

OBRA:		DATA : 11/05/2021					BDI : 26,44%	
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERRA DO PORTO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 23), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		
SENADOR POMPEU - cheio		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020		
DESCRİÇÃO:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES						
CLIENTE:		SENADOR POMPEU						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	90,86	181,72
8.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,60	45,60
8.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	96,82	193,64
							134.556,90
8.5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (75,00 M³)						130.567,70
8.5.1	RESERVATÓRIO APOIADO(SERVIÇOS)						
8.5.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	100,00	7,21	721,00
8.5.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	100,00	1,44	144,00
8.5.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	30,00	46,49	1.394,70
8.5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,27	48,68	840,70
8.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,42	23,96	225,70
8.5.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SINAPI	M3	9,42	3,55	33,44
8.5.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	9,42	2,15	20,25
8.5.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,96	432,34	847,39
8.5.1.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	28,26	429,87	12.148,13
8.5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.034,72	10,63	21.629,07
8.5.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	339,12	207,45	70.350,44
8.5.1.12	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	79,28	94,26	7.472,93
8.5.1.13	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	341,31	682,62
8.5.1.14	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	15,70	524,37	8.232,61
8.5.1.15	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	203,95	407,90
8.5.1.16	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	40,00	103,06	4.122,40
8.5.1.17	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	220,25	370,02
8.5.1.18	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	79,28	11,66	924,40
							3.989,20
8.5.2	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA - MATERIAIS						2.158,90
8.5.2.1	CHEGADA						
8.5.2.1.1	00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	4,50	150,01	675,05
8.5.2.1.2	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	430,10	430,10
8.5.2.1.3	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	104,80	419,20
8.5.2.1.4	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	128,01	128,01
8.5.2.1.5	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	506,54	506,54
							1.688,13
8.5.2.2	LIMPEZA						
8.5.2.2.1	00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	4,50	150,01	675,05
8.5.2.2.2	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	506,54	1.013,08
							142,17
8.5.2.3	EXTRAVALOR						

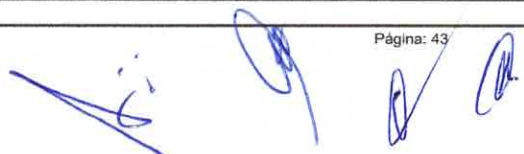


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCLUINDO A VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BOQUEIRÃO, MODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%			
DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.5.2.3.1	00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1,50	94,78	142,17
8.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						690.812,69
8.6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						490.211,77
8.6.1.1	90105	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	1.496,95	7,33	10.972,64
8.6.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	1.197,56	11,54	13.819,84
8.6.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	258,65	233,27	60.335,29
8.6.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	2.694,51	20,28	54.644,66
8.6.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	258,65	20,28	5.245,42
8.6.1.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.499,20	9,96	54.772,03
8.6.1.7	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.499,20	27,99	153.922,61
8.6.1.8	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	M	80,00	1.622,39	129.791,20
8.6.1.9	97124	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	SINAPI	M	7.154,00	0,70	5.007,80
8.6.1.10	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	236,00	0,99	233,64
8.6.1.11	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	1.164,00	1,26	1.466,64
8.6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						200.600,92
8.6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	7.511,70	16,63	124.919,57
8.6.2.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	247,80	34,54	8.559,01
8.6.2.3	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1.222,20	46,84	57.247,85
8.6.2.4	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	23,00	8,15	187,45
8.6.2.5	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	23,00	24,94	573,62
8.6.2.6	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	6,00	37,11	222,66
8.6.2.7	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	5,00	29,61	148,05
8.6.2.8	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	35,99	107,97
8.6.2.9	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	54,56	109,12
8.6.2.10	00020032	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	64,40	193,20
8.6.2.11	00011493	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	44,77	134,31
8.6.2.12	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	227,56	682,68
8.6.2.13	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	197,36	197,36
8.6.2.14	I4059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	107,40	322,20




5336
FIO M

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUL, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO D. BARRA DOS FERREIROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONEIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6.2.15	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	210,00	10,04	2.108,40
8.6.2.16	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	57,00	10,33	588,81
8.6.2.17	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1.369,00	3,14	4.298,66
8.7	LIGAÇÕES PREDIAIS						412.312,74
8.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						290.240,21
8.7.1.1	83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	9,00	55,15	496,35
8.7.1.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	552,00	46,13	25.463,76
8.7.1.3	COMP-4027	LIGACAO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	80,00	65,65	5.252,00
8.7.1.4	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO REATERRO	SINAPI	M	9.615,00	26,94	259.028,10
8.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						122.072,53
8.7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	552,00	10,04	5.542,08
8.7.2.2	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	80,00	19,12	1.529,60
8.7.2.3	00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9,00	14,85	133,65
8.7.2.4	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1.282,00	4,11	5.269,02
8.7.2.5	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	641,00	67,38	43.190,58
8.7.2.6	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	641,00	103,60	66.407,60
8.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						268.915,53
8.8.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS						51.549,83
8.8.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	50,00	7,21	360,50
8.8.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	50,00	1,44	72,00
8.8.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	18,00	46,49	836,82
8.8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,81	48,68	136,79
8.8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	23,96	4,55
8.8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,40	460,58	644,81
8.8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,40	163,44	555,70
8.8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18	432,34	77,82
8.8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	14,76	109,29	1.613,12
8.8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	14,76	32,90	485,60
8.8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,42	6,49	508,95
8.8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,42	36,40	2.854,49
8.8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,42	41,27	3.236,39
8.8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,50	112,57	844,28
8.8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,50	8,64	64,80
8.8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	7,50	32,05	240,38
8.8.1.17	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	7,50	104,76	785,70
8.8.1.18	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	253,98	426,69
8.8.1.19	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,81	22,41	1.116,24



5437
PLANO ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DO REI, SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JATO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 2309/2018
DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	SENADOR POMPEU

DATA: 11/05/2021		BDI: 26,44%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

