



PLANTILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: AGUA PARA TODOS - MINISTERIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 27,87% | Insunmo = 14,02%

DATA: 09/12/2018

FONTE DE PREÇOS
 Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
 Tabela SINAPI de Novembro/2017 - Com Desoneração
 Tabela SICRO 2 Maio/2017 com Desoneração

ITEM	TABELA	CODIGO	\$ - SERVIÇO I INSUNMO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
1.0	-	-	-	INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1	SINAPI	74209/1	S	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	294,77	299,73	1.408,62	1.798,38	0,28%
2.0	-	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	SINAPI	40318	-	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00	5.746,71	6.552,40	5.746,71	6.552,40	1,03%
3.0	-	-	-	INJETAMENTO - SERVIÇOS							
3.1	SINAPI	74162/1	S	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2,00	93,62	119,62	187,24	239,04	0,04%
3.2	SEINFRA	C2758	S	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE Ff=200-DN<=300mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	735,86	939,47	735,86	939,47	0,15%
3.3	SEINFRA	C4207	S	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIAMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	593,21	757,36	593,21	757,36	0,12%
3.4	COMPOSIÇÃO	IC-150405	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	198,16	252,99	198,16	252,99	0,04%
4.0	-	-	-	INJETAMENTO - MATERIAL							
4.1	-	-	-	MATERIAL INJETAMENTO							
4.1.1	SEINFRA	13582	-	TE Ff=0 Bf= DN 250 X 50 PN10	UN	1,00	465,57	530,84	465,57	530,84	0,08%
4.1.2	SEINFRA	13305	-	REGISTRO FLANGE/ABECOTE DN 50 PN16	UN	1,00	557,78	635,98	557,78	635,98	0,10%
4.1.3	SEINFRA	13956	-	TUBO Ff=0 C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	1,00	196,41	223,95	196,41	223,95	0,04%
4.1.4	SEINFRA	13990	-	JUNTA GIBALUTI DN50	UN	1,00	114,64	130,71	114,64	130,71	0,02%
4.1.5	SEINFRA	13957	-	TUBO Ff=0 C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	1,00	279,53	318,72	279,53	318,72	0,05%
4.1.6	SEINFRA	13123	-	LUVA DE CORRER PBA DN 90	UN	1,00	10,39	11,85	10,39	11,85	0,00%
4.2	-	-	-	MATERIAL MACROMEDIDOR E CONTROLADOR DE VAZÃO							
4.2.1	SEINFRA	13083	-	ADAPTADOR PPA / BOLSA DEFf=0 JE DN 50	UN	2,00	14,16	16,15	28,32	32,30	0,01%
4.2.2	SEINFRA	15755	-	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4" - COMPLETA	UN	1,00	3.846,78	4.386,10	3.846,78	4.386,10	0,69%
4.2.3	SEINFRA	13890	-	JUNTA GIBALUTI DN50	UN	1,00	114,64	130,71	114,64	130,71	0,02%
4.2.4	SEINFRA	12954	-	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	1,00	5.727,61	6.530,62	5.727,61	6.530,62	1,03%
4.2.5	SEINFRA	13957	-	TUBO Ff=0 C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	1,00	279,53	318,72	279,53	318,72	0,05%
5.0	-	-	-	ADUTORIA DE AGUA BRUTA GRAVITARIA - SERVIÇOS							
5.1	SINAPI	73679	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS - COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	156,00	1,93	2,46	304,94	388,68	0,06%
5.2	SINAPI	90105	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E SUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	30,94	11,46	14,63	354,57	452,65	0,07%
5.3	SINAPI	72915	S	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	11,49	9,03	11,53	103,75	132,48	0,02%
5.4	COMPOSIÇÃO	6502969	S	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 Mpa - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO 1.700 KG	M3	1,77	27,52	35,13	48,71	62,18	0,01%
5.5	SINAPI	94111	S	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_09/2016	M3	0,25	100,62	128,33	25,13	32,08	0,01%
							2.012,78	2.468,89	2.012,78	2.468,89	0,40%
							1.624,32	1.852,05	1.624,32	1.852,05	0,29%
							11.621,20	13.250,50	11.621,20	13.250,50	2,09%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

DATA: 03/12/2018

Fonte de Preços	Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
	Tabela SINAPI de Novembro/2017 - Com Desoneração
	Tabela SICRO 2 Maio/2017 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	S - SERVIÇO I INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
5.6	SINAPI	93392	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	32,27	20,30	25,92	655,08	836,44	0,13%
5.7	SEINFRA	C2920	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	9,47	13,79	17,61	130,99	166,77	0,03%
5.8	SINAPI	94315	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO ARGIL.O-ARENOSO. AF. 05/2016	M3	1,52	29,40	37,53	44,69	57,05	0,01%
5.9	SEINFRA	C0728	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATE 15M.	M	157,88	0,35	0,45	55,26	71,05	0,01%
5.10	SINAPI	72841	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LETO NATURAL	TKM	1,74	1,04	1,33	1,81	2,31	0,00%
5.11	SINAPI	97124	S	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	157,88	0,61	0,76	96,31	123,15	0,02%
5.12	SEINFRA	C3403	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,26	452,14	577,25	117,56	150,09	0,02%
5.13	COMPOSIÇÃO	IC-150409	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UN	1,00	74,38	94,96	74,38	94,96	0,01%
6.0	-	-	-	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA GRAVITÁRIA-MATERIAIS					1.652,01	1.892,99	0,30%
6.1	-	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					1.589,46	1.811,70	0,28%
6.1.1	SINAPI	36084	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	161,04	9,87	11,25	1.589,46	1.811,70	0,29%
6.2	-	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					82,55	71,29	0,01%
6.2.1	SINAPI	1835	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	10,74	12,25	10,74	12,25	0,00%
6.2.2	SINAPI	1831	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	11,16	12,72	22,32	25,44	0,00%
6.2.3	SINAPI	1845	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	12,21	13,92	12,21	13,92	0,00%
6.2.4	SINAPI	325	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	8,00	2,16	2,46	17,28	19,68	0,00%
7.0	-	-	-	REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS - 20m² Plaster 5,00m					2.588,10	3.304,32	0,52%
7.1	SINAPI	83735	S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	25,91	54,93	70,13	1.423,24	1.817,07	0,29%
7.2	SINAPI	73445	S	CAIAÇO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ACRÓCIO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOIS	M2	65,94	6,93	8,85	456,96	583,57	0,09%
7.3	SINAPI	73924/1	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	19,04	19,75	25,21	376,04	480,00	0,08%
7.4	SINAPI	C2899	S	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROLETO PADRÃO	UN	2,00	155,93	211,94	331,86	423,68	0,07%
8.0	-	-	-	BOOSTER - SERVIÇOS					10.933,06	13.958,36	2,20%
8.1	-	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					67,62	86,35	0,01%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: AGUA PARA TODOS - MINISTERIO DA INTEGRACAO NACIONAL
 BDI: Serviço = 27,87% | Insumo = 14,02%

DATA: 03/12/2018

FONTE DE PREÇOS
 Tabela SINAPI N.º 24.1 - Com Desoneração
 Tabela SINAPI de Novembro/2017 - Com Desoneração
 Tabela SICRO 2 Maio/2017-Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	S - SERVIÇO 1 INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
8.1.1	SINAPI	73992/1	S	LOCALIZACAO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS COBRIDAS PONTALEIADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	5,46	8,48	10,83	46,30	58,13	0,01%
8.1.2	SINAPI	79480	S	ESCALVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	2,25	1,95	2,49	4,39	5,80	0,00%
8.1.3	SINAPI	98995	S	RELETIRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF 10/2017	M3	0,56	30,24	38,61	16,93	21,62	0,00%
8.2	-	-	-	FUNDACAO					588,55	747,53	0,12%
8.2.1	SINAPI	95467	S	EMBRASAMENTO C/EDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M3	1,13	302,24	385,87	341,53	438,03	0,07%
8.2.2	SINAPI	93204	S	CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	9,36	26,07	33,28	244,02	311,50	0,05%
8.3	-	-	-	ALVENARIA E DIVISORIAS					1.324,56	1.691,14	0,27%
8.3.1	SINAPI	87503	S	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	M2	19,91	47,58	60,75	947,32	1.209,53	0,19%
8.3.2	SINAPI	73993/1	S	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X60X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,20	89,82	114,67	377,24	481,61	0,08%
8.4	-	-	-	LAME					291,51	372,15	0,06%
8.4.1	SINAPI	74202/1	S	LAME PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBREGARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLALOTAS E CAP.C/CONC.FOK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, (DESCORRAMENTO (REPAR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA)	M2	5,46	53,39	68,16	291,51	372,15	0,06%
8.5	-	-	-	PISOS					450,65	575,33	0,09%
8.5.1	SINAPI	95241	S	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF 07 2018	M2	5,46	16,01	20,44	87,41	111,80	0,02%
8.5.2	SINAPI	73991/1	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	5,46	36,35	45,13	193,01	246,41	0,04%
8.5.3	SINAPI	94875	S	CONCRETO FOK = 15MPA, TRACO 1:3 4:3 5 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	0,04	288,38	368,17	11,54	14,73	0,00%
8.5.4	SINAPI	94980	S	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MAO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,37	428,88	547,55	158,69	202,59	0,03%
8.6	-	-	-	REVESTIMENTOS					1.101,97	1.408,98	0,22%
8.6.1	SINAPI	87878	S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M2	39,82	2,72	3,47	108,31	138,18	0,02%
8.6.2	SINAPI	87882	S	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA AGRILADA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014	M2	5,46	3,18	4,07	17,42	22,22	0,00%
8.6.3	SINAPI	87529	S	MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:4, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF 08/2014	M2	45,28	21,56	27,53	976,24	1.246,56	0,20%



