

R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948, sala I, Bela Vista
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Implantação de um sistema de abastecimento de água na Comunidade São Benedito, Município de Itaituba-PA.
 SINAPI: 2018/11 COM DESONERAÇÃO/COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
 BDI: 29,90%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS INICIAIS							47.133,38
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							19.675,30
1.1.1	COMP-928254	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SINPI	Unid	1,00	15.146,50	4.528,80	19.675,30	19.675,30
1.2		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO							2.568,70
1.2.1	COMP-013684	MOBILIZAÇÃO	SIAP	Und	1,00	988,72	295,63	1.284,35	1.284,35
1.2.2	COMP-254684	DESMOBILIZAÇÃO	SINAPI	Unid	1,00	988,72	295,63	1.284,35	1.284,35
1.3		CANTEIRO DE OBRAS							20.874,72
1.3.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	24,00	669,58	200,20	869,78	20.874,72
1.4		SERVIÇOS PRELIMINARES							4.014,66
1.4.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	4,00	8,57	2,56	11,13	44,52
1.4.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	426,80	127,61	554,41	3.326,46
1.4.3	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	144,00	3,44	1,03	4,47	643,68
2		CAPTAÇÃO							93.986,94
2.1		PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO							93.986,94
2.1.1	COMP-658755	PERFURAÇÃO EM SOLO SEDIMENTAR - FURO PILOTO ø 8 1/2"	SINAPI	M	100,00	236,40	70,68	307,08	30.708,00
2.1.2	COMP-001641	PERFURAÇÃO EM SOLO SEDIMENTAR - ALARGAMENTO ø 12 3/4"	SINAPI	M	90,00	192,42	57,53	249,95	22.495,50
2.1.3	COMP-362308	PERFURAÇÃO EM SOLO SEDIMENTAR - ALARGAMENTO ø 17 1/2"	SINAPI	M	5,00	310,62	92,88	403,50	2.017,50
2.1.4	COMP-077997	PERFILAGEM GEOFISICA EM POÇOS TUBULARES	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL SUL-BRASILEIRA DE GEÓLOGOS	M	100,00	70,00	20,93	90,93	9.093,00
2.1.5	COMP-034897	REVESTIMENTO DE TUBO DE BOCA EM CHAPA DE AÇO 1020 E=2,25mm - DIÂMETRO DO TUBO 13,00"	SINAPI	M	5,00	356,79	106,68	463,47	2.317,35

2.1.6	COMP-456797	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO PVC GEOMECANICO NERVURADO, STANDARD DN 154mm	SINAPI	M	50,00	85,18	25,47	110,65	5.532,50
2.1.7	COMP-574179	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DE FILTRO EM TUBO PVC GEOMECANICO NERVURADO, STANDARD DN 154, ABERTURA DE 0,75 mm	SINAPI	M	78,00	42,73	12,78	55,51	4.329,78
2.1.8	COMP-126351	PRÉ-FILTRO DE AREIA USINADA ø 1,0 A 3,00 mm	SINAPI	UNID	1,00	1.997,34	597,20	2.594,54	2.594,54
2.1.9	COMP-855587	CIMENTAÇÃO DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	SINAPI	M3	0,29	520,56	155,65	676,21	196,10
2.1.10	COMP-229131	LAJE DE PROTEÇÃO	SINAPI	M3	0,29	619,28	185,16	804,44	233,29
2.1.11	COMP-949925	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA QUÍMICA DO POÇO COM COMPRESSOR	SINAPI	H	24,00	144,71	43,27	187,98	4.511,52
2.1.12	COMP-958978	ENSAIO DE BOMBEAMENTO COM MEDIDAS DE NIVEL ESTÁTICO E DINÂMICO	SINAPI	H	24,00	172,53	51,59	224,12	5.378,88
2.1.13	COMP-974895	DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO CONFORME ABNT	COTAÇÃO	Unid	1,00	850,00	254,15	1.104,15	1.104,15
2.1.14	COMP-112527	COLETA E AMOSTRA FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA	COTAÇÃO	UN	1,00	475,00	142,03	617,03	617,03
2.1.15	COMP-718806	TESTE DE BOMBEAMENTO CONFORME NBR 12212 (acompanhamento mínimo de 24 horas e recuperação de nível)	COTAÇÃO	UN	1,00	2.200,00	657,80	2.857,80	2.857,80
3	SISTEMA ELEVATÓRIO								6.802,92
3.1	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO ELEVATÓRIA DO SISTEMA UTILIZANDO UM MOTOR-BOMBA SUBMERSA DE 2,0 CV, INCLUSIVE COM PAINEL DE CONTROLE E CABO ELÉTRICO SUBMERSO								5.497,81
3.1.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5.40 M3/H A 164 M / 0.80 M3/H	SINAPI	UN	1,00	3.109,47	929,73	4.039,20	4.039,20
3.1.2	COMP-769371	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BOMBA SUBMERSA AO QUADRO DE COMANDO	SINAPI	UNID	1,00	1.122,87	335,74	1.458,61	1.458,61
3.2	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BARRILETE DE RECALQUE DA BOMBA SUBMERSA EM PVC - JR E JS 2"								1.305,11
3.2.1	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	28,64	8,56	37,20	111,60
3.2.2	00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	66,46	19,87	86,33	86,33
3.2.3	00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	4,00	10,67	3,19	13,86	55,44
3.2.4	00001789	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	36,96	11,05	48,01	48,01
3.2.5	00001777	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	38,50	11,51	50,01	100,02
3.2.6	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	PRÓPRIA	UN	1,00	35,44	10,60	46,04	46,04
3.2.7	73795/011	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	105,30	31,48	136,78	136,78
3.2.8	00039141	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	SINAPI	UN	12,00	0,61	0,18	0,79	9,48
3.2.9	00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,00	547,66	163,75	711,41	711,41
4	RESERVATÓRIO ELEVADO E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA								80.068,55
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								586,33
4.1.1	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	112,54	4,01	1,20	5,21	586,33
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								1.147,85
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	12,16	54,36	16,25	70,61	858,62
4.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	6,38	32,96	9,86	42,82	273,19