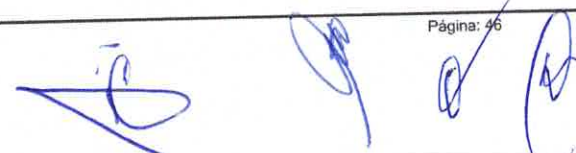
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.8.1.20	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,93	20,43	774,91
8.8.1.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	40,83	68,59
8.8.1.22	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	290,74	581,48
8.8.1.23	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	14,60	64,14	936,44
8.8.1.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	247,03	988,12
8.8.1.25	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	50,66	50,66
8.8.1.26	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	70,21	70,21
8.8.1.27	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	228,01	684,03
8.8.1.28	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	573,56	573,56
8.8.1.29	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	61,34	61,34
8.8.1.30	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	48,31	48,31
8.8.1.31	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00	1.845,27	1.845,27
8.8.1.32	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.895,08	1.895,08
8.8.1.33	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.297,31	1.297,31
8.8.1.34	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	7.587,92	15.175,84
8.8.1.35	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	39,00	274,17	10.692,63
8.8.1.36	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,00	142,60	570,40
8.8.1.37	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	220,25	370,02
8.8.2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS							217.365,70
8.8.2.1 TRATAMENTO							198.560,02
8.8.2.1.1	I7069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	68.972,86	137.945,72
8.8.2.1.2	CXXX 7	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3 - BDI = 16,80	PRÓPRIA	UN	2,00	6.342,24	12.684,48
8.8.2.1.3	I6296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	36.145,04	36.145,04
8.8.2.1.4	CXXX 8	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R - BDI = 16,80	PRÓPRIA	UN	2,00	5.372,80	10.745,60
8.8.2.1.5	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	1.039,18	1.039,18
8.8.2.2 FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCCÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) - MATERIAIS							5.650,62
8.8.2.2.1	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	430,10	860,20
8.8.2.2.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	104,80	314,40
8.8.2.2.3	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	251,98	1.007,92
8.8.2.2.4	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	96,07	193,74
8.8.2.2.5	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	213,84	213,84
8.8.2.2.6	00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	150,01	1.800,12
8.8.2.2.7	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	599,93	599,93
8.8.2.2.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	506,54	506,54

5938
Fls

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE CHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTIÑO, SÍTIO NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.8.2.2.9	00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	74,59	74,59
8.8.2.2.10	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	79,34	79,34
8.8.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)						13.155,06
8.8.2.3.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	266,05	798,15
8.8.2.3.2	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	320,41	320,41
8.8.2.3.3	CXXX 15	TUBO PRFV DN 150 MM - BDI = 16,80	PRÓPRIA	M	30,00	176,91	5.307,30
8.8.2.3.4	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	2.599,01	5.198,02
8.8.2.3.5	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	568,58	568,58
8.8.2.3.6	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	240,65	962,60
8.9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						16.863,88
8.9.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						16.863,88
8.9.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	25,00	7,21	180,25
8.9.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	25,00	1,44	36,00
8.9.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	46,49	232,45
8.9.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	48,68	41,38
8.9.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	23,96	0,72
8.9.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	460,58	248,71
8.9.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	163,44	4.086,00
8.9.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	432,34	2.161,70
8.9.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	109,29	765,03
8.9.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	32,90	230,30
8.9.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	6,49	162,25
8.9.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	36,40	910,00
8.9.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	41,27	1.031,75
8.9.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	112,57	180,11
8.9.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	8,64	216,00
8.9.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	32,05	160,25
8.9.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	5,22	20,88
8.9.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	104,76	523,80
8.9.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	253,98	426,69
8.9.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	22,41	280,13
8.9.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	20,43	255,38
8.9.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	40,83	68,59
8.9.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	290,74	290,74
8.9.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	64,14	346,36
8.9.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	247,03	247,03
8.9.1.26	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	50,66	101,32



MISSÃO DE LICITAÇÃO
5439

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>AMV Projetos & Construções</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO FERREIRO - JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM, CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO UNASA Nº 2309/2018	DATA: 11/05/2021		BDI: 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.9.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	274,17	3.290,04
8.9.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	220,25	370,02
8.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						119.029,10
8.10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						35.249,90
8.10.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	370,00	95,27	35.249,90
8.10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						83.779,20
8.10.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00	32,68	5.228,80
8.10.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00	17,54	2.806,40
8.10.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00	17,78	17.068,80
8.10.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00	47,54	45.638,40
8.10.2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00	13,58	13.036,80
9	CEDRO KM 25						709.514,79
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						23.134,90
9.1.1	CANTEIRO DE OBRAS						23.134,90
9.1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	25,00	773,70	19.342,50
9.1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	474,05	3.792,40
9.2	CAPTAÇÃO						156.827,36
9.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						5.031,35
9.2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.895,08	1.895,08
9.2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.521,52	2.521,52
9.2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	614,75	614,75
9.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						19.901,79
9.2.2.1	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	26,00	5,38	139,88
9.2.2.2	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	24,17	72,51
9.2.2.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	90,86	272,58
9.2.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	24,15	72,45
9.2.2.5	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	70,03	140,06
9.2.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,60	45,60
9.2.2.7	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	14,33	14,33
9.2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,70	20,70
9.2.2.9	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	8.337,04	8.337,04
9.2.2.10	CXXX 13	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV - BDI = 16,80	PRÓPRIA	UN	2,00	1.424,96	2.849,92
9.2.2.11	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	10,04	20,08
9.2.2.12	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	96,82	193,64
9.2.2.13	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	989,56	1.979,12
9.2.2.14	00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	25,59	51,18
9.2.2.15	I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2") - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	98,73	98,73
9.2.2.16	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	195,83	195,83

MISSÃO DE LICITAÇÃO
5940
Eireli


PLANOILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO TERENÇA, APÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, CONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEPEIRO, CONFORME CONVENIO FONASA Nº 2309/2018	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.2.17	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	40,32	483,84
9.2.2.18	00025888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE. (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	104,76	3.142,80
9.2.2.19	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	150,00	11,81	1.771,50
9.2.3	ENERGIZAÇÃO						131.894,22
9.2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	664,16	664,16
9.2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	61,58	61,58
9.2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	337,53	337,53
9.2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	66,32	66,32
9.2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	44,27	44,27
9.2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	5,77	346,20
9.2.3.7	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	7,78	466,80
9.2.3.8	CXXX 14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS).	PRÓPRIA	km	1,08	109.626,87	118.397,02
9.2.3.9	00000842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	190,59	27,65	5.269,81
9.2.3.10	73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	UN	1,00	6.240,53	6.240,53
9.3	ADUTORA						19.006,25
9.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						
9.3.1.1	90105	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	188,30	7,33	1.380,24
9.3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	150,64	11,54	1.738,39
9.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	37,66	233,27	8.784,95
9.3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	338,94	16,48	5.585,73
9.3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	37,66	20,28	763,74
9.3.1.6	97124	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	SINAPI	M	1.076,00	0,70	753,20
9.3.2	ADUTORA MATERIAIS						19.515,47
9.3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1.129,80	16,63	18.788,57
9.3.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	37,11	74,22
9.3.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	29,61	59,22
9.3.2.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	189,00	3,14	593,46
9.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,96 M³)						47.855,48
9.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)						
9.4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	36,00	7,21	259,56
9.4.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	36,00	1,44	51,84


5441
Fis 4 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCORPORADA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS RIBEIROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