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 21,67% | Insumo = 14,02%
 DATA: 03/12/2018

Handwritten signature

FONTE DE PREÇOS
 Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
 Tabela SINAPI de Novembro/2017 - Com Desoneração
 Tabela SICRO 2 Maio/2017.Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	S - SERVIÇO / I - INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
8.7	-	-	-	PINTURA							
8.7.1	SINAPI	88487	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF 08/2014	M2	39,82	7,50	9,58	771,88	985,35	0,16%
8.7.2	SINAPI	88488	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF 08/2014	M2	5,46	10,66	13,61	298,65	381,48	0,06%
8.7.3	SINAPI	73824/1	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	4,20	19,75	25,21	58,20	74,31	0,01%
8.7.4	SEINFRA	C2899	S	PINTURA LOGOTIPO CAÇECE - PROLETO PADRÃO	UN	2,00	165,98	211,84	82,95	108,98	0,02%
8.8	-	-	-	ESQUADRIAS							
8.8.1	SINAPI	73933/4	S	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	2,10	572,72	731,19	1.202,71	1.535,50	0,24%
8.9	-	-	-	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
8.9.1	SEINFRA	C2090	S	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.093,78	1.396,43	3.373,20	4.306,50	0,68%
8.9.2	SINAPI	84402	S	TERMOAMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUITIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	77,25	98,63	1.093,78	1.396,43	0,22%
8.9.3	SINAPI	74130/1	S	DISJUNTOR TERMOAMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	4,00	11,21	14,31	44,84	57,24	0,01%
8.9.4	SINAPI	91927	S	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	25,50	2,65	3,38	67,58	86,19	0,01%
8.9.5	SINAPI	91863	S	ELÉTRICO TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2x40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,50	6,67	8,52	56,70	72,42	0,01%
8.9.6	SINAPI	92001	S	TOMADA BAIXA DE EMBUITIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00	21,01	26,82	21,01	26,82	0,00%
8.9.7	SINAPI	91953	S	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00	18,17	23,20	18,17	23,20	0,00%
8.9.8	SINAPI	73953/6	S	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2x40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	106,25	135,65	212,50	271,30	0,04%
8.9.9	SEINFRA	C1689	S	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	46,41	59,25	46,41	59,25	0,01%
8.9.10	SEINFRA	C0326	S	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	173,22	221,15	173,22	221,15	0,03%
8.9.11	SEINFRA	C3498	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5,16	UN	1,00	1.147,79	1.465,38	1.147,79	1.465,38	0,23%
8.9.12	SINAPI	73836/1	S	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV	UN	1,00	413,95	528,49	413,95	528,49	0,08%
8.10	-	-	-	URBANIZAÇÃO							
8.10.1	SINAPI	74142/4	S	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARRAPO Nº 16	M	33,56	36,98	47,21	1.241,05	1.584,37	0,25%
8.10.2	SINAPI	85188	S	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2440NER 5580, PAINEL ÚNICO DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	522,58	667,18	522,58	667,18	0,11%
9.0	-	-	-	BOOSTER - MATERIAS					10.985,89	12.623,84	1,97%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: AGUA PARA TODOS - MINISTERIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%
 DATA: 03/12/2018

FONTE DE PREÇOS
 Tabela SEINFRA N° 24.1 - Com Desoneração
 Tabela SINAPI de Novembro/2017 - Com Desoneração
 Tabela SICRO 2 Maio/2017 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	S - SERVIÇO I INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
9.1	SINAPI	732	I	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,98HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X EL EVAÇÃO 1" X 1" DIÂMETRO DO ROTOR 145 MM. H/MC. 14 M. 8,4 M3/H. A 40 M. 0,60 W3H	UN	2,00	760,66	867,30	1.521,32	1.734,60	0,27%
9.2	SINAPI	14057	I	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSÍVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTÊNCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V	UN	1,00	241,29	275,12	241,29	275,12	0,04%
9.3	SEINFRA	13083	I	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFORO JE DN 50	UN	2,00	14,16	16,15	28,32	32,30	0,01%
9.4	SEINFRA	13957	I	TUBO FERR/ C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	16,00	279,53	318,72	4.472,48	5.099,52	0,80%
9.5	SEINFRA	11990	I	ITE FERRÇO ELUNDIDO - 50X300MM	UN	2,00	144,14	164,35	288,28	328,70	0,05%
9.6	SEINFRA	15305	I	REGISTRO FLANGEBACOTE DN 50 PN16	UN	5,00	557,76	635,98	2.789,90	3.179,90	0,50%
9.7	SEINFRA	13966	I	TUBO FERR/ C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	4,00	196,41	223,95	785,64	899,80	0,14%
9.8	SEINFRA	13423	I	CURVA FERR/ 90 FF DN 50 PN10	UN	9,00	77,46	88,32	697,14	794,88	0,13%
9.9	SINAPI	10408	I	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN25), 2" 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	180,52	183,02	180,52	183,02	0,03%
10.0	-	-	-	ADUTORIA DE AGUA BRUTA PRESSURIZADA - SERVIÇOS LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM.	M	982,50	1,93	2,46	11.631,44	14.850,98	2,34%
10.1	SINAPI	73679	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEIA ENTRE MONTANTE E AUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	192,57	11,46	14,63	2.206,65	2.817,30	0,44%
10.2	SINAPI	90105	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	71,53	9,03	11,53	646,52	824,74	0,13%
10.3	SINAPI	72915	S	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 Mpa - COM ESCAVADORA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	11,00	27,52	35,13	302,72	388,43	0,06%
10.4	COMPOSIÇÃO	5602969	S	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,57	100,52	128,33	157,82	201,48	0,03%
10.5	SINAPI	94111	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	200,83	20,30	25,92	4.076,95	5.205,51	0,82%
10.6	SINAPI	93382	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	58,95	13,79	17,61	812,92	1.038,11	0,16%
10.7	SEINFRA	C2920	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_06/2016	M3	9,43	29,40	37,53	277,24	353,91	0,05%
10.8	SINAPI	94315	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	982,50	0,35	0,45	343,88	442,13	0,07%
10.9	SEINFRA	C0728	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LITO NATURAL	M	10,80	1,04	1,33	11,23	14,36	0,00%
10.10	SINAPI	72841	S	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	M	982,50	0,61	0,78	599,33	766,35	0,12%
10.11	SINAPI	97124	S		M	982,50	0,61	0,78	599,33	766,35	0,12%

Produção: 05/2017
 9550
 12/12/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 27,57% | Insumo = 14,02%