4.2.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	3,05	4,05	1,21	5,26	16,04
4.3	FUNDAÇÃO								6.005,43
4.3.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	SINAPI	M3	0,73	420,09	125,61	545,70	398,36
4.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	6,84	48,85	14,61	63,46	434,07
4.3.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	269,92	6,64	1,99	8,63	2.329,41
4.3.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	3,87	8,43	2,52	10,95	42,38
4.3.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	21,06	9,66	2,89	12,55	264,30
4.3.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,54	339,46	101,50	440,96	2.001,96
4.3.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	4,54	90,71	27,12	117,83	534,95
4.4	SUPERESTRUTURA								21.268,00
4.4.1	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	90,18	69,24	20,70	89,94	8.110,79
4.4.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	461,74	7,06	2,11	9,17	4.234,16
4.4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	85,25	10,63	3,18	13,81	1.177,30
4.4.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	15,52	9,17	2,74	11,91	184,84
4.4.5	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	110,36	7,94	2,37	10,31	1.137,81
4.4.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	6,72	339,46	101,50	440,96	2.963,25
4.4.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	6,72	90,71	27,12	117,83	791,82
4.4.8	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	28,80	71,32	21,32	92,64	2.668,03
4.5	REVESTIMENTO EXTERNO								919,47
4.5.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	96,28	7,35	2,20	9,55	919,47
4.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/MECÂNICO.								13.678,64
4.6.1	COMP-250927	RESERVATÓRIO EM FIBRA CAPACIDADE 10 MIL LITROS	COTAÇÃO	Un	2,00	3.530,80	1.055,71	4.586,51	9.173,02
4.6.2	00003511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	52,20	15,61	67,81	406,86
4.6.3	00001960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00	30,35	9,07	39,42	78,84
4.6.4	COMP-608873	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL DN 75 MM	COTAÇÃO	UN	5,00	125,13	37,41	162,54	812,70
4.6.5	00000083	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00	99,69	29,81	129,50	259,00
4.6.6	00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	3,00	34,39	10,28	44,67	134,01
4.6.7	00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	22,00	22,44	6,71	29,15	641,30

4.6.8	00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	3,20	0,96	4,16	8,32
4.6.9	00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	4,00	8,64	2,58	11,22	44,88
4.6.10	00000066	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00	20,42	6,11	26,53	53,06
4.6.11	00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	6,00	7,94	2,37	10,31	61,86
4.6.12	00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	5,00	7,08	2,12	9,20	46,00
4.6.13	00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	2,00	28,09	8,40	36,49	72,98
4.6.14	00000086	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00	20,35	6,08	26,43	52,86
4.6.15	00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00	5,16	1,54	6,70	6,70
4.6.16	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	15,00	6,93	2,07	9,00	135,00
4.6.17	40841	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS	SINAPI	UN	1,00	92,43	27,64	120,07	120,07
4.6.18	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	5,00	214,69	64,19	278,88	1.394,40
4.6.19	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	136,09	40,69	176,78	176,78
4.7	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO E DOSAGEM DE CLORO								1.163,28
4.7.1	COMP-236105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLOREDOR DE PASTILHAS	SINAPI	UNID	1,00	727,09	217,40	944,49	944,49
4.7.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	1,20	26,95	8,06	35,01	42,01
4.7.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	136,09	40,69	176,78	176,78
4.8	CONSTRUÇÃO DA MURETA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO EM CONCRETO ARMADO DE 18 MPA, COM LAJE DE COBERTURA EM CONCRETO, COM GRADE DE PROTEÇÃO METÁLICA E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO (LOCALIZADA DENTRO DA MURETA) (1,20M X 1,70M X 0,70M)								2.167,84
4.8.1	00005044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00	495,50	148,15	643,65	643,65
4.8.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,12	338,04	101,07	439,11	52,69
4.8.3	87498	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	3,45	56,72	16,96	73,68	254,20
4.8.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,60	27,51	8,23	35,74	235,88
4.8.5	COMP-229131	LAJE DE PROTEÇÃO	SINAPI	M3	0,04	619,28	185,16	804,44	32,18
4.8.6	97583	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	36,21	10,83	47,04	47,04
4.8.7	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	1,00	130,46	39,01	169,47	169,47
4.8.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,60	7,35	2,20	9,55	63,03
4.8.9	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M2	1,50	252,97	75,64	328,61	492,92
4.8.10	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	136,09	40,69	176,78	176,78
4.9	PAISAGISMO								27.673,08
4.9.1	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	5,00	40,12	12,00	52,12	260,60
4.9.2	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	141,59	77,55	23,19	100,74	14.263,78

4.9.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	83,40	57,07	17,06	74,13	6.182,44
4.9.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,20	293,66	87,80	381,46	457,75
4.9.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	62,93	6,64	1,99	8,63	543,09
4.9.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,23	9,66	2,89	12,55	178,59
4.9.7	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	16,14	86,51	25,87	112,38	1.813,81
4.9.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	16,14	7,35	2,20	9,55	154,14
4.9.9	00014164	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	3,00	922,39	275,79	1.198,18	3.594,54
4.9.10	73831/002	LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	28,78	8,61	37,39	224,34
4.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								5.458,63
4.10.1	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	42,50	46,65	13,95	60,60	2.575,50
4.10.2	85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	537,00	160,56	697,56	697,56
4.10.3	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	16,03	41,35	12,36	53,71	860,97
4.10.4	87498	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,74	56,72	16,96	73,68	938,68
4.10.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	144,00	2,06	0,62	2,68	385,92
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO								143.311,59
5.1	ABERTURA DE VALAS								107.096,37
5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	945,45	54,36	16,25	70,61	66.758,22
5.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	942,04	32,96	9,86	42,82	40.338,15
5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								36.215,22
5.2.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	40,95	22,90	6,85	29,75	1.218,26
5.2.2	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	40,95	0,87	0,26	1,13	46,27
5.2.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.647,35	11,03	3,30	14,33	23.606,53
5.2.4	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	1.647,35	0,61	0,18	0,79	1.301,41
5.2.5	00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	6,00	5,77	1,73	7,50	45,00
5.2.6	00007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00	34,39	10,28	44,67	44,67
5.2.7	00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	3,00	8,64	2,58	11,22	33,66
5.2.8	00001930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00	7,03	2,10	9,13	18,26

5.2.9	00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	6,57	1,96	8,53	17,06
5.2.10	COMP-129129	TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	M	1.647,35	2,78	0,83	3,61	5.946,93
5.2.11	COMP-487030	DESINFECÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	M	1.647,35	0,94	0,28	1,22	2.009,77
5.2.12	COMP-949914	CADASTRO DE REDE	SINAPI	H	1.647,35	0,90	0,27	1,17	1.927,40
6	LIGAÇÕES DOMICILIARES								25.587,55
6.1	ASSENTAMENTO DE 93 LIGAÇÕES								15.054,74
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	132,87	54,36	16,25	70,61	9.381,95
6.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	132,48	32,96	9,86	42,82	5.672,79
6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JS 25mm								8.263,18
6.2.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	93,00	6,82	2,04	8,86	823,98
6.2.2	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	405,19	4,76	1,42	6,18	2.504,07
6.2.3	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	93,00	4,54	1,36	5,90	548,70
6.2.4	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	PRÓPRIA	M	148,43	2,33	0,70	3,03	449,74
6.2.5	00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	93,00	13,22	3,95	17,17	1.596,81
6.2.6	00003521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	93,00	1,13	0,34	1,47	136,71
6.2.7	00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	93,00	0,42	0,13	0,55	51,15
6.2.8	00040329	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"	SINAPI	UN	93,00	10,09	3,02	13,11	1.219,23
6.2.9	00003482	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	93,00	3,53	1,06	4,59	426,87
6.2.10	COMP-713235	CADASTRO DE LIGAÇÕES RESIDENCIAIS	SINAPI	UNID	93,00	4,19	1,25	5,44	505,92
6.3	SERVIÇOS FINAIS								2.269,63
6.3.1	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	1.747,21	522,42	2.269,63	2.269,63
VALOR ORÇAMENTO:									305.535,49
VALOR BDI TOTAL:									91.355,44
VALOR TOTAL:									396.890,93