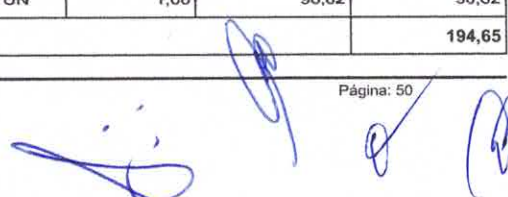
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	13,68	46,49	635,98
9.4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	48,68	687,85
9.4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	23,96	33,78
9.4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SINAPI	M3	12,72	3,55	45,16
9.4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	2,15	27,35
9.4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	432,34	609,60
9.4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	27,00	801,77	21.647,79
9.4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,88	429,87	808,16
9.4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,60	207,45	4.688,37
9.4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,36	10,63	1.438,88
9.4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	15,07	94,26	1.420,50
9.4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	341,31	3.071,79
9.4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	6,28	524,37	3.293,04
9.4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	203,95	407,90
9.4.1.17	5928	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	SINAPI	CHP	10,00	176,32	1.763,20
9.4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.624,21	2.624,21
9.4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	30,00	103,06	3.091,80
9.4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	220,25	370,02
9.4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	75,36	11,66	878,70
9.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31,06 M³) - MATERIAIS						3.125,54
9.4.2.1	CHEGADA						909,78
9.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	15,00	40,32	604,80
9.4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	90,86	90,86
9.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	24,15	96,60
9.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,70	20,70
9.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	96,82	96,82
9.4.2.2	SAÍDA						746,48
9.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	40,32	483,84
9.4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	24,15	48,30
9.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	96,82	193,64
9.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,70	20,70
9.4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA						1.469,28

5947
Fis M

PLANOILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES: INHUMA, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÃO DOMINGOS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	26,00	40,32	1.048,32
9.4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	90,86	181,72
9.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,60	45,60
9.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	96,82	193,64
9.5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)						20.695,78
9.5.1	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS)						19.983,57
9.5.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	36,00	7,21	259,56
9.5.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	36,00	1,44	51,84
9.5.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	16,00	46,49	743,84
9.5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	48,68	687,85
9.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	23,96	33,78
9.5.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SINAPI	M3	12,72	3,55	45,16
9.5.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	2,15	27,35
9.5.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	432,34	609,60
9.5.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	7,00	801,77	5.612,39
9.5.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,25	429,87	537,34
9.5.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	15,07	207,45	3.126,27
9.5.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	95,00	10,63	1.009,85
9.5.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	15,07	94,26	1.420,50
9.5.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	341,31	682,62
9.5.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	6,28	524,37	3.293,04
9.5.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	203,95	407,90
9.5.1.17	5928	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	SINAPI	CHP	5,00	176,32	881,60
9.5.1.18	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	220,25	370,02
9.5.1.19	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	15,70	11,66	183,06
9.5.2	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA - MATERIAIS						712,21
9.5.2.1	CHEGADA						419,73
9.5.2.1.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	2,50	65,22	163,05
9.5.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	90,86	90,86
9.5.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	24,15	48,30
9.5.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,70	20,70
9.5.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	96,82	96,82
9.5.2.2	LIMPEZA						194,65

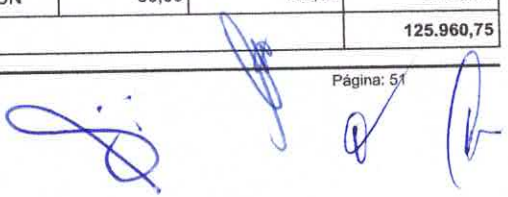


MISSÃO DE LICITAÇÃO
5343
Fls M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>AMV Projetos & Construções</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTTINHO, FUNDOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 26), RIO DO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - chelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5.2.2.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1,50	65,22	97,83
9.5.2.2.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 * (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	96,82	96,82
9.5.2.3	EXTRAVAZOR						97,83
9.5.2.3.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1,50	65,22	97,83
9.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						202.733,07
9.6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						100.189,08
9.6.1.1	90105	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	992,60	7,33	7.275,76
9.6.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	794,08	11,54	9.163,68
9.6.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	198,52	233,27	46.308,76
9.6.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	1.786,68	16,48	29.444,49
9.6.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	198,52	20,28	4.025,99
9.6.1.6	97124	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	SINAPI	M	5.672,00	0,70	3.970,40
9.6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						102.543,99
9.6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	5.955,60	16,63	99.041,63
9.6.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	6,00	8,15	48,90
9.6.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	24,94	74,82
9.6.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	37,11	37,11
9.6.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	29,61	118,44
9.6.2.6	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	35,99	35,99
9.6.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1.015,00	3,14	3.187,10
9.7	LIGAÇÕES PREDIAIS						19.184,10
9.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						13.506,90
9.7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	30,00	46,13	1.383,90
9.7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	450,00	26,94	12.123,00
9.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						5.677,20
9.7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	30,00	10,04	301,20
9.7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	60,00	4,11	246,60
9.7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	30,00	67,38	2.021,40
9.7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	30,00	103,60	3.108,00
9.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						125.960,75



5944
PLANO DE LICITAÇÃO
Fls. 04

OBRA:		DATA : 11/05/2021		BDI : 26,44%																				
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCH. BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DO BOMFIM E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, APÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM-20), CODIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																				
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio																							
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																							
CLIENTE:	SENADOR POMPEU																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.8.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS						49.648,70
9.8.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	36,00	7,21	259,56
9.8.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	36,00	1,44	51,84
9.8.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	18,00	46,49	836,82
9.8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,81	48,68	136,79
9.8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	23,96	4,55
9.8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,40	460,58	644,81
9.8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,40	163,44	555,70
9.8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18	432,34	77,82
9.8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	14,76	109,29	1.613,12
9.8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	14,76	32,90	485,60
9.8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,42	6,49	508,95
9.8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,42	36,40	2.854,49
9.8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	41,27	59,43
9.8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,44	112,57	162,10
9.8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,06	8,64	78,28
9.8.1.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,62	563,48	4.293,72
9.8.1.17	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	7,62	32,05	244,22
9.8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	7,62	104,76	798,27
9.8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,88	253,98	426,69
9.8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,81	22,41	1.116,24
9.8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,93	20,43	774,91
9.8.1.22	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	79,18	7,36	582,76
9.8.1.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	40,83	40,83
9.8.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	290,74	290,74
9.8.1.25	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	14,60	64,14	936,44
9.8.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	247,03	988,12
9.8.1.27	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	50,66	50,66
9.8.1.28	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	70,21	70,21
9.8.1.29	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	228,01	684,03
9.8.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	573,56	573,56
9.8.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	61,34	122,68
9.8.1.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	48,31	48,31
9.8.1.33	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.845,27	3.690,54
9.8.1.34	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.895,08	1.895,08
9.8.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.297,31	1.297,31
9.8.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	7.587,92	15.175,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	IMPLANTAR O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 1), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO FIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FJUNASA N° 2309/2018
DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	SENADOR POMPEU

DATA: 11/05/2021		BDI: 26,44%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.8.1.37	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	24,00	274,17	6.580,08
9.8.1.38	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	142,60	285,20
9.8.1.39	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	220,25	352,40
9.8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS						76.312,05
9.8.2.1	TRATAMENTO						64.193,57
9.8.2.1.1	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	28.105,44	28.105,44
9.8.2.1.2	CXXX 12	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 - BDI = 16,80	PRÓPRIA	UN	2,00	1.308,16	2.616,32
9.8.2.1.3	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	21.687,03	21.687,03
9.8.2.1.4	CXXX 8	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R - BDI = 16,80	PRÓPRIA	UN	2,00	5.372,80	10.745,60
9.8.2.1.5	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	1.039,18	1.039,18
9.8.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) - MATERIAIS						1.738,55
9.8.2.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	90,86	181,72
9.8.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	24,15	72,45
9.8.2.2.3	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	70,03	280,12
9.8.2.2.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	24,17	48,34
9.8.2.2.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,60	45,60
9.8.2.2.6	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	65,22	782,64
9.8.2.2.7	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	195,83	195,83
9.8.2.2.8	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	96,82	96,82
9.8.2.2.9	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	14,33	14,33
9.8.2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,70	20,70
9.8.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)						10.379,93
9.8.2.3.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	227,56	682,68
9.8.2.3.2	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	347,32	347,32
9.8.2.3.3	CXXX 15	TUBO PRFV DN 150 MM - BDI = 16,80	PRÓPRIA	M	30,00	176,91	5.307,30
9.8.2.3.4	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	1.435,69	2.871,38
9.8.2.3.5	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	475,41	475,41
9.8.2.3.6	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	173,96	695,84
9.9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						16.863,88
9.9.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						16.863,88
9.9.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	25,00	7,21	180,25
9.9.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	25,00	1,44	36,00
9.9.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	46,49	232,45
9.9.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	48,68	41,38
9.9.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	23,96	0,72
9.9.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	460,58	248,71

UNIVERSIDADE DE LICITACAO
5346
FIS M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PINHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTIPO, SERRA DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO-BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021		BDI : 26,44%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES					
CLIENTE:	SENADOR POMPEU					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.9.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	163,44	4.086,00
9.9.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	432,34	2.161,70
9.9.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	109,29	765,03
9.9.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	32,90	230,30
9.9.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	6,49	162,25
9.9.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	36,40	910,00
9.9.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	41,27	1.031,75
9.9.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	112,57	180,11
1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	8,64	216,00
9.9.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	32,05	160,25
9.9.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	5,22	20,88
9.9.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	104,76	523,80
9.9.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	253,98	426,69
9.9.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	22,41	280,13
9.9.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	20,43	255,38
9.9.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	40,83	68,59
9.9.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	290,74	290,74
9.9.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	64,14	346,36
9.9.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	247,03	247,03
9.9.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	50,66	101,32
9.9.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	274,17	3.290,04
9.9.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	220,25	370,02
9.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						54.612,21
9.10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						11.718,21
9.10.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,00	95,27	11.718,21
9.10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						42.894,00
9.10.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	32,68	3.268,00
9.10.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	17,54	1.754,00
9.10.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	17,78	8.534,40
9.10.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	47,54	22.819,20
9.10.2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	13,58	6.518,40
10	RIACHO DO MEIO						23.134,90
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						23.134,90
10.1.1	CANTEIRO DE OBRAS						
10.1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	25,00	773,70	19.342,50
10.1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	474,05	3.792,40
10.2	CAPTAÇÃO						146.315,31
10.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						5.031,35

Mossoró - RN
5947
Fio M


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS CROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.895,08	1.895,08
10.2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.521,52	2.521,52
10.2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	614,75	614,75
10.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						18.550,30
10.2.2.1	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	26,00	5,38	139,88
10.2.2.2	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	24,17	72,51
10.2.2.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	90,86	272,58
10.2.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	24,15	72,45
10.2.2.5	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	70,03	140,06
10.2.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,60	45,60
10.2.2.7	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	14,33	14,33
10.2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,70	20,70
10.2.2.9	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	8.337,04	8.337,04
10.2.2.10	CXXX 13	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV - BDI = 16,80	PRÓPRIA	UN	2,00	1.424,96	2.849,92
10.2.2.11	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	10,04	30,12
10.2.2.12	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	96,82	290,46
10.2.2.13	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	989,56	2.968,68
10.2.2.14	00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	25,59	76,77
10.2.2.15	I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2") - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	98,73	98,73
10.2.2.16	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	195,83	195,83
10.2.2.17	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	40,32	483,84
10.2.2.18	00025883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	22,31	669,30
10.2.2.19	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	150,00	11,81	1.771,50
10.2.3	ENERGIZAÇÃO						122.733,66
10.2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	664,16	664,16
10.2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	61,58	61,58
10.2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	337,53	337,53
10.2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	66,32	66,32
10.2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	44,27	44,27
10.2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	5,77	346,20
10.2.3.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	7,78	466,80
10.2.3.8	CXXX 14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS).	PRÓPRIA	km	1,00	109.626,87	109.626,87
10.2.3.9	00000842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	176,47	27,65	4.879,40
10.2.3.10	73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	6.240,53	6.240,53
10.3	ADUTORA						56.764,16
10.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						28.033,84

5928
M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (RUBRICO) VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3.1.1	90105	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	277,73	7,33	2.035,76
10.3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	222,18	11,54	2.563,96
10.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	55,55	233,27	12.958,15
10.3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	499,91	16,48	8.238,52
10.3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	55,55	20,28	1.126,55
10.3.1.6	97124	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	SINAPI	M	1.587,00	0,70	1.110,90
10.3.2	ADUTORA MATERIAIS						28.730,32
10.3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1.666,35	16,63	27.711,40
10.3.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	37,11	74,22
10.3.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	29,61	59,22
10.3.2.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	282,00	3,14	885,48
10.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (13,41 M³)						62.169,09
10.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)						59.124,19
10.4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	50,00	7,21	360,50
10.4.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	50,00	1,44	72,00
10.4.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	16,00	46,49	743,84
10.4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	48,68	687,85
10.4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	23,96	33,78
10.4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SINAPI	M3	12,72	3,55	45,16
10.4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	2,15	27,35
10.4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	432,34	609,60
10.4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	27,00	801,77	21.647,79
10.4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,24	429,87	1.822,65
10.4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	50,87	207,45	10.552,98
10.4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	305,36	10,63	3.245,98
10.4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	17,89	94,26	1.686,31
10.4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	341,31	3.071,79
10.4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	9,42	524,37	4.939,57