DATA: 03/12/2016

FORNE DE PREÇOS
 Tabela SINAPI N° 24.1 - Com Desoneração
 Tabela SINAPI de Novembro/2017 - Com Desoneração
 Tabela SICRO 2 Maio/2017 com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	S - SERVIÇO / I - INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
10.12	SEINFRA	C3403	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	452,14	577,25	226,07	288,63	0,06%
10.13	COMPOSIÇÃO	IC-150409	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UN	1,00	74,38	94,96	74,38	94,96	0,01%
11.0	-	-	-	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA GRAVITÁRIA- MATERIAIS					13.209,08	16.067,13	2,37%
11.1	-	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					9.891,22	11.274,18	1,76%
11.1.1	SINAPI	36084	I	TUBO PVC PBA UEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.002,15	9,87	11,25	9.891,22	11.274,19	1,78%
11.2	-	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					133,71	162,48	0,02%
11.2.1	SINAPI	1835	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 60 / DE 80 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	10,74	12,25	85,92	98,00	0,02%
11.2.2	SINAPI	1831	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 60 / DE 80 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	11,16	12,72	11,16	12,72	0,00%
11.2.3	SINAPI	1845	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 60 / DE 80 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	12,21	13,92	36,63	41,76	0,01%
11.3	-	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTROS					692,98	876,02	0,11%
11.3.1	SEINFRA	13142	I	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	17,43	19,87	17,43	19,87	0,00%
11.3.2	SEINFRA	15055	I	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECEOTE DN 50 PN10	UN	2,00	551,84	629,21	1.103,68	1.259,42	0,20%
11.3.3	SINAPI	48	I	ADAPTADOR PVC/PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 80 MM	UN	2,00	11,81	13,47	23,62	26,94	0,00%
11.4	-	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					2.591,29	2.964,44	0,47%
11.4.1	SEINFRA	13142	I	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	17,43	19,87	34,86	38,74	0,01%
11.4.2	SEINFRA	15055	I	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECEOTE DN 50 PN10	UN	2,00	551,84	629,21	1.103,68	1.259,42	0,20%
11.4.3	SEINFRA	15720	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	656,11	761,78	1.316,22	1.523,56	0,24%
11.4.4	SINAPI	48	I	ADAPTADOR PVC/PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 80 MM	UN	2,00	11,81	13,47	23,62	26,94	0,00%
11.5	-	-	-	ANEL DE BORRACHA					3.074,19	3.911,70	0,62%
11.5.1	SINAPI	325	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	43,00	2,16	2,46	92,88	105,78	0,02%
12.0	-	-	-	ETA (GASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS					34.202,16	43.686,93	6,98%
12.1	-	-	-	LOCALIZAÇÃO DA OBRA					193,02	246,29	0,04%
12.1.1	SINAPI	74077/3	S	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	40,98	4,71	6,01	193,02	246,29	0,04%
12.2	-	-	-	CERCA COM MOLISORES DE CONCRETO, SECAO "T", PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 16	M	75,40	36,98	47,21	2.786,29	3.589,63	0,56%
12.2.1	SINAPI	74142/4	S	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2400NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	522,58	667,18	522,58	667,18	0,11%
12.2.2	SINAPI	85188	S	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2400NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.053,50	1.345,00	1.053,50	1.345,00	0,21%
12.2.3	SINAPI	85189	S	PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.053,50	1.345,00	1.053,50	1.345,00	0,21%
12.3	-	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					356,92	468,23	0,07%
12.3.1	SINAPI	93358	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016	M3	6,05	49,88	63,69	301,77	385,26	0,06%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

DATA: 03/12/2018

FONTE DE PREÇOS
 Tabela SINAPI N.º 24.1 - Com Desoneração
 Tabela SINAPI de Novembro/2017 - Com Desoneração
 Tabela SICRO 2 Maio/2017-Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	S - SERVIÇO 1	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. \$/BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL \$/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
12.3.2	SINAPI	96995	S	REATERRO MANUAL AFILADO COM SOQUELE AF 10/2017	M3	1,89	30,24	38,61	57,15	72,97	0,01%
12.4	-	-	-	FUNDAÇÃO					936,80	1.194,48	0,19%
12.4.1	SINAPI	95467	S	EMBRASAMENTO C/EDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M3	3,03	302,24	386,87	915,79	1.169,19	0,18%
12.4.2	SINAPI	93204	S	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	0,76	26,07	33,28	19,81	25,29	0,00%
12.5	-	-	-	ALVENARIA					3.661,33	4.691,87	0,73%
12.5.1	SINAPI	87503	S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	70,70	47,58	60,75	3.363,91	4.295,03	0,69%
12.5.2	SINAPI	73937/1	S	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO). 7X60X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	3,20	89,82	114,67	287,42	366,94	0,06%
12.6	-	-	-	COBERTURA					1.792,30	2.288,13	0,36%
12.6.1	SINAPI	74202/1	S	LALÉ PRE-MOLHADA P/FORRO, SOBRECARGA 10KG/M², VÃOS ATE 3,50M-E=8CM, CLAUOTAS E CAP. C/CONC FOR=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	33,57	53,39	69,16	1.792,30	2.288,13	0,36%
12.7	-	-	-	PISO INTERNO E PAVIMENTAÇÕES					2.826,36	3.608,34	0,57%
12.7.1	SINAPI	95241	S	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2	50,02	16,01	20,44	800,82	1.022,41	0,16%
12.7.2	SINAPI	73991/1	S	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	50,02	36,35	45,13	1.788,21	2.267,40	0,36%
12.7.3	SINAPI	94990	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,60	428,88	547,55	257,33	328,53	0,05%
12.8	-	-	-	REVESTIMENTO					4.284,05	5.444,21	0,89%
12.8.1	SINAPI	87878	S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEPEIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	M2	141,40	2,72	3,47	384,61	490,66	0,08%
12.8.2	SINAPI	87882	S	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ABESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	33,57	3,19	4,07	107,09	136,63	0,02%
12.8.3	SINAPI	87529	S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSOS. AF 06/2014	M2	174,97	21,56	27,53	3.772,95	4.816,92	0,76%
12.9	-	-	-	ESQUADRIAS					74,66	95,29	0,02%
12.9.1	SINAPI	73924/1	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	3,79	19,75	25,21	74,66	95,29	0,02%
12.10	-	-	-	PINTURA					1.718,80	2.185,18	0,35%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: AGUA PARA TODOS - MINISTERIO DA INTEGRACAO NACIONAL
 BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

DATA: 03/12/2018

[Handwritten signature]

FONTE DE PREÇOS
 Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
 Tabela SINAPI de Novembro/2017 - Com Desoneração
 Tabela SICRO 2 Maio/2017-Com Desoneração

ITEM	TABELA	CODIGO	S - SERVIÇO / I - INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
12.10.1	SINAPI	89487	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF 06/2014	M2	174,97	7,50	9,58	1.312,28	1.676,21	0,26%
12.10.2	SINAPI	73924/1	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	3,78	19,75	25,21	74,86	96,29	0,02%
12.10.3	SEINFRA	C2898	S	PINTURA LOGOTIPO GARGECE - PROLETO PADRÃO	UN	2,00	165,93	211,64	331,86	423,68	0,07%
12.11	-	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.877,33	4.950,00	0,79%
12.11.1	SEINFRA	C2090	S	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.093,78	1.396,43	1.093,78	1.396,43	0,22%
12.11.2	SINAPI	84402	S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,25	98,63	231,75	295,89	0,05%
12.11.3	SINAPI	74130/1	S	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTICHTAMA 0,6ml 0 kV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	8,00	11,21	14,31	88,88	114,48	0,02%
12.11.4	SINAPI	91927	S	ELÉTRICIDADE TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	186,60	2,65	3,36	494,49	630,71	0,10%
12.11.5	SINAPI	91864	S	ELÉTRICIDADE TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	27,99	8,73	11,15	244,35	312,09	0,05%
12.11.6	SINAPI	91863	S	ELÉTRICIDADE TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	65,31	6,67	8,52	435,62	556,44	0,09%
12.11.7	SINAPI	83447	S	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	133,80	170,95	535,60	693,80	0,11%
12.11.8	SEINFRA	C7489	S	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO) 2P+1 20 A INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	4,00	24,85	31,73	99,40	126,92	0,02%
12.11.9	SINAPI	92001	S	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,01	26,82	42,02	53,64	0,01%
12.11.10	SINAPI	73953/6	S	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	106,25	135,65	425,00	542,60	0,09%
12.11.11	SEINFRA	C1689	S	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	46,41	59,25	185,64	237,00	0,04%
12.12	-	-	-	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS					10.145,42	12.983,00	2,04%
12.12.1	SEINFRA	C3502	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.539,43	1.965,39	1.539,43	1.965,39	0,31%
12.12.2	SEINFRA	C3471	S	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÓS VAZAO ATÉ 50 m3/h	UN	1,00	4.353,59	5.558,23	4.353,59	5.558,23	0,88%
12.12.3	SEINFRA	C3486	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 lbs	UN	1,00	1.147,79	1.465,38	1.147,79	1.465,38	0,23%
12.12.4	SINAPI	83448	S	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X90CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONTECÇÃO	UN	5,00	284,91	363,74	1.424,55	1.818,70	0,29%
12.12.5	SINAPI	74104/1	S	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	2,00	121,08	154,58	242,16	309,16	0,05%
12.12.6	SINAPI	89710	S		UN	1,00	7,09	9,05	7,09	9,05	0,00%

2259
 PUCON CONSTRUCOES
 Engenharia e Construção

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 27,67% | Insunmo = 14,02%

DATA: 03/12/2018

FONTE DE PREÇOS
 Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
 Tabela SINAPI de Novembro/2017 - Com Desoneração
 Tabela SICRO 2 Maio/2017 com Desoneração

ITEM	TABELA	CODIGO	S - SERVIÇO I - INSUNMO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
12.12.7	SINAPI	91786	S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AP. 10/2015	M	76,56	17,98	22,96	1.376,55	1.757,82	0,28%
12.12.8	SEINFRA	C3403	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,12	482,14	577,25	54,26	69,27	0,01%
13.0	-	-	-	ETA (GASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAL					89.488,89	113.379,93	17,86%
13.1	-	-	-	EQUIPAMENTOS					64.656,27	62.319,08	9,81%
13.1.1	SINAPI	792	I	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,98HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM.Q. 14 M/1,8, 4 MSH A 40 M/0,80 MSH.	UN	2,00	760,66	867,30	1.521,32	1.734,60	0,27%
13.1.2	SEINFRA	I7066	I	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 X 5,80m. FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h	UN	1,00	14.163,55	16.149,28	14.163,55	16.149,28	2,54%
13.1.3	SEINFRA	I7068	I	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	24.888,44	28.149,76	24.888,44	28.149,76	4,43%
13.1.4	SEINFRA	I7990	I	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	6.900,19	7.867,60	6.900,19	7.867,60	1,24%
13.1.5	SEINFRA	I7990	I	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	6.900,19	7.867,60	6.900,19	7.867,60	1,24%
13.1.6	SINAPI	14057	I	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPROLÁSTICA, COM FLUSVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V	UN	2,00	241,29	275,12	482,58	550,24	0,09%
13.2	-	-	-	DOSADOR DE CLORO					13.642,81	16.556,30	2,45%
13.2.1	SEINFRA	I7993	I	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	10.559,81	12.040,30	10.559,81	12.040,30	1,80%
13.2.2	SEINFRA	I8699	I	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	100,00	30,83	35,15	3.083,00	3.515,00	0,55%
13.3	-	-	-	TUBULAÇÃO DE SUÇÃO/REGALQUE E CHEGADA NA CÂMARA DE CARGA					10.554,50	12.034,23	1,80%
13.3.1	SEINFRA	I4451	I	TUBO Pêro C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.151,56	1.313,00	1.151,56	1.313,00	0,21%
13.3.2	SEINFRA	I5328	I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	852,50	972,02	852,50	972,02	0,15%
13.3.3	SEINFRA	I4681	I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	UN	1,00	175,95	199,93	175,95	199,93	0,03%
13.3.4	SEINFRA	I3891	I	JUNTA GIBALTI DN 75	UN	1,00	131,34	149,75	131,34	149,75	0,02%
13.3.5	SEINFRA	I4064	I	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 X 50 PN10	UN	1,00	92,42	105,38	92,42	105,38	0,02%
13.3.6	SEINFRA	I4064	I	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 X 50 PN10	UN	1,00	92,42	105,38	92,42	105,38	0,02%
13.3.7	SEINFRA	I3891	I	JUNTA GIBALTI DN 75	UN	1,00	131,34	149,75	131,34	149,75	0,02%
13.3.8	SEINFRA	I3891	I	JUNTA GIBALTI DN 75	UN	1,00	189,61	216,19	189,61	216,19	0,03%
13.3.9	SEINFRA	I5669	I	VAL.VUL.A RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25	UN	1,00	731,69	834,27	731,69	834,27	0,13%
13.3.10	SEINFRA	I3891	I	JUNTA GIBALTI DN 75	UN	1,00	131,34	149,75	131,34	149,75	0,02%
13.3.11	SEINFRA	I5326	I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	852,50	972,02	852,50	972,02	0,15%
13.3.12	SEINFRA	I4453	I	TUBO Pêro C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000	UN	1,00	1.364,27	1.555,54	1.364,27	1.555,54	0,24%
13.3.13	SEINFRA	I4447	I	TUBO Pêro C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	1,00	741,25	845,17	741,25	845,17	0,13%
13.3.14	SEINFRA	I3114	I	CURVA 90 Pêro COM PONTA E BOLA DN 75	UN	1,00	41,08	46,84	41,08	46,84	0,01%
13.3.15	SEINFRA	I3362	I	CURVA 90 Pêro BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	1,00	189,61	216,19	189,61	216,19	0,03%
13.3.16	SEINFRA	I3899	I	TUBO Pêro C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	4,00	349,06	398,00	1.396,24	1.592,00	0,25%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 27,67% | Insunio = 14,02%

DATA: 03/12/2018

FONTE DE PREÇOS
 Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
 Tabela SINAPI de Novembro/2017 - Com Desoneração
 Tabela SICRO 2 Maio/2017 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CODIGO	S - SERVIÇO 1	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
13.3.17	SEINFRA	13424	-	CURVA FcFo 90 Ff DN 75 PN10	UN	2,00	143,49	163,61	286,98	327,22	0,05%
13.3.18	SEINFRA	18701	-	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	2,00	896,94	1.022,69	1.793,88	2.045,38	0,32%
13.3.19	SEINFRA	13642	-	TE FcFo FF DN 75 X 75 PN10	UN	1,00	209,13	239,45	209,13	239,45	0,04%
13.4	-	-	-	TUBULAÇÃO E CONEXÕES CHEGADA AO FILTRO					5.923,57	6.754,05	1,06%
13.4.1	SEINFRA	18701	-	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	4,00	896,94	1.022,69	3.587,76	4.090,76	0,64%
13.4.2	SEINFRA	13424	-	CURVA FcFo 90 Ff DN 75 PN10	UN	2,00	143,49	163,61	286,98	327,22	0,05%
13.4.3	SEINFRA	13859	-	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	4,00	349,06	399,00	1.396,24	1.592,00	0,25%
13.4.4	SEINFRA	13362	-	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELASTICA DN 75	UN	3,00	189,61	216,19	568,83	648,57	0,10%
13.4.5	SEINFRA	13143	-	TE PVC BPA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	1,00	42,88	48,66	42,88	48,66	0,01%
13.4.6	SEINFRA	13114	-	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00	41,08	46,84	41,08	46,84	0,01%
13.5	-	-	-	TUBULAÇÃO DE CHEGADA AO RAP					1.674,55	1.808,32	0,30%
13.5.1	SEINFRA	13362	-	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELASTICA DN 75	UN	1,00	189,61	216,19	189,61	216,19	0,03%
13.5.2	SEINFRA	14448	-	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	2,00	848,57	968,68	1.697,14	1.937,36	0,31%
13.5.3	SEINFRA	13424	-	CURVA FcFo 90 Ff DN 75 PN10	UN	2,00	143,49	163,61	286,98	327,22	0,05%
13.5.4	SEINFRA	18685	-	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500	UN	1,00	348,39	397,23	348,39	397,23	0,06%
13.6	-	-	-	TUBULAÇÃO DE LAVAGEM DOS FILTROS - SUÇÃO E RECALQUE					12.206,23	13.817,56	2,18%
13.6.1	SEINFRA	14472	-	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.498,25	1.708,30	1.498,25	1.708,30	0,27%
13.6.2	SEINFRA	15328	-	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	1.760,59	2.007,42	1.760,59	2.007,42	0,32%
13.6.3	SEINFRA	17136	-	REGISTRO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 100 X 90 PN10	UN	1,00	271,58	309,66	271,58	309,66	0,05%
13.6.4	SEINFRA	14882	-	GRUPO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	1,00	217,56	248,06	217,56	248,06	0,04%
13.6.5	SEINFRA	15670	-	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN	1,00	1.888,21	2.192,94	1.888,21	2.192,94	0,34%
13.6.6	SEINFRA	15327	-	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	972,57	1.108,92	972,57	1.108,92	0,17%
13.6.7	SEINFRA	14470	-	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	2,00	1.178,79	1.344,06	2.357,58	2.702,12	0,43%
13.6.8	SEINFRA	13425	-	CURVA FcFo 90 Ff DN 100 PN10	UN	2,00	152,04	173,36	304,08	346,72	0,05%
13.6.9	SEINFRA	14655	-	TUBO FcFo 90 Ff DN 150 PN10	UN	1,00	674,39	768,94	674,39	768,94	0,12%
13.6.10	SEINFRA	13426	-	TUBO FcFo 90 Ff DN 150 PN10 - L=1000	UN	3,00	325,08	370,66	975,24	1.111,98	0,18%
13.6.11	SEINFRA	13364	-	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELASTICA DN 150	UN	1,00	322,84	368,10	322,84	368,10	0,05%
13.6.12	SEINFRA	17077	-	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 150	UN	1,00	2.142,13	2.442,46	2.142,13	2.442,46	0,38%
13.7	-	-	-	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DIVERSOS - TRATAMENTO					410,83	468,60	0,07%
13.7.1	SEINFRA	12201	-	TUBO PVC SOLDADVEL DE 32MM (1")	M	43,81	5,82	6,64	254,97	290,90	0,05%
13.7.2	SINAPI	11675	-	REGISTRO DE ESPERA PVC COM VOLANTE VS SOLDADVEL DN 32 MM COM CORPO DIVIDIDO	UN	6,00	21,52	24,54	129,12	147,24	0,02%
13.7.3	SINAPI	1957	-	CURVA DE PVC 90 GRAUS SOLDADVEL 32 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	2,88	3,28	23,04	26,24	0,00%
13.7.4	SINAPI	1923	-	CURVA DE PVC 45 GRAUS SOLDADVEL 32 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	1,85	2,11	3,70	4,22	0,00%
13.8	-	-	-	TUBULAÇÃO - OUTROS					169,63	193,19	0,03%
13.8.1	SEINFRA	12200	-	TUBO PVC SOLDADVEL DE 25MM (3/4")	M	55,71	2,38	2,71	132,59	150,97	0,02%
13.8.2	SINAPI	1956	-	CURVA DE PVC 90 GRAUS SOLDADVEL 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	1,43	1,63	11,44	13,04	0,00%
13.8.3	SEINFRA	12200	-	TUBO PVC SOLDADVEL DE 25MM (3/4")	M	1,30	2,36	2,71	3,09	3,52	0,00%
13.8.4	SINAPI	11741	-	RAIO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	4,72	5,36	4,72	5,36	0,00%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 27,67% | Insuño = 14,02%

DATA: 03/12/2018

[Handwritten signature and initials]

FONTE DE PREÇOS
 Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
 Tabela SINAPI de Novembro/2017 - Com Desoneração
 Tabela SICRO 2 Maio/2017 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	S - SERVIÇO 1	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
13.8.5	SINAPI	1427	I	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	17,79	20,28	17,79	20,28	0,00%
13.9	-	-	-	TUBULAÇÃO ADUTORA DE ÁGUA TRATADA					200,50	228,60	0,04%
13.9.1	SINAPI	36373	I	TUBO PVC PBA/PEI CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 56427)	M	10,00	20,05	22,96	200,50	228,60	0,04%
14.0	-	-	-	RESERVATÓRIO ARIADO - SERVIÇOS - VOL. 10M³					12.823,68	16.116,31	133192,64%
14.1	-	-	-	FUNDAÇÃO					3.048,01	3.892,60	32170,28%
14.1.1	SINAPI	90082	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	26,38	11,03	14,08	290,97	371,43	3069,67%
14.1.2	SINAPI	94100	S	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	12,56	2,49	3,18	31,27	39,94	330,08%
14.1.3	SINAPI	94968	S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,63	186,22	237,75	117,32	148,78	1237,85%
14.1.4	SINAPI	96535	S	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	M2	7,54	79,57	101,59	599,98	765,99	6330,50%
14.1.5	SINAPI	73994/1	S	ARRAIO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERURADA Q-139, ACO CA-80, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	6,33	8,08	196,04	250,24	2068,10%
14.1.6	SINAPI	94963	S	CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	7,54	210,31	266,50	1.585,74	2.024,49	16731,32%
14.1.7	SINAPI	96995	S	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUEJE. AF 10/2017	M3	7,53	30,24	38,61	227,71	290,73	2402,73%
14.2	-	-	-	ESTRUTURA					540,64	690,10	6703,31%
14.2.1	SINAPI	88630	S	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	0,11	228,05	291,15	25,09	32,03	284,71%
14.2.2	SINAPI	73933/4	S	PORTA DE FERRO DE ABIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	0,90	572,72	731,19	515,45	658,07	5438,60%
14.3	-	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					1.940,68	2.477,69	20476,78%
14.3.1	SINAPI	83735	S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	36,33	54,93	70,13	1.940,68	2.477,69	20476,78%
14.4	-	-	-	TUBOS E CONEXÕES					745,94	962,34	7870,58%
14.4.1	SEINFRA	C3490	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ARIADO CAP. ATÉ 100 M3	UN	1,00	745,94	962,34	745,94	962,34	7870,58%
14.5	-	-	-	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					6.724,76	7.308,78	60403,14%
14.5.1	SINAPI	74194/1	S	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRÁUS	M	1,50	200,12	255,49	300,18	383,24	3167,27%
14.5.2	SINAPI	74195/1	S	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	319,30	407,65	3.007,81	3.840,06	31736,03%
14.5.3	SINAPI	8280	S	INSTALAÇÃO PARRAÍLOS PRESERVATÓRIO	UN	1,00	2.296,68	2.932,17	2.296,68	2.932,17	24232,81%

[Handwritten signature]



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

DATA: 03/12/2018

M

FONTE DE PREÇOS	
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração	
Tabela SINAPI de Novembro/2017 - Com Desoneração	
Tabela SICRO 2 Maio/2017 - Com Desoneração	

ITEM	TABELA	CÓDIGO	S - SERVIÇO / I - INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
14.5.4	SINAPI	94990	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÃO ARMADA. AF 07/2016	M3	0,28	428,88	547,55	120,09	153,31	1267,02%
14.6	-	-	-	OUTROS SERVIÇOS							
14.6.1	SINAPI	73445	S	CAIXÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM - COM DUAS DEMAS	M2	14,13	6,93	8,85	97,92	125,05	1033,47%
14.6.2	SINAPI	738241	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	9,68	19,75	25,21	191,16	244,03	2016,78%
14.6.3	SINAPI	398	I	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO D, COM 2 E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	1,79	2,04	1,79	2,04	0,00%
14.6.4	SEINFRA	C2899	S	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	156,89	211,84	331,86	423,98	0,07%
15.0	-	-	-	RESERVATÓRIO AFOIADO - MATERIAL - VOL. 10M³					3.286,83	3.787,53	31301,90%
15.1	-	-	-	ESTRUTURA							
15.1.1	SINAPI	12568	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	3,00	695,84	793,40	2.087,52	2.380,20	31301,90%
15.1.2	SEINFRA	16096	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,18M	UN	1,00	907,12	1.034,30	907,12	1.034,30	8547,53%
15.1.3	SINAPI	6928	S	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,25	129,86	165,79	292,19	373,03	3082,89%
16.0	-	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,0M VOL. 20M³ - ALTURA 7,70M					16.206,55	19.414,02	3,06%
16.1	-	-	-	FUNDAÇÃO							
16.1.1	SINAPI	90092	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	26,38	11,03	14,08	290,97	371,43	0,06%
16.1.2	SINAPI	94100	S	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	12,56	2,49	3,18	31,27	39,94	0,01%
16.1.3	SINAPI	94898	S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO - TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF 07/2016	M3	0,63	186,22	237,75	117,32	149,78	0,02%
16.1.4	SINAPI	96536	S	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	7,54	79,57	101,59	599,96	755,99	0,12%
16.1.5	SINAPI	73994/1	S	ARMADA EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA G-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	6,33	8,08	196,04	250,24	0,04%
16.1.6	SINAPI	94963	S	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	7,54	210,31	268,50	1.595,74	2.024,49	0,32%
16.1.7	SINAPI	96995	S	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	7,53	30,24	38,61	227,71	290,73	0,05%
16.2	-	-	-	ESTRUTURA					895,61	888,08	0,14%
16.2.1	SINAPI	88630	S	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	0,79	228,05	291,15	180,16	230,01	0,04%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 27,87% | Inssumo = 14,02%

DATA: 03/12/2018

FORNTE DE PREÇOS
 Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
 Tabela SINAPI de Novembro/2017 - Com Desoneração
 Tabela SICRO 2 Maio/2017 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	S - SERVIÇO / INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
16.2.2	SINAPI	7393/4	S	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUILIBRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	0,90	572,72	731,19	515,45	668,07	0,10%
16.3	-	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					1.940,68	2.477,69	0,39%
16.3.1	SINAPI	83735	S	IMPERMEABILIZANTE DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	36,33	54,93	70,13	1.940,68	2.477,69	0,39%
16.4	-	-	-	TUBOS E CONEXÕES					1.290,99	1.647,92	0,26%
16.4.1	SEINFRA	C3512	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.290,69	1.647,82	1.290,69	1.647,92	0,26%
16.5	-	-	-	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					6.928,48	8.841,72	1,39%
16.5.1	SINAPI	7419/41	S	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" x 5 DEGRAUS	M	7,50	200,12	255,49	1.500,90	1.916,18	0,30%
16.5.2	SINAPI	7419/61	S	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	319,30	407,65	3.007,81	3.840,06	0,50%
16.5.3	SINAPI	8280	S	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PRESERVATÓRIO	UN	1,00	2.296,68	2.932,17	2.296,68	2.932,17	0,46%
16.5.4	SINAPI	94990	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,28	429,88	547,55	120,09	153,31	0,02%
16.6	-	-	-	OUTROS SERVIÇOS					1.306,08	1.666,11	0,28%
16.6.1	SINAPI	73445	S	CAIÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIÇOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	M2	98,91	6,93	8,85	685,46	875,35	0,14%
16.6.2	SINAPI	7392/41	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	14,48	19,75	25,21	285,98	365,04	0,06%
16.6.3	SINAPI	386	I	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	1,79	2,04	1,79	2,04	0,00%
16.6.4	SEINFRA	C2899	S	PINTURA LOGOTIPO CAÇECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	165,93	211,84	331,86	423,68	0,07%
17.0	-	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,0M VOL. 20,00MxAL.TURA 7,0M					22.487,61	28.619,63	4,08%
17.1	-	-	-	ESTRUTURA					18.379,30	22.375,49	3,22%
17.1.1	SINAPI	12669	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	21,00	695,84	793,40	14.612,64	16.661,40	2,62%
17.1.2	SEINFRA	16086	I	TAMPA, PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	807,12	1.034,30	2.171,36	3.102,90	0,49%
17.1.3	SINAPI	5928	S	GUINDANTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	15,75	129,86	165,79	2.045,30	2.611,19	0,41%
17.2	-	-	-	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					3.080,41	3.523,84	0,55%
17.2.1	SINAPI	1790	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 2"	UN	4,00	52,15	59,46	208,60	237,84	0,04%
17.2.2	SINAPI	1792	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 3"	UN	1,00	122,15	139,28	122,15	139,28	0,02%
17.2.3	SINAPI	3912	I	LUAVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	UN	12,00	13,85	15,79	166,20	189,48	0,03%
17.2.4	SINAPI	3914	I	LUAVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3"	UN	6,00	38,14	43,49	228,84	260,94	0,04%
17.2.5	SINAPI	100	I	VEDAÇÃO, 80 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	3,00	30,83	35,15	92,49	105,45	0,02%
17.2.6	SINAPI	74	I	ADAPTADOR PVC SQUADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 65 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	161,58	184,23	161,58	184,23	0,03%

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: AGUA PARA TODOS - MINISTERIO DA INTEGRACAO NACIONAL
 BDI: Serviço = 27,57% | Insuño = 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE DE PREÇOS
 Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
 Tabela SINAPI de Novembro/2017 - Com Desoneração
 Tabela SICRO 2 Maio/2017 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CODIGO	S - SERVIÇO I	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
17.2.7	SINAPI	9860	I	TUBO PVC ROSCAVEL 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25,50	29,16	33,25	743,98	847,88	0,13%
17.2.8	SINAPI	9857	I	TUBO PVC ROSCAVEL 3" AGUA FRIA PREDIAL	M	7,50	62,85	71,65	471,38	537,45	0,08%
17.2.9	SINAPI	6028	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 15091)	UN	2,00	94,77	108,06	189,54	216,12	0,03%
17.2.10	SINAPI	6012	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 15091)	UN	1,00	237,96	271,32	237,96	271,32	0,04%
17.2.11	SINAPI	6298	I	TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	26,17	29,84	26,17	29,84	0,00%
17.2.12	SINAPI	9887	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	40,19	45,82	120,57	137,46	0,02%
17.2.13	SINAPI	9890	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,00	103,00	117,44	103,00	117,44	0,02%
17.2.14	SINAPI	4181	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	13,86	15,80	41,58	47,40	0,01%
17.2.15	SINAPI	4182	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	34,53	39,57	69,06	78,74	0,01%
17.2.16	SINAPI	113	I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	7,59	8,65	22,77	26,95	0,00%
17.2.17	SINAPI	6031	I	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BOROLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	10,55	12,03	21,10	24,06	0,00%
17.2.18	SINAPI	9899	I	UNIAO PVC ROSCAVEL 3/4" AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,31	6,05	10,62	12,10	0,00%
17.2.19	SINAPI	1938	I	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	1,73	1,97	6,92	7,88	0,00%
17.2.20	SINAPI	1419	I	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	UN	2,00	10,55	12,03	21,10	24,06	0,00%
17.2.21	SINAPI	9859	I	TUBO PVC ROSCAVEL 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	4,00	6,30	7,18	25,20	28,72	0,00%
17.3	-	-	-	OUTROS	-	-	-	-	17,90	20,40	0,00%
17.3.1	SINAPI	396	I	ARRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,00	1,79	2,04	17,90	20,40	0,00%
18.0	-	-	-	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	-	-	-	-	89.580,98	113.168,72	17,92%
18.1	SINAPI	73610	S	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	M	7.844,80	1,25	1,60	9.931,00	12.711,69	2,00%
18.2	SINAPI	90106	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIDA 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, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2016	M3	1.557,18	11,46	14,63	17.845,28	22.781,54	3,59%
18.3	SINAPI	72915	S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	578,38	9,03	11,53	5.222,77	6.668,72	1,05%
18.4	COMPOSIÇÃO	5502898	S	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPa - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	88,98	27,52	35,13	2.448,73	3.125,87	0,49%
18.5	SINAPI	94111	S	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	M3	12,71	100,52	128,33	1.277,61	1.631,07	0,26%
18.6	SINAPI	93382	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.665,19	20,30	25,92	33.803,96	43.161,72	6,80%
18.7	SEINFRA	C2920	S	MECANIZADA AF_04/2016	M3	449,78	13,79	17,61	6.202,47	7.920,63	1,25%



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: AGUA PARA TODOS - MINISTERIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Servico = 27,67% | Insuimo = 14,02%

DATA: 03/12/2018

M

FONTE DE PREÇOS
 Tabela SINAPI N° 24.1 - Com Desoneração
 Tabela SINAPI de Novembro/2017 - Com Desoneração
 Tabela SICRO 2 Maio/2017-Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	S - SERVIÇO / INSUIMO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
18.8	SINAPI	94315	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO ARGILOARENOSO. AF 05/2016	M3	76,27	29,40	37,53	2.242,34	2.882,41	0,45%
18.9	SEINFRA	CO727	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATE 15km	M	5.703,03	0,20	0,26	1.140,61	1.482,79	0,23%
18.10	SEINFRA	CO728	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATE 15km	M	2.241,77	0,35	0,45	794,62	1.008,80	0,16%
18.11	SINAPI	72841	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LITO NATURAL	TKM	157,77	1,04	1,33	164,08	200,83	0,03%
18.12	SINAPI	97124	S	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	M	5.703,03	0,61	0,78	3.478,85	4.448,36	0,70%
18.13	SINAPI	97125	S	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	M	2.241,77	0,87	1,11	1.950,34	2.488,36	0,39%
18.14	SINAPI	74104/1	S	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO 60X60X90CM, REVESTIDA INTERIORMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TAAÇO 1:4)=E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVADO E CONFEÇÃO	UN	2,00	121,08	154,58	242,16	309,16	0,05%
18.15	SEINFRA	C3403	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	3,92	452,14	577,25	1.772,39	2.262,92	0,36%
18.16	COMPOSIÇÃO	IC-150421	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	74,38	94,96	74,38	94,96	0,01%
18.0				REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					105.924,08	120.750,05	19,02%
18.1				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					103.281,21	117.714,16	18,54%
19.1.1	SINAPI	36084	I	TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	5.817,09	9,87	11,25	57.414,68	65.442,26	10,31%
19.1.2	SINAPI	36373	I	TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.286,61	20,05	22,86	45.846,53	52.271,90	8,23%
19.2				FORNECIMENTO DE CONEXÕES					2.662,88	3.035,89	0,48%
19.2.1	SINAPI	1835	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	20,00	10,74	12,25	214,80	245,00	0,04%
19.2.2	SINAPI	1831	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	11,16	12,72	44,64	50,88	0,01%
19.2.3	SINAPI	1845	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	12,21	13,92	48,84	55,68	0,01%
19.2.4	SINAPI	7048	I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	10,00	17,95	20,47	179,50	204,70	0,03%
19.2.5	SINAPI	1206	I	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	25,00	5,50	6,27	137,50	156,75	0,02%
19.2.6	SINAPI	1823	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	18,00	25,06	28,57	451,08	514,26	0,08%
19.2.7	SINAPI	1825	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	25,02	28,53	50,04	57,06	0,01%
19.2.8	SINAPI	7086	I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00	44,97	51,27	314,79	368,89	0,06%



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 27,87% | Insunio = 14,02%
 DATA: 03/12/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

M

FONTE DE PREÇOS
 Tabela SINAPI N.º 24.1 - Com Desoneração
 Tabela SINAPI de Novembro/2017 - Com Desoneração
 Tabela SICRO 2 Maio/2017 com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	S - SERVIÇO 1 - INSUNIO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL BDI	PERCENTUAL
19.2.9	SINAPI	20327	I	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1,00	12,55	14,31	12,55	14,31	0,00%
19.2.10	SEINFRA	13122	I	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	36,86	42,03	110,58	126,09	0,02%
19.2.11	SEINFRA	13103	I	GRUZEIRA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	2,00	49,95	56,95	99,92	113,92	0,02%
19.2.12	SINAPI	6028	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 15091)	UN	1,00	94,77	108,06	94,77	108,06	0,02%
19.2.13	SINAPI	6012	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 15091)	UN	2,00	237,96	271,32	475,92	542,64	0,09%
19.2.14	SINAPI	325	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	109,00	2,16	2,46	235,44	268,14	0,04%
19.2.15	SINAPI	329	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	27,00	7,13	8,13	192,51	219,51	0,03%
20.0	-	-	-	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							
20.1	SINAPI	74253/1	S	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCALVAÇÃO E REATERRO	M	2.505,00	18,54	23,67	46.442,70	59.293,35	9,34%
20.2	SINAPI	74218/1	S	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	167,00	44,81	57,21	7.483,27	9.554,07	1,50%
20.3	SINAPI	9567/4	S	HIDROMETRO DN 20 (0,9), 3,0 MPH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	167,00	83,95	107,19	14.019,65	17.899,06	2,82%
21.0	-	-	-	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							
21.1	SINAPI	1419	I	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	167,00	10,55	12,03	1.761,85	2.009,01	0,32%
21.2	SINAPI	61	I	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (N.T.S. 179)	UN	167,00	2,70	3,08	450,90	514,36	0,08%
21.3	SINAPI	11832	I	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"	UN	167,00	8,13	9,27	1.357,71	1.548,09	0,24%
TOTAL GERAL									526.768,24	634.958,48	

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 634.958,48 (SEISCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 Lutz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 RG: 20081072109
 Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 CREA-CE RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - RAUÇUBA - CE
 CAMPINAS - RAUÇUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 Serviço = 27,87% | Insstimo = 14,02%

DATA: 03/12/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	4.798,38	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.798,38	0,00	0,00	0,00	0,00	1.798,38
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.552,42	1.310,48	1.310,48	1.310,48	1.310,48	1.310,48	6.552,42
			100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.198,85	0,00	0,00	0,00	0,00	2.198,85
			100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.0	INJETAMENTO - MATERIAL	13.250,50	13.250,50	0,00	0,00	0,00	0,00	13.250,50
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - SERVIÇOS	2.569,89	0,00	2.569,89	0,00	0,00	0,00	2.569,89
			0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
6.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS	1.882,99	0,00	1.882,99	0,00	0,00	0,00	1.882,99
			0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
7.0	REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS - 20m² Puster 5,00m	3.304,32	3.304,32	0,00	0,00	0,00	0,00	3.304,32
			100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
8.0	BOOSTER - SERVIÇOS	13.958,36	0,00	6.979,18	6.979,18	0,00	0,00	13.958,36
			0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
9.0	BOOSTER - MATERIAIS	12.523,83	0,00	6.261,92	6.261,92	0,00	0,00	12.523,83
			0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
10.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PRESSURIZADA - SERVIÇOS	14.850,85	0,00	7.425,43	7.425,43	0,00	0,00	14.850,85
			0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
11.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS	15.057,13	0,00	7.528,57	7.528,57	0,00	0,00	15.057,13
			0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
12.0	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS	43.666,92	25,00%	10.916,73	10.916,73	25,00%	0,00	43.666,92
			10.916,73	10.916,73	10.916,73	10.916,73	0,00	100,00%
13.0	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAL	113.379,93	28.344,98	28.344,98	28.344,98	28.344,98	0,00	113.379,93
			25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	100,00%
14.0	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 10M³	16.116,32	8.058,16	8.058,16	0,00	0,00	0,00	16.116,32
			50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
15.0	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAL - VOL. 10M³	3.787,53	1.893,77	1.893,77	0,00	0,00	0,00	3.787,53
			50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - FAUÇUBA - CE
 CAMPINAS - FAUÇUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 27,87% | Insstimo = 14,02%

DATA: 03/12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	ACUM.
16.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS- FUSTE 6,0M VOL. 20M ³ -ALTURA 7,70M	19.414,02	50,00% 9.707,01	50,00% 9.707,01	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 19.414,01
17.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,0M VOL. 20,00M ³ -ALTURA 7,70M	25.919,53	50,00% 12.959,77	50,00% 12.959,77	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 25.919,53
18.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	113.168,72	0,00% 0,00	25,00% 28.292,18	25,00% 28.292,18	25,00% 28.292,18	25,00% 28.292,18	100,00% 113.168,72
19.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	120.750,05	0,00% 0,00	25,00% 30.187,51	25,00% 30.187,51	25,00% 30.187,51	25,00% 30.187,51	100,00% 120.750,02
20.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	86.746,48	0,00% 0,00	25,00% 21.686,62	25,00% 21.686,62	25,00% 21.686,62	25,00% 21.686,62	100,00% 86.746,48
21.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	4.071,46	0,00% 0,00	25,00% 1.017,87	25,00% 1.017,87	25,00% 1.017,87	25,00% 1.017,87	2,00% 4.071,48
PORCENTAGEM		100,00%	14,76%	27,10%	23,62%	21,53%	12,99%	100,00%
TOTAL GERAL		634.958,48	93.732,95	172.049,06	149.981,47	138.710,24	82.494,56	634.958,48

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

Liluz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 RG: 20081072109
 Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 CREA-CE RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

DATA: 03/12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
TOTAL(A+B+C+D)		88,68%	50,78%	118,19%	74,47%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

Luiz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 RG: 20081072109
 Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

José Milton Café de Lima
 José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 CREA-CE RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

DATA: 03/12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

Luiz Pereira Filho
Luiz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 RG: 20081072109
 Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

José Milton Café de Lima
José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 CREA-CE RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil



ENCARGOS INTERSINDICAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

DATA: 03/12/2018

GRUPO E	ENCARGOS INTERSINDICAIS	%
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	18,63%
E2	VALE TRANSPORTE	17,48%
E3	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI E FARDAMENTO	4,16%
E4	EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSIONAL	0,75%
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,28%
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	41,30%

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

Luiz Pereira Filho
Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

José Milton Café de Lima
José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA-CE RNP 060115686-2
Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

DATA: 03/12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,50
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,47
Impostos		
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 27,67%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

[Handwritten Signature]
 Luiz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 RG: 20081072109
 Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

[Handwritten Signature]
 José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 CREA-CE RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

DATA: 03/12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,53
L	Lucro	2,40
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
		BDI = 14,02%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

Luiz Pereira Filho
 Luiz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 RG: 20081072109
 Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

José Milton Café de Lima
 José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 CREA-CE RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Itaipuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Itaipuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
74209/001			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
	2	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7* CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	8,76	8,76
	2	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00000000	7,28	29,12
	2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". DE 2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	148,30	148,30
	2	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	8,64	0,95
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,00000000	2,58	7,74
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,00000000	0,55	1,65
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,00000000	0,37	1,11
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,00000000	0,15	0,45
	1	1213	Sub-Total de MATERIAIS				198,08
	1	6111	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	7,20	7,20
			SERVENTE	H	2,00000000	4,88	9,76
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,96
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,00000000	0,54	1,62
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,00000000	0,79	2,37
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00000000	0,15	0,30
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
	A	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	250,72	2,51
			Total de Serviços Auxiliares				6,93
			Encargos Sociais			87,01	14,76
			Custo Direto Total				233,07
			Taxa de BDI %			27,67	64,49
			Total da Composição				299,73
18590			ENCARREGADO DE OBRAS	H/MÊS			
	1	18590	ENCARREGADO GERAL (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÊS	1,00000000	3.326,40	3.326,40
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3.326,40
			Encargos Sociais			49,68	1.801,03
			Custo Direto Total				5.127,43
			Taxa de BDI %			27,67	1.418,76
			Total da Composição				6.552,40
COMP. 02			CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN = 1,00m PARA PROTEÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM TAMPA.	unidade			
	1	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,168400	5,60	6,54
	1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,146800	5,60	34,42
	1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,168400	7,20	8,41
	1	10498	CARPINTEIRO	H	6,146800	7,20	44,26
	1	12391	PEDREIRO	H	0,762000	7,20	5,49
	1	12543	SERVENTE	H	2,032000	4,88	9,92

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará

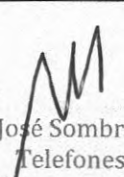
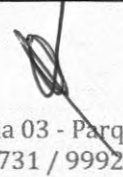
Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional

Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará

03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				
		2 12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	1,000000	145,56	109,04
		2 10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,228600	9,67	2,21
		2 10109	AREIA MEDIA	M3	0,083820	44,62	3,74
		2 10169	AÇO CA-60	KG	13,385900	4,02	53,81
		2 10280	BRITA	M3	0,101800	72,75	7,39
		2 10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,016000	17,82	18,11
		2 10805	CIMENTO PORTLAND	KG	40,640000	0,50	20,32
		2 11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,304800	5,99	1,83
			Sub-Total de MATERIAIS				252,97
			Encargos Sociais				94,88
			Custo Direto Total				92,95
			Taxa de BDI %				25,72
			Total da Composição				119,52
4209			TE Fofo BBF DN 250 x 50 PN10	UN			
		2 4209	TE Fofo BBF DN 250 x 50 PN10	UN	1,0000000	462,21	462,21
			Sub-Total de MATERIAIS				462,21
			Custo Direto Total				462,21
			Taxa de BDI %				64,80
			Total da Composição				530,84
3926			REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN			
		2 3926	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1,0000000	553,75	553,75
			Sub-Total de MATERIAIS				553,75
			Custo Direto Total				553,75
			Taxa de BDI %				77,64
			Total da Composição				635,99
9860			TUBO Fofo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	M			
		2 9860	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	M	1,0000000	194,99	194,99
			Sub-Total de MATERIAIS				194,99
			Custo Direto Total				194,99
			Taxa de BDI %				27,34
			Total da Composição				223,95
3912			JUNTA GIBAULT DN 50	UN			
		2 3912	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,0000000	113,82	113,82
			Sub-Total de MATERIAIS				113,82
			Custo Direto Total				113,82
			Taxa de BDI %				15,96
			Total da Composição				130,71
1805			TUBO Fofo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN			
			TUBO Fofo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN			
			Total da Composição				



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campirnas - Itaocuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campirnas - Itaocuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 1806	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	1,0000000	277,52	277,52
			Sub-Total de MATERIAIS				277,52
			Custo Direto Total				277,52
			Taxa de BDI %		14,02		38,91
			Total da Composição				318,72
9887		2 9887	LUVA DE CORRER PBA DN 50	UN	1,0000000	10,31	10,31
			Sub-Total de MATERIAIS				10,31
			Custo Direto Total				10,31
			Taxa de BDI %		14,02		1,45
			Total da Composição				11,85
			ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFOFO JE DN 50	UN	1,0000000	14,06	14,06
			Sub-Total de MATERIAIS				14,06
			Custo Direto Total				14,06
			Taxa de BDI %		14,02		1,97
			Total da Composição				16,15
6305		2 6305	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA	UN	1,0000000	3,819,02	3,819,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,819,02
			Custo Direto Total				3,819,02
			Taxa de BDI %		14,02		535,43
			Total da Composição				4,396,10
6028		2 6028	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,0000000	113,82	113,82
			Sub-Total de MATERIAIS				113,82
			Custo Direto Total				113,82
			Taxa de BDI %		14,02		15,96
			Total da Composição				130,71
10408		2 10408	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	1,0000000	5,686,27	5,686,27
			Sub-Total de MATERIAIS				5,686,27
			Custo Direto Total				5,686,27
			Taxa de BDI %		14,02		797,22
			Total da Composição				6,530,62
4181		2 4181	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	1,0000000	277,52	277,52
			Sub-Total de MATERIAIS				277,52
			Custo Direto Total				277,52

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
73679			Taxa de BDI %		14,02		38,91
			Total da Composição				318,72
			LOCAÇÃO DE ADUTORA				
	A	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			
	A	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	H	0,014000	23,27	0,33
			Total de Serviços Auxiliares	CHP	0,016700	102,77	1,72
			Custo Direto Total				2,05
			Taxa de BDI %				1,92
			Total da Composição			27,67	0,54
							2,46
93358			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (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, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3			
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,608000	2,58	9,37
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,608000	0,55	1,98
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,608000	0,37	1,33
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,608000	0,15	0,54
			Sub-Total de MATERIAIS				13,16
			SERVENTE	H	3,608000	4,88	17,61
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,61
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,608000	0,54	1,95
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,608000	0,79	2,85
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,608000	0,15	0,54
			Total de Serviços Auxiliares				5,34
			Encargos Sociais				15,31
			Custo Direto Total			87,01	11,37
			Taxa de BDI %				3,15
		Total da Composição			27,67	3,15	
90091			ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3			14,63
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,053000	2,58	0,14
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,053000	0,55	0,03
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,053000	0,37	0,02
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,053000	0,15	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,20
			SERVENTE	H	0,053000	4,88	0,26
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,26
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,053000	0,54	0,03

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Itaipava - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Itaipava - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cod. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,053000	0,79	0,04
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,053000	0,15	0,01
	A	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO_AF_06/2014	CHP	0,022980	134,27	3,09
	A	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO_AF_06/2014	CHI	0,019000	58,99	1,12
			Total de Serviços Auxiliares				4,29
			Encargos Sociais				0,22
			Custo Direto Total				8,97
			Taxa de BDI %				2,48
			Total da Composição				11,53
C3319			ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 Mpa - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1,700 KG	M2			
			Total da Composição				
			Taxa de BDI %				27,67
			Custo Direto Total				87,01
			Encargos Sociais				1,67
			Custo Direto Total				27,32
			Taxa de BDI %				7,56
			Total da Composição				35,13
96995			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
			Total da Composição				
			Taxa de BDI %				27,67
			Custo Direto Total				87,01
			Encargos Sociais				20,16
			Custo Direto Total				5,58
			Taxa de BDI %				27,67
			Total da Composição				25,92
93360			REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3			
			Total da Composição				
			Taxa de BDI %				27,67
			Custo Direto Total				87,01
			Encargos Sociais				20,16
			Custo Direto Total				5,58
			Taxa de BDI %				27,67
			Total da Composição				25,92
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,045000	2,58	0,12
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,045000	0,55	0,02

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Itauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Itauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,045000	0,37	0,02
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,045000	0,15	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,17
		1 6111	SERVENTE	H	0,045000	4,88	0,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,22
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,045000	0,54	0,02
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,045000	0,79	0,04
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,045000	0,15	0,01
		A 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,035200	134,27	4,73
		A 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,049800	58,99	2,94
		A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,094000	27,40	2,58
		A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,087000	22,68	1,97
		A 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,000000	1,14	1,14
			Total de Serviços Auxiliares				13,43
			Encargos Sociais		87,01		0,19
			Custo Direto Total				13,69
			Taxa de BDI %		27,67		3,79
			Total da Composição				17,94
C3319			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M2			
		1 10498	CARPINTEIRO	H	0,003000	7,20	0,02
		1 12391	PEDREIRO	H	0,060000	7,20	0,43
		1 12543	SERVENTE	H	0,301000	4,88	1,47
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,92
			Encargos Sociais		87,01		1,67
			Custo Direto Total				0,35
			Taxa de BDI %		27,67		0,10
			Total da Composição				0,45
C3319			TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, ROBOVIA EM LEITO NATURAL	M2			
		1 10498	CARPINTEIRO	H	0,003000	7,20	0,02
		1 12391	PEDREIRO	H	0,060000	7,20	0,43
		1 12543	SERVENTE	H	0,301000	4,88	1,47
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,92
			Encargos Sociais		87,01		1,67
			Custo Direto Total				1,04
			Taxa de BDI %		27,67		0,29

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinass - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinass - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C0291	A	1 2320	Total da Composição	M			1,33
			ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017				
			ENCANADOR	H	0,045150	7,20	0,33
			SERVENTE	H	0,045150	4,98	0,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			0,55	
			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,000000	0,21	0,21
			Total de Serviços Auxiliares			0,21	0,21
			Encargos Sociais			87,01	0,47
			Custo Direto Total			27,67	0,61
			Taxa de BDI %			27,67	0,17
C3403	A	C0838	Total da Composição	M3			0,78
			BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa				
			CONCRETO P/MBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000000	278,76	278,76
			FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,109800	43,24	177,71
			Total de Serviços Auxiliares			456,47	
			Custo Direto Total			448,87	
			Taxa de BDI %			27,67	128,38
			Total da Composição			577,25	
			TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M			
			Sub-Total de MATERIAIS			11,21	11,21
36084	2	36084	Total da Composição	M			11,21
			TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)				
			Sub-Total de MATERIAIS			11,21	11,21
			Custo Direto Total			9,80	
			Taxa de BDI %			14,02	1,45
			Total da Composição			11,25	
			CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN			
			Sub-Total de MATERIAIS			13,55	13,55
			Custo Direto Total			10,66	
			Taxa de BDI %			14,02	1,59
1845	2	1845	Total da Composição	UN			12,25
			CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)				
			Sub-Total de MATERIAIS			13,55	13,55
			Custo Direto Total			13,55	
			Taxa de BDI %			14,02	1,66
			Total da Composição			12,25	
			CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN			
			Sub-Total de MATERIAIS			13,55	13,55
			Custo Direto Total			11,07	
			Taxa de BDI %			14,02	1,65
1845			Total da Composição	UN			12,72
			CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)				
			Sub-Total de MATERIAIS			13,55	13,55
			Custo Direto Total			13,55	
			Taxa de BDI %			14,02	1,65
			Total da Composição			12,72	

