	R\$ 503,81
7.11.8	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	3,00	R\$ 252,67	R\$ 280,72	R\$ 842,16
7.11.9	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 381,73	R\$ 424,10	R\$ 424,10
7.11.10	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	6,00	R\$ 40,13	R\$ 44,58	R\$ 267,48
7.11.11	I4634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$ 843,91	R\$ 937,58	R\$ 937,58
7.11.12	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	1,00	R\$ 234,93	R\$ 261,01	R\$ 261,01
7.11.13	I3794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 256,71	R\$ 285,20	R\$ 285,20
7.12		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 4.657,25
7.12.1	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO ÇAP DE 50,01 À 100 M3	UN	1,00	R\$ 3.855,34	R\$ 4.657,25	R\$ 4.657,25
7.13		PARA-RAIO					R\$ 3.443,34
7.13.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.850,45	R\$ 3.443,34	R\$ 3.443,34
7.14		URBANIZAÇÃO					R\$ 30.061,77
7.14.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	16,18	R\$ 356,78	R\$ 430,99	R\$ 6.973,42
7.14.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,45	R\$ 295,96	R\$ 357,52	R\$ 14.461,68
7.14.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, CÔR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,50	R\$ 494,52	R\$ 597,38	R\$ 4.480,35
7.14.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	33,25	R\$ 41,84	R\$ 50,30	R\$ 1.672,48
7.14.5	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	14,88	R\$ 104,21	R\$ 125,89	R\$ 1.873,24
7.14.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	11,44	R\$ 43,46	R\$ 52,50	R\$ 600,60
8		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 307.584,98
8.1		LOCAÇÃO					R\$ 1.212,92
8.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	3912,65	R\$ 0,26	R\$ 0,31	R\$ 1.212,92
8.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 202.539,72
8.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	273,89	R\$ 7,78	R\$ 9,40	R\$ 2.574,57
8.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	273,89	R\$ 18,45	R\$ 22,29	R\$ 6.105,01
8.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	547,77	R\$ 59,96	R\$ 72,43	R\$ 39.674,98
8.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1565,06	R\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 12.473,53
8.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	156,51	R\$ 108,21	R\$ 130,72	R\$ 20.458,99
8.2.6	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	328,67	R\$ 28,14	R\$ 35,20	R\$ 11.589,18
8.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	601,84	R\$ 91,33	R\$ 110,33	R\$ 66.378,94
8.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	165,24	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 680,96
8.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	547,77	R\$ 3,75	R\$ 4,53	R\$ 2.481,40
8.2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	165,24	R\$ 44,17	R\$ 53,36	R\$ 8.817,21
8.2.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	931,21	R\$ 15,72	R\$ 18,99	R\$ 17.683,68
8.2.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	713,01	R\$ 15,86	R\$ 19,16	R\$ 13.661,27
8.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, INCL. TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					R\$ 10.217,59
8.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	174,78	R\$ 2,52	R\$ 3,04	R\$ 531,33
8.3.2	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	3739,87	R\$ 2,14	R\$ 2,59	R\$ 9.686,26
8.4		CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM					R\$ 3.301,87



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27 SINAPI 05/2021 NÃO DES

BDI SERVIÇOS: 20,80% BDI MATERIAL: 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,62	R\$ 673,30	R\$ 813,35	R\$ 504,28
8.4.2	COMP.05	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 771,96	R\$ 932,53	R\$ 2.797,59
8.5		CADASTRO					R\$ 5.480,51
8.5.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	3914,65	R\$ 1,16	R\$ 1,40	R\$ 5.480,51
8.6		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 46.530,99
8.6.1	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	2099,40	R\$ 8,75	R\$ 9,72	R\$ 20.406,17
8.6.2	I3162	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	367,76	R\$ 10,18	R\$ 11,31	R\$ 4.159,37
8.6.3	I3165	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	1272,71	R\$ 12,95	R\$ 14,39	R\$ 16.314,30
8.6.4	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	174,78	R\$ 18,80	R\$ 20,89	R\$ 3.651,15
8.7		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS					R\$ 4.396,11
8.7.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	8,00	R\$ 11,59	R\$ 12,88	R\$ 103,04
8.7.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	16,00	R\$ 11,12	R\$ 12,35	R\$ 197,60
8.7.3	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	5,00	R\$ 41,63	R\$ 46,25	R\$ 231,25
8.7.4	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	R\$ 31,44	R\$ 34,93	R\$ 34,93
8.7.5	I3099	CAP PBA DN 50	UN	17,00	R\$ 4,24	R\$ 4,71	R\$ 80,07
8.7.6	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	14,00	R\$ 10,85	R\$ 12,05	R\$ 168,70
8.7.7	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,00	R\$ 14,47	R\$ 16,08	R\$ 16,08
8.7.8	I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	UN	1,00	R\$ 36,47	R\$ 40,52	R\$ 40,52
8.7.9	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	3,00	R\$ 24,18	R\$ 26,86	R\$ 80,58
8.7.10	I8761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	1,00	R\$ 2.925,00	R\$ 3.249,68	R\$ 3.249,68
8.7.11	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	2,00	R\$ 87,16	R\$ 96,83	R\$ 193,66
8.8		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS					R\$ 21.247,71
8.8.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	67,00	R\$ 50,07	R\$ 60,48	R\$ 4.052,16
8.8.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	1005,00	R\$ 14,16	R\$ 17,11	R\$ 17.195,55
8.9		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					R\$ 12.657,56
8.9.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	63,00	R\$ 5,92	R\$ 6,58	R\$ 414,54
8.9.2	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	4,00	R\$ 8,32	R\$ 9,24	R\$ 36,96
8.9.3	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	1005,00	R\$ 2,69	R\$ 2,99	R\$ 3.004,95
8.9.4	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	134,00	R\$ 2,14	R\$ 2,38	R\$ 318,92
8.9.5	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	67,00	R\$ 42,74	R\$ 47,48	R\$ 3.181,16
8.9.6	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	67,00	R\$ 75,29	R\$ 83,65	R\$ 5.604,55
8.9.7	I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	UN	67,00	R\$ 1,30	R\$ 1,44	R\$ 96,48
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 881.006,21

Yan Fraga F. Marçal
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596