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTIÑO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 20) VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/H0 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	203,95	407,90
10.4.1.17	5928	GUINDAÚTO 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	SINAPI	CHP	10,00	176,32	1.763,20
10.4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.624,21	2.624,21
10.4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	30,00	103,06	3.091,80
10.4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	220,25	370,02
10.4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	113,20	11,66	1.319,91
.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31,06 M³) - MATERIAIS						3.044,90
10.4.2.1	CHEGADA						829,14
10.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	13,00	40,32	524,16
10.4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	90,86	90,86
10.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	24,15	96,60
10.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,70	20,70
10.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	96,82	96,82
10.4.2.2	SAÍDA						746,48
10.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	40,32	483,84
10.4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	24,15	48,30
10.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	96,82	193,64
10.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,70	20,70
10.4.2.3	EXTRAVALZOR E LIMPEZA						1.469,28
10.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	26,00	40,32	1.048,32
10.4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	90,86	181,72
10.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,60	45,60
10.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	96,82	193,64
10.5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)						20.695,78
10.5.1	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS)						19.983,57
10.5.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	36,00	7,21	259,56
10.5.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	36,00	1,44	51,84
10.5.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	16,00	46,49	743,84
10.5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	48,68	687,85
10.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	23,96	33,78
10.5.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SINAPI	M3	12,72	3,55	45,16
10.5.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	2,15	27,35
10.5.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	432,34	609,60
10.5.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	7,00	801,77	5.612,39


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES: INCHUP, BARRA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTIPO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	11/2020

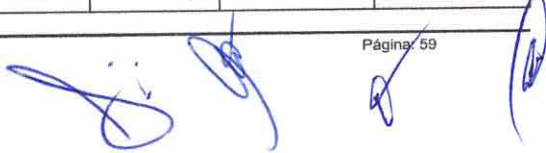
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,25	429,87	537,34
10.5.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	15,07	207,45	3.126,27
10.5.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	95,00	10,63	1.009,85
10.5.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	15,07	94,26	1.420,50
10.5.1.14	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	341,31	682,62
10.5.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	6,28	524,37	3.293,04
10.5.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	203,95	407,90
10.5.1.17	5928	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	SINAPI	CHP	5,00	176,32	881,60
10.5.1.18	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	220,25	370,02
10.5.1.19	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	15,70	11,66	183,06
10.5.2	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA - MATERIAIS						712,21
10.5.2.1	CHEGADA						419,73
10.5.2.1.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	2,50	65,22	163,05
10.5.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	90,86	90,86
10.5.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	24,15	48,30
10.5.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,70	20,70
10.5.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	96,82	96,82
10.5.2.2	LIMPEZA						194,65
10.5.2.2.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1,50	65,22	97,83
10.5.2.2.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	96,82	96,82
10.5.2.3	EXTRAIAZOR						97,83
10.5.2.3.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1,50	65,22	97,83
10.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						222.117,20
10.6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						109.338,92
10.6.1.1	90105	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	1.083,25	7,33	7.940,22
10.6.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	866,60	11,54	10.000,56
10.6.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	216,65	233,27	50.537,95
10.6.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	1.949,85	16,48	32.133,53

MISSÃO DE LICITAÇÃO
5457

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERRO TINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO KM 10, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEIRO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%			
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.6.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	216,65	20,28	4.393,66
10.6.1.6	97124	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	SINAPI	M	6.190,00	0,70	4.333,00
10.6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						112.778,28
10.6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	6.499,50	16,83	108.086,69
10.6.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	11,00	8,15	89,65
6.2.3	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9,00	24,94	224,46
10.6.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	7,00	37,11	259,77
10.6.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	15,00	29,61	444,15
10.6.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	35,99	71,98
10.6.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1.147,00	3,14	3.601,58
10.7	LIGAÇÕES PREDIAIS						53.076,01
10.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						37.369,09
10.7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	83,00	46,13	3.828,79
10.7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	1.245,00	26,94	33.540,30
10.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						15.706,92
10.7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	83,00	10,04	833,32
10.7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	166,00	4,11	682,26
10.7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	83,00	67,38	5.592,54
10.7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	83,00	103,60	8.598,80
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						125.960,75
10.8.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS						49.648,70
10.8.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	36,00	7,21	259,56
10.8.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	36,00	1,44	51,84
10.8.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	18,00	46,49	836,82
10.8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,81	48,68	136,79
10.8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	23,96	4,55
10.8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,40	460,58	644,81
10.8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,40	163,44	555,70
10.8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18	432,34	77,82
10.8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	14,76	109,29	1.613,12
10.8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	14,76	32,90	485,60
10.8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,42	6,49	508,95
10.8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,42	36,40	2.854,49
10.8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	41,27	59,43
10.8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,44	112,57	162,10



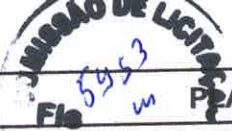
5457 M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: IMPLANTAR O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RUBRICA E, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 2309/2018	DESCRÇÃO: SENADOR POMPEU - chelo	DATA: 11/05/2021 BDI: 26,44%
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES	REF.: 12/2018
	CLIENTE: SENADOR POMPEU	HORA: 85,20%
		MES: 48,69%
		REF.: 11/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,06	8,64	78,28
10.8.1.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,62	563,48	4.293,72
10.8.1.17	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	7,62	32,05	244,22
10.8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	7,62	104,76	798,27
10.8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	253,98	426,69
10.8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,81	22,41	1.116,24
10.8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,93	20,43	774,91
10.8.1.22	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	79,18	7,36	582,76
3.1.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	40,83	40,83
10.8.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	290,74	290,74
10.8.1.25	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	14,60	64,14	936,44
10.8.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	247,03	988,12
10.8.1.27	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	50,66	50,66
10.8.1.28	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	70,21	70,21
10.8.1.29	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	228,01	684,03
10.8.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	573,56	573,56
10.8.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	61,34	122,68
10.8.1.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	48,31	48,31
10.8.1.33	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.845,27	3.690,54
10.8.1.34	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.895,08	1.895,08
10.8.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.297,31	1.297,31
3.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	7.587,92	15.175,84
10.8.1.37	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	24,00	274,17	6.580,08
10.8.1.38	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	142,60	285,20
10.8.1.39	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	220,25	352,40
10.8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS						76.312,05
10.8.2.1	TRATAMENTO						64.193,57
10.8.2.1.1	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3.75 m³/h - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	28.105,44	28.105,44
10.8.2.1.2	CXXX 12	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 - BDI = 16,80	PRÓPRIA	UN	2,00	1.308,16	2.616,32
10.8.2.1.3	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	21.687,03	21.687,03
10.8.2.1.4	CXXX 8	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R - BDI = 16,80	PRÓPRIA	UN	2,00	5.372,80	10.745,60
10.8.2.1.5	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	1.039,18	1.039,18
10.8.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) - MATERIAIS						1.738,55
10.8.2.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	90,86	181,72
10.8.2.2.2	00003912	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	24,15	72,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO DO MEIO, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%			
DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.8.2.2.3	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	70,03	280,12
10.8.2.2.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	24,17	48,34
10.8.2.2.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,60	45,60
10.8.2.2.6	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	65,22	782,64
10.8.2.2.7	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	195,83	195,83
10.8.2.2.8	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	96,82	96,82
10.8.2.2.9	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	14,33	14,33
10.8.2.2.1	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,70	20,70
10.8.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)						10.379,93
10.8.2.3.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	227,56	682,68
10.8.2.3.2	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	347,32	347,32
10.8.2.3.3	CXXX 15	TUBO PRFV DN 150 MM - BDI = 16,80	PRÓPRIA	M	30,00	176,91	5.307,30
10.8.2.3.4	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	1.435,69	2.871,38
10.8.2.3.5	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	475,41	475,41
10.8.2.3.6	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	173,96	695,84
10.9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						16.863,88
10.9.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						16.863,88
10.9.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	25,00	7,21	180,25
10.9.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	25,00	1,44	36,00
10.9.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	46,49	232,45
10.9.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	48,68	41,38
10.9.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	23,96	0,72
10.9.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	460,58	248,71
10.9.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	163,44	4.086,00
10.9.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	432,34	2.161,70
10.9.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	109,29	765,03
10.9.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	32,90	230,30
10.9.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	6,49	162,25
10.9.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	36,40	910,00
10.9.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	41,27	1.031,75
10.9.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	112,57	180,11
10.9.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	8,64	216,00
10.9.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	32,05	160,25
10.9.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	5,22	20,88
10.9.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	104,76	523,80
10.9.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	253,98	426,69
10.9.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	22,41	280,13
10.9.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	20,43	255,38

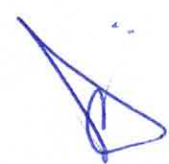
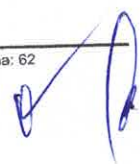
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 53534
 M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTIPO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIBEIRÃO DE JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVENIO PUNASA Nº 2309/2018	DATA: 11/05/2021		BDI: 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
						REF.
						12/2018
						11/2020


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.9.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	40,83	68,59
10.9.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	290,74	290,74
10.9.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	64,14	346,36
10.9.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	247,03	247,03
10.9.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	50,66	101,32
10.9.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	274,17	3.290,04
10.9.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	220,25	370,02
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						60.596,50
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						16.195,90
10.10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						
10.10.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	170,00	95,27	16.195,90
10.10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						44.400,60
10.10.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	130,00	32,68	4.248,40
10.10.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	130,00	17,54	2.280,20
10.10.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	17,78	8.534,40
10.10.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	47,54	22.819,20
10.10.2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	13,58	6.518,40
						VALOR BDI TOTAL:	1.791.803,15
						VALOR ORÇAMENTO:	8.075.697,05
						VALOR TOTAL:	9.867.500,20

José Américo Azevedo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 2115037158

JURISDIÇÃO DE LICITAÇÃO
5955
M

RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 10), CAMPO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA: 11/05/2021		BDI: 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INCHUI	661.574,17	6,70
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.134,90	0,23
1.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	23.134,90	0,23
1.2	CAPTAÇÃO	65.307,49	0,66
1.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	38.443,19	0,39
1.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS	24.877,44	0,25
2.3	ENERGIZAÇÃO	1.986,86	0,02
1.3	ADUTORA	36.898,62	0,37
1.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS	17.435,56	0,18
1.3.2	ADUTORA MATERIAIS	19.463,06	0,20
1.4	RESERVATÓRIO ELEVADO(20,47 M³)	65.868,42	0,67
1.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)	62.730,42	0,64
1.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS	3.138,00	0,03
1.4.2.1	CHEGADA	829,14	0,01
1.4.2.2	SAÍDA	879,90	0,01
1.4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA	1.428,96	0,01
1.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	344.402,59	3,49
1.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	170.137,72	1,72
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	174.264,87	1,77
1.6	TRATAMENTO	1.039,18	0,01
1.6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS	1.039,18	0,01
1.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	70.341,70	0,71
1.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	49.525,30	0,50
1.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	20.816,40	0,21
1.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.863,88	0,17
1.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	16.863,88	0,17
1.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37.717,39	0,38
1.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	11.641,99	0,12
1.9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO	26.075,40	0,26
2	CAMPO DE AVIAÇÃO	342.484,68	3,47
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.134,90	0,23


 José Américo de Azevedo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 215037158

MISSÃO DE LICITAÇÃO
5956
M

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 27) RIBEIRÃO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BOM FIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUMASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	23.134,90	0,23
2.2	CAPTAÇÃO	30.861,00	0,31
2.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.996,70	0,04
2.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS	24.877,44	0,25
2.2.3	ENERGIZAÇÃO	1.986,86	0,02
2.3	ADUTORA	40.324,04	0,41
2.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS	17.663,80	0,18
2.3.2	ADUTORA MATERIAIS	22.660,24	0,23
2.4	RESERVATÓRIO ELEVADO(13,41 M³)	62.501,18	0,63
2.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)	59.403,50	0,60
2.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS	3.097,68	0,03
2.4.2.1	CHEGADA	788,82	0,01
2.4.2.2	SAÍDA	879,90	0,01
2.4.2.3	EXTRAFAZOR E LIMPEZA	1.428,96	0,01
2.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	101.707,37	1,03
2.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	50.023,88	0,51
2.5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	51.683,49	0,52
2.6	TRATAMENTO	1.039,18	0,01
2.6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS	1.039,18	0,01
2.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	51.797,07	0,52
2.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	36.468,63	0,37
2.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	15.328,44	0,16
2.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.863,88	0,17
2.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	16.863,88	0,17
2.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.256,06	0,14
2.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	3.810,80	0,04
2.9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO	10.445,26	0,11
3	BOA VISTA	328.492,84	3,33
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.134,90	0,23
3.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	23.134,90	0,23
3.2	CAPTAÇÃO	65.307,49	0,66


 José Américo de Azevedo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 276007193

5457
M

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES MACHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONTRATO N° 2309/2018
DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	SENADOR POMPEU

DATA: 11/05/2021		BDI: 26,44%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	38.443,19	0,39
3.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS	24.877,44	0,25
3.2.3	ENERGIZAÇÃO	1.986,86	0,02
3.3	ADUTORA	37.574,00	0,38
3.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS	17.381,18	0,18
3.3.2	ADUTORA MATERIAIS	20.192,82	0,20
3.4	RESERVATÓRIO ELEVADO(5,96 M³)	23.786,34	0,24
3.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)	22.341,78	0,23
3.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS	1.444,56	0,01
3.4.2.1	CHEGADA	425,94	0,00
3.4.2.2	SAÍDA	476,70	0,00
3.4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA	541,92	0,01
3.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	133.745,14	1,36
3.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	66.027,28	0,67
3.5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	67.717,86	0,69
3.6	TRATAMENTO	1.039,18	0,01
3.6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS	1.039,18	0,01
3.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	13.428,87	0,14
3.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	9.454,83	0,10
3.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	3.974,04	0,04
3.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.863,88	0,17
3.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	16.863,88	0,17
3.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.613,04	0,14
3.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	3.810,80	0,04
3.9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO	9.802,24	0,10
4	JAPÃO	273.664,99	2,77
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.134,90	0,23
4.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	23.134,90	0,23
4.2	CAPTAÇÃO	30.861,00	0,31
4.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.996,70	0,04
4.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS	24.877,44	0,25

José Américo de Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA: 2115037133



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM SUMERO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021		BDI : 26,44%		
DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4.2.3	ENERGIZAÇÃO	1.986,86	0,02
4.3	ADUTORA	26.155,70	0,27
4.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS	11.799,42	0,12
4.3.2	ADUTORA MATERIAIS	14.356,28	0,15
4.4	RESERVATÓRIO ELEVADO(5,96 M³)	41.920,98	0,42
4.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)	38.823,30	0,39
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS	3.097,68	0,03
4.4.2.1	CHEGADA	829,14	0,01
4.4.2.2	SAÍDA	879,90	0,01
4.4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA	1.388,64	0,01
4.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	99.913,83	1,01
4.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	49.282,00	0,50
4.5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	50.631,83	0,51
4.6	TRATAMENTO	1.039,18	0,01
4.6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS	1.039,18	0,01
4.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	22.381,45	0,23
4.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	15.758,05	0,16
4.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	6.623,40	0,07
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.863,88	0,17
4.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	16.863,88	0,17
4.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.394,07	0,12
4.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	2.953,37	0,03
4.9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO	8.440,70	0,09
5	PASSAGEM DO MEIO	365.786,61	3,71
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.134,90	0,23
5.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	23.134,90	0,23
5.2	CAPTAÇÃO	30.861,00	0,31
5.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.996,70	0,04
5.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS	24.877,44	0,25
5.2.3	ENERGIZAÇÃO	1.986,86	0,02
5.3	ADUTORA	28.735,77	0,29


 José Roberto de Azevedo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 2116037138





RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES: RIBEIRÃO DO MACHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO RIO BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU = cheio	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%	REF.
					12/2018
					11/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS	13.584,86	0,14
5.3.2	ADUTORA MATERIAIS	15.150,91	0,15
5.4	RESERVATÓRIO ELEVADO(13,81 M³)	55.857,78	0,57
5.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)	52.477,86	0,53
5.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS	3.379,92	0,03
5.4.2.1	CHEGADA	950,10	0,01
5.4.2.2	SAÍDA	879,90	0,01
5.4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA	1.549,92	0,02
5.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	141.008,67	1,43
5.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	69.560,04	0,70
5.5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	71.448,63	0,72
5.6	TRATAMENTO	1.039,18	0,01
5.6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS	1.039,18	0,01
5.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	53.076,01	0,54
5.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	37.369,09	0,38
5.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	15.706,92	0,16
5.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.863,88	0,17
5.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	16.863,88	0,17
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.209,42	0,15
5.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	4.382,42	0,04
5.9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO	10.827,00	0,11
6	SERROTTINHO	528.113,90	5,35
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.134,90	0,23
6.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	23.134,90	0,23
6.2	CAPTAÇÃO	65.307,49	0,66
6.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	38.443,19	0,39
6.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS	24.877,44	0,25
6.2.3	ENERGIZAÇÃO	1.986,86	0,02
6.3	ADUTORA	60.105,09	0,61
6.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS	28.033,84	0,28
6.3.2	ADUTORA MATERIAIS	32.071,25	0,33


José Americo de Carvalho Filho

 Engenheiro Civil

 CREA: 2116937158

5460
Fls. w

RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHOS, RIACHO NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 2309/2018	DATA : 11/05/2021		BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	
					12/2018	
					11/2020	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
6.4	RESERVATÓRIO ELEVADO(5,96 M³)	57.632,60	0,58
6.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)	53.889,80	0,55
6.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS	3.742,80	0,04
6.4.2.1	CHEGADA	1.030,74	0,01
6.4.2.2	SAÍDA	1.000,86	0,01
6.4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA	1.711,20	0,02
6.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	253.323,90	2,57
6.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	125.024,37	1,27
6.5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	128.299,53	1,30
6.6	TRATAMENTO	1.039,18	0,01
6.6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS	1.039,18	0,01
6.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	28.776,15	0,29
6.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	20.260,35	0,21
6.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	8.515,80	0,09
6.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.863,88	0,17
6.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	16.863,88	0,17
6.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	21.930,71	0,22
6.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	5.049,31	0,05
6.9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO	16.881,40	0,17
7	CODIÁ E JENIPAPEIRO	3.010.177,66	30,51
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.134,90	0,23
7.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	23.134,90	0,23
7.2	CAPTAÇÃO	265.330,44	2,69
7.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	9.391,46	0,10
7.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS	87.402,76	0,89
7.2.3	ENERGIZAÇÃO	168.536,22	1,71
7.3	ADUTORA	2.045.771,74	20,73
7.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS	593.981,51	6,02
7.3.2	ADUTORA MATERIAIS	1.451.790,23	14,71
7.4	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (20,47 M³) - 4X	175.778,46	1,78
7.4.1	RESERVATÓRIO APOIADO(SERVIÇOS)	161.408,28	1,64

Ass. Américo Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CRUBA: 2119037158

MISSÃO DE LICITAÇÃO
5961
Fls. 14

RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIVILANDIA, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7.4.2	RESERVATÓRIO APOIADO - (20,47 M³) - MATERIAIS	14.370,18	0,15
7.4.2.1	CHEGADA	6.492,26	0,07
7.4.2.2	SAÍDA	5.992,48	0,06
7.4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA	1.885,44	0,02
7.5	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (20,47 M³)	76.360,14	0,77
7.5.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)	70.615,93	0,72
7.5.2	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (20,47 M³) - MATERIAIS	5.744,21	0,06
7.5.2.1	CHEGADA	2.229,98	0,02
7.5.2.2	SAÍDA	1.883,67	0,02
7.5.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA	1.630,56	0,02
7.6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	256.930,34	2,60
7.6.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS(4X)	209.293,22	2,12
7.6.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) (2X) - MATERIAIS	47.637,12	0,48
7.7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	24.760,26	0,25
7.7.1	LIGAÇÕES DOMICILIARES - SERVIÇO	16.208,28	0,16
7.7.2	LIGAÇÕES DOMICILIARES - MATERIAIS	8.551,98	0,09
7.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.863,88	0,17
7.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	16.863,88	0,17
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	125.247,50	1,27
7.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	40.966,10	0,42
7.9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO	84.281,40	0,85
8	BONFIM (KM 20)	2.859.996,98	28,98
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.134,90	0,23
8.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	23.134,90	0,23
8.2	CAPTAÇÃO	375.367,79	3,80
8.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	9.391,46	0,10
8.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS	71.483,13	0,72
8.2.3	ENERGIZAÇÃO	294.493,20	2,98
8.3	ADUTORA	744.482,41	7,54
8.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS	215.515,15	2,18
8.3.2	ADUTORA MATERIAIS	528.967,26	5,36

Assinatura: [Assinatura]
Engenheiro Civil
CREA: 2110107138

MISSÃO DE LICITAÇÃO
5468
Fls. 11

RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTIPO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
8.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA - (38,12 M³)	74.521,04	0,76
8.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)	67.462,76	0,68
8.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31,06 M³) - MATERIAIS	7.058,28	0,07
8.4.2.1	CHEGADA	3.150,70	0,03
8.4.2.2	SAÍDA	2.478,62	0,03
8.4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA	1.428,96	0,01
8.5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (75,00 M³)	134.556,90	1,36
8.5.1	RESERVATÓRIO APOIADO(SERVIÇOS)	130.567,70	1,32
8.5.2	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA - MATERIAIS	3.989,20	0,04
8.5.2.1	CHEGADA	2.158,90	0,02
8.5.2.2	LIMPEZA	1.688,13	0,02
8.5.2.3	EXTRAVAZOR	142,17	0,00
8.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	690.812,69	7,00
8.6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	490.211,77	4,97
8.6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	200.600,92	2,03
8.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	412.312,74	4,18
8.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	290.240,21	2,94
8.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	122.072,53	1,24
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	268.915,53	2,73
8.8.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS	51.549,83	0,52
8.8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS	217.365,70	2,20
8.8.2.1	TRATAMENTO	198.560,02	2,01
8.8.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) - MATERIAIS	5.650,62	0,06
8.8.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)	13.155,06	0,13
8.9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.863,88	0,17
8.9.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	16.863,88	0,17
8.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	119.029,10	1,21
8.10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	35.249,90	0,36
8.10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO	83.779,20	0,85
9	CEDRO KM 25	709.514,79	7,19
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.134,90	0,23

Engenheiro Civil
CREA: 2136037138

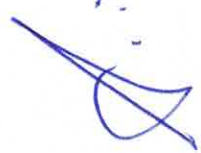
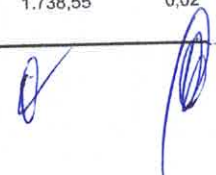
5963
m
RUBRICA


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES: FLORES, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTIPO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONDIÇÕES TUNAS N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - chato	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
9.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	23.134,90	0,23
9.2	CAPTAÇÃO	156.827,36	1,59
9.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	5.031,35	0,05
9.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS	19.901,79	0,20
9.2.3	ENERGIZAÇÃO	131.894,22	1,34
9.3	ADUTORA	38.521,72	0,39
9.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS	19.006,25	0,19
9.3.2	ADUTORA MATERIAIS	19.515,47	0,20
9.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,96 M³)	50.981,02	0,52
9.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)	47.855,48	0,48
9.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31,06 M³) - MATERIAIS	3.125,54	0,03
9.4.2.1	CHEGADA	909,78	0,01
9.4.2.2	SAÍDA	746,48	0,01
9.4.2.3	EXTRAFAZOR E LIMPEZA	1.469,28	0,01
9.5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)	20.695,78	0,21
9.5.1	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS)	19.983,57	0,20
9.5.2	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA - MATERIAIS	712,21	0,01
9.5.2.1	CHEGADA	419,73	0,00
9.5.2.2	LIMPEZA	194,65	0,00
9.5.2.3	EXTRAFAZOR	97,83	0,00
9.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	202.733,07	2,05
9.6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	100.189,08	1,02
9.6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	102.543,99	1,04
9.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	19.184,10	0,19
9.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	13.506,90	0,14
9.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	5.677,20	0,06
9.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	125.960,75	1,28
9.8.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS	49.648,70	0,50
9.8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS	76.312,05	0,77
9.8.2.1	TRATAMENTO	64.193,57	0,65
9.8.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) - MATERIAIS	1.738,55	0,02

Engenheiro Civil
CREA: 2116037158





RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO A. ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍT. DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	HORA	MES			
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	REF.				
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
9.8.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)	10.379,93	0,11
9.9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.863,88	0,17
9.9.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	16.863,88	0,17
9.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	54.612,21	0,55
9.10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	11.718,21	0,12
9.10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO	42.894,00	0,43
10	RIACHO DO MEIO	787.693,58	7,98
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.134,90	0,23
10.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	23.134,90	0,23
10.2	CAPTAÇÃO	146.315,31	1,48
10.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	5.031,35	0,05
10.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS	18.550,30	0,19
10.2.3	ENERGIZAÇÃO	122.733,66	1,24
10.3	ADUTORA	56.764,16	0,58
10.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS	28.033,84	0,28
10.3.2	ADUTORA MATERIAIS	28.730,32	0,29
10.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (13,41 M³)	62.169,09	0,63
10.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)	59.124,19	0,60
10.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31,06 M³) - MATERIAIS	3.044,90	0,03
10.4.2.1	CHEGADA	829,14	0,01
10.4.2.2	SAÍDA	746,48	0,01
10.4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA	1.469,28	0,01
10.5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)	20.695,78	0,21
10.5.1	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS)	19.983,57	0,20
10.5.2	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA - MATERIAIS	712,21	0,01
10.5.2.1	CHEGADA	419,73	0,00
10.5.2.2	LIMPEZA	194,65	0,00
10.5.2.3	EXTRAVAZOR	97,83	0,00
10.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	222.117,20	2,25
10.6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	109.338,92	1,11
10.6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	112.778,28	1,14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5465

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERRO TINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 20), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO RIO FIM (KM 20), CODIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021		BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - chelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	
					12/2018	
					11/2020	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
10.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	53.076,01	0,54	
10.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	37.369,09	0,38	
10.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	15.706,92	0,16	
10.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	125.960,75	1,28	
10.8.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS	49.648,70	0,50	
10.8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS	76.312,05	0,77	
10.8.2.1	TRATAMENTO	64.193,57	0,65	
10.8.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) - MATERIAIS	1.738,55	0,02	
10.8.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)	10.379,93	0,11	
10.9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.863,88	0,17	
10.9.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	16.863,88	0,17	
10.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	60.596,50	0,61	
10.10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	16.195,90	0,16	
10.10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO	44.400,60	0,45	
		VALOR BDI TOTAL:	1.791.803,15	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	8.075.697,05	
		VALOR TOTAