

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

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

DATA: 18/07/2021

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\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 16.072,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 133,05	R\$ 160,72	R\$ 16.072,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 21.438,19
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	3,25	R\$ 223,11	R\$ 269,52	R\$ 875,94
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	C2852	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.368,38	R\$ 5.277,00	R\$ 5.277,00
3		CAPTAÇÃO - EE					R\$ 54.202,72
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\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 202,12
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 276,73
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,83	R\$ 45,42	R\$ 54,87	R\$ 100,41
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,83	R\$ 19,73	R\$ 23,83	R\$ 43,61
3.2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1,83	R\$ 44,17	R\$ 53,36	R\$ 97,65
3.2.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1,83	R\$ 15,86	R\$ 19,16	R\$ 35,06
3.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 3.832,16
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,46	R\$ 451,89	R\$ 545,88	R\$ 796,98
3.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,24	R\$ 661,80	R\$ 787,37	R\$ 188,97
3.3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,04	R\$ 356,78	R\$ 430,99	R\$ 17,24
3.3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,24	R\$ 730,76	R\$ 882,76	R\$ 211,86
3.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,36	R\$ 71,73	R\$ 86,65	R\$ 984,34
3.3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	64,00	R\$ 13,91	R\$ 16,80	R\$ 1.075,20
3.3.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,80	R\$ 427,77	R\$ 516,75	R\$ 413,40
3.3.8	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\$ 2.387,38
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/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	12,16	R\$ 123,30	R\$ 148,95	R\$ 1.811,23
3.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					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	C4601	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
3.9		ESQUADRIAS					R\$ 672,29



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

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

DATA: 15/07/2021

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27 SINAPI 05/2021 NAD

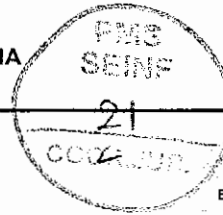
DES

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\$
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		CERCA					R\$ 11.019,98
3.11.1	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	7,25	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 3,77
3.11.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,29	R\$ 58,37	R\$ 70,51	R\$ 20,45
3.11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	8,30	R\$ 356,78	R\$ 430,99	R\$ 3.577,22
3.11.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLIFOR 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	20,75	R\$ 295,96	R\$ 357,52	R\$ 7.418,54
3.12		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 6.635,31
3.12.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	42,29	R\$ 10,61	R\$ 12,82	R\$ 542,16
3.12.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	12,50	R\$ 13,82	R\$ 16,69	R\$ 208,63
3.12.3	C0529	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	R\$ 186,65	R\$ 201,31	R\$ 201,31
3.12.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 8,02	R\$ 9,69	R\$ 38,76
3.12.5	91937 SINAP	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 8,81	R\$ 254,36	R\$ 254,36
3.12.7	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	3,00	R\$ 110,28	R\$ 133,22	R\$ 399,66
3.12.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 22,04	R\$ 26,62	R\$ 26,62
3.12.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,67	R\$ 107,67
3.12.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,67	R\$ 107,67
3.12.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	65,10	R\$ 6,50	R\$ 7,85	R\$ 511,04
3.12.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	45,50	R\$ 7,74	R\$ 9,35	R\$ 425,43
3.12.13	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	38,80	R\$ 9,16	R\$ 11,07	R\$ 429,52
3.12.14	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	3,00	R\$ 109,92	R\$ 132,78	R\$ 398,34
3.12.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 16,38	R\$ 19,79	R\$ 19,79
3.12.16	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\$ 254,36	R\$ 254,36
3.12.17	101657 SINAP	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 679,57	R\$ 254,36	R\$ 254,36
3.12.18	101636 SINAP	BRANCO 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\$ 254,36	R\$ 254,36
3.12.19	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 68,34	R\$ 82,55	R\$ 82,55
3.12.20	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
3.12.21	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 177,62	R\$ 214,56	R\$ 214,56
3.12.22	C2085	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 362,07	R\$ 437,38	R\$ 437,38
3.12.23	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 91,19	R\$ 110,16	R\$ 110,16
3.12.24	C2480	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	3,00	R\$ 64,80	R\$ 78,28	R\$ 234,84
3.13		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 13.370,41
3.13.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	R\$ 1.840,64	R\$ 2.223,49	R\$ 2.223,49
3.13.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 630,30	R\$ 761,40	R\$ 1.522,80
3.13.3	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.175,83	R\$ 1.420,40	R\$ 2.840,80
3.13.4	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	R\$ 6.105,60	R\$ 6.783,32	R\$ 6.783,32
3.14		FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - SUÇÃO					R\$ 2.250,45
3.14.1	I6650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	1,00	R\$ 385,75	R\$ 428,57	R\$ 428,57
3.14.2	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	5,65	R\$ 75,23	R\$ 85,58	R\$ 472,23
3.14.3	I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	R\$ 127,30	R\$ 141,43	R\$ 141,43
3.14.4	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	3,00	R\$ 96,35	R\$ 107,04	R\$ 321,12
3.14.5	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3)	UN	2,00	R\$ 218,84	R\$ 243,13	R\$ 486,26
3.14.6	I1546	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3X2"	UN	2,00	R\$ 90,69	R\$ 100,75	R\$ 201,52



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

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

SEINFRA 27 SINAPI.05/2021 NÃO DES

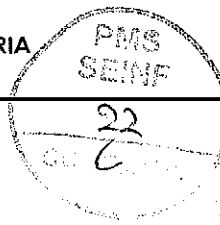
LOCAL: DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 15/07/2021

20,80% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.14.7	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	2,00	R\$ 89,70	R\$ 99,66	R\$ 199,32
3.15		FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - RECALQUE					R\$ 1.097,27
3.15.1	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	4,00	R\$ 15,14	R\$ 16,82	R\$ 67,28
3.15.2	17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	2,00	R\$ 43,78	R\$ 48,04	R\$ 97,28
3.15.3	16066	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	2,00	R\$ 111,44	R\$ 123,81	R\$ 247,62
3.15.4	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	3,00	R\$ 87,16	R\$ 96,83	R\$ 290,49
3.15.5	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	3,95	R\$ 37,34	R\$ 41,48	R\$ 163,85
3.15.6	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	3,00	R\$ 62,55	R\$ 68,38	R\$ 175,14
3.15.7	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	R\$ 50,05	R\$ 55,61	R\$ 55,61
4		ADUTORA					R\$ 34.795,30
4.1		LOCAÇÃO					R\$ 801,48
4.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	394,82	R\$ 1,68	R\$ 2,03	R\$ 801,48
4.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 24.414,44
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	35,53	R\$ 7,78	R\$ 9,40	R\$ 333,98
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	35,53	R\$ 18,45	R\$ 22,29	R\$ 791,96
4.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	71,07	R\$ 69,96	R\$ 72,43	R\$ 5.147,60
4.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	157,93	R\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 1.258,70
4.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	15,79	R\$ 108,21	R\$ 130,72	R\$ 2.064,07
4.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	48,74	R\$ 29,14	R\$ 35,20	R\$ 1.750,85
4.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	76,60	R\$ 91,33	R\$ 110,33	R\$ 8.451,28
4.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,79	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 63,16
4.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	71,07	R\$ 3,75	R\$ 4,53	R\$ 321,95
4.2.10	C2632	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	15,79	R\$ 44,17	R\$ 53,36	R\$ 842,55
4.2.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	120,82	R\$ 11,81	R\$ 14,27	R\$ 1.724,10
4.2.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	86,86	R\$ 15,86	R\$ 19,16	R\$ 1.664,24
4.3		CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM					R\$ 2.116,68
4.3.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 1.047,21	R\$ 1.265,03	R\$ 1.265,03
4.3.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 691,54	R\$ 835,38	R\$ 835,38
4.3.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,02	R\$ 673,30	R\$ 813,35	R\$ 16,27
4.4		ADUTORA - MATERIAL					R\$ 7.462,70
4.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	394,82	R\$ 2,14	R\$ 2,59	R\$ 1.022,58
4.4.2	I3165	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	394,82	R\$ 12,95	R\$ 14,39	R\$ 5.581,46
4.4.3	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	R\$ 11,12	R\$ 12,35	R\$ 24,70
4.4.4	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	2,00	R\$ 87,16	R\$ 96,83	R\$ 193,66
4.4.5	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,00	R\$ 464,63	R\$ 516,20	R\$ 516,20
4.4.6	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	R\$ 10,85	R\$ 12,05	R\$ 24,10
5		RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO PRÉ-MOLDADO					R\$ 91.711,29
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.131,55
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	58,33	R\$ 4,29	R\$ 5,18	R\$ 302,16
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	58,33	R\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 464,89
5.1.3	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00	R\$ 1.129,56	R\$ 1.384,51	R\$ 1.384,51
5.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.458,28
5.2.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	52,90	R\$ 2,79	R\$ 3,37	R\$ 178,27
5.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	21,16	R\$ 29,14	R\$ 35,20	R\$ 744,83
5.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	36,61	R\$ 29,14	R\$ 35,20	R\$ 1.288,67
5.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,29	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 65,16



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

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

DATA: 15/07/2021

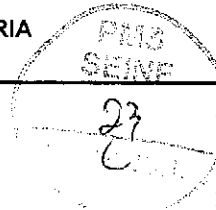
TABELA DE REFERÊNCIA:

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\$
5.2.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	16,29	R\$ 44,17	R\$ 53,36	R\$ 869,23
5.2.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SÉGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,29	R\$ 15,96	R\$ 19,16	R\$ 312,12
5.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 7.594,84
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,96	R\$ 40,75	R\$ 49,23	R\$ 638,02
5.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,83	R\$ 437,45	R\$ 528,44	R\$ 3.080,81
5.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,48	R\$ 71,73	R\$ 86,65	R\$ 561,49
5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	115,12	R\$ 14,47	R\$ 17,48	R\$ 2.012,30
5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,83	R\$ 149,18	R\$ 180,21	R\$ 1.050,62
5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	R\$ 104,14	R\$ 125,80	R\$ 251,60
5.4		MONTAGEM DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS					R\$ 17.930,40
5.4.1	COMP.02	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	31,00	R\$ 93,50	R\$ 112,95	R\$ 3.501,45
5.4.2	16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	31,00	R\$ 418,95	R\$ 465,45	R\$ 14.428,95
5.5		LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO					R\$ 5.183,69
5.5.1	COMP.03	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP.= 10CM	UN	2,00	R\$ 1.229,73	R\$ 1.485,51	R\$ 2.971,02
5.5.2	COMP.04	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP.= 15CM	UN	1,00	R\$ 1.831,68	R\$ 2.212,67	R\$ 2.212,67
5.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 6.605,01
5.6.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	40,04	R\$ 2,91	R\$ 3,52	R\$ 140,94
5.6.2	c5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	42,39	R\$ 77,39	R\$ 93,49	R\$ 3.963,04
5.6.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	42,39	R\$ 29,31	R\$ 35,41	R\$ 1.501,03
5.7		PINTURA					R\$ 736,19
5.7.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	122,29	R\$ 4,98	R\$ 6,02	R\$ 736,19
5.8		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					R\$ 6.315,11
5.8.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	12,50	R\$ 316,85	R\$ 382,75	R\$ 4.784,38
5.8.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,48	R\$ 124,07	R\$ 149,88	R\$ 1.270,98
5.8.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,14	R\$ 188,62	R\$ 227,85	R\$ 259,75
5.9		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - CHEGADA					R\$ 1.071,05
5.9.1	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	3,00	R\$ 52,55	R\$ 58,38	
5.9.2	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	14,00	R\$ 37,34	R\$ 41,48	R\$ 580,72
5.9.3	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	1,00	R\$ 87,16	R\$ 96,83	R\$ 96,83
5.9.4	16700	ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,00	R\$ 40,13	R\$ 44,58	R\$ 133,74
5.9.5	11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 60,10	R\$ 66,77	R\$ 133,54
5.9.6	10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,00	R\$ 28,80	R\$ 32,00	R\$ 32,00
5.9.7	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 78,00	R\$ 94,22	R\$ 94,22
5.10		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA					R\$ 1.758,79
5.10.1	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	1,00	R\$ 140,58	R\$ 156,18	R\$ 156,18
5.10.2	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	11,00	R\$ 75,23	R\$ 83,58	R\$ 919,38
5.10.3	16700	ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,00	R\$ 40,13	R\$ 44,58	R\$ 133,74
5.10.4	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	2,00	R\$ 89,70	R\$ 99,66	R\$ 199,32
5.10.5	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	R\$ 218,84	R\$ 243,13	R\$ 243,13
5.10.6	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	R\$ 96,35	R\$ 107,04	R\$ 107,04
5.11		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA E EXTRAVASOR					R\$ 3.606,50
5.11.1	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	23,00	R\$ 75,23	R\$ 83,58	R\$ 1.922,34
5.11.2	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	2,00	R\$ 140,58	R\$ 156,18	R\$ 312,36
5.11.3	16700	ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	6,00	R\$ 40,13	R\$ 44,58	R\$ 267,48
5.11.4	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	4,00	R\$ 89,70	R\$ 99,66	R\$ 398,64
5.11.5	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	3,00	R\$ 96,35	R\$ 107,04	R\$ 321,12



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

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

DATA: 15/07/2021

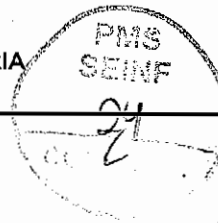
TABELA DE REFERÊNCIA:

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\$
5.11.6	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,00	R\$ 218,84	R\$ 243,13	R\$ 243,13
5.11.7	I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	UN	1,00	R\$ 127,30	R\$ 141,43	R\$ 141,43
5.12		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 2.779,06
5.12.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	R\$ 2.300,55	R\$ 2.779,06	R\$ 2.779,06
5.13		PARA-RAIO					R\$ 3.443,34
5.13.1	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
5.14		URBANIZAÇÃO					R\$ 30.097,49
5.14.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	16,18	R\$ 356,78	R\$ 430,99	R\$ 6.973,42
5.14.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 6,00MM, COM FIXADORES DE FOLIAMIDA 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\$ 14.481,68
5.14.3	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, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,50	R\$ 494,52	R\$ 597,38	R\$ 4.480,35
5.14.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	33,96	R\$ 41,64	R\$ 50,30	R\$ 1.708,19
5.14.5	C1917	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
5.14.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	11,44	R\$ 43,46	R\$ 52,50	R\$ 600,60
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 79.493,54
6.1		LOCAÇÃO					R\$ 275,82
6.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	889,75	R\$ 0,26	R\$ 0,31	R\$ 275,82
6.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 53.023,75
6.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	62,28	R\$ 7,78	R\$ 9,40	R\$ 585,43
6.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	62,28	R\$ 18,45	R\$ 22,29	R\$ 1.388,22
6.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	124,57	R\$ 59,96	R\$ 72,43	R\$ 9.022,61
6.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	355,90	R\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 2.836,52
6.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	35,59	R\$ 108,21	R\$ 130,72	R\$ 4.652,32
6.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	74,74	R\$ 29,14	R\$ 35,20	R\$ 2.630,85
6.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	138,80	R\$ 91,33	R\$ 110,33	R\$ 15.313,80
6.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	138,80	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 555,20
6.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	124,57	R\$ 3,75	R\$ 4,53	R\$ 564,30
6.2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	138,80	R\$ 44,17	R\$ 53,36	R\$ 7.406,37
6.2.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	211,77	R\$ 11,81	R\$ 14,27	R\$ 3.021,96
6.2.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	263,37	R\$ 15,86	R\$ 19,16	R\$ 5.046,17
6.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, INCL. TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					R\$ 2.389,43
6.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	188,85	R\$ 2,52	R\$ 3,04	R\$ 574,10
6.3.2	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	700,90	R\$ 2,14	R\$ 2,59	R\$ 1.815,33
6.4		CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM					R\$ 2.019,60
6.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,19	R\$ 673,30	R\$ 813,35	R\$ 154,54
6.4.2	COMP.05	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 771,98	R\$ 932,53	R\$ 1.865,06
6.5		CADASTRO					R\$ 1.245,65
6.5.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	889,75	R\$ 1,18	R\$ 1,40	R\$ 1.245,65
6.6		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 10.954,78
6.6.1	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	577,03	R\$ 8,75	R\$ 9,72	R\$ 5.608,73
6.6.2	I3162	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	123,87	R\$ 10,18	R\$ 11,31	R\$ 1.400,97
6.6.3	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	188,85	R\$ 18,80	R\$ 20,89	R\$ 3.945,08
6.7		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS					R\$ 473,17
6.7.1	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00	R\$ 41,63	R\$ 46,25	R\$ 46,25
6.7.2	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	2,00	R\$ 27,95	R\$ 31,05	R\$ 62,10



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

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

SEINFRA 27 SINAPI 05/2021 NÃO DES

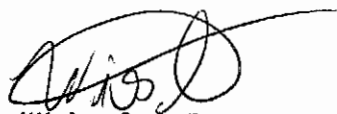
LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 15/07/2021

20,80% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.7.3	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	3,00	R\$ 11,59	R\$ 12,88	R\$ 38,64
6.7.4	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	4,00	R\$ 11,12	R\$ 12,35	R\$ 49,40
6.7.5	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,00	R\$ 14,47	R\$ 16,08	R\$ 16,08
6.7.6	I3099	CAP PBA DN 50	UN	4,00	R\$ 4,24	R\$ 4,71	R\$ 18,84
6.7.7	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	R\$ 10,85	R\$ 12,05	R\$ 36,15
6.7.8	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	2,00	R\$ 87,16	R\$ 96,83	R\$ 193,66
6.7.9	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	R\$ 10,85	R\$ 12,05	R\$ 12,05
6.8		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS					R\$ 5.708,34
6.8.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	18,00	R\$ 50,07	R\$ 60,48	R\$ 1.088,64
6.8.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	270,00	R\$ 14,16	R\$ 17,11	R\$ 4.619,70
6.9		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					R\$ 3.403,00
6.9.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	16,00	R\$ 5,92	R\$ 6,58	R\$ 105,28
6.9.2	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	2,00	R\$ 8,32	R\$ 9,24	R\$ 18,48
6.9.3	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	270,00	R\$ 2,69	R\$ 2,99	R\$ 807,30
6.9.4	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	36,00	R\$ 2,14	R\$ 2,38	R\$ 85,68
6.9.5	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	18,00	R\$ 42,74	R\$ 47,48	R\$ 854,64
6.9.6	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO	UN	18,00	R\$ 75,29	R\$ 83,65	R\$ 1.505,70
6.9.7	I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	UN	18,00	R\$ 1,30	R\$ 1,44	R\$ 25,92
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 297.713,04


Wisley G. G. Parente
Engenheiro Civil
CREA - 326235 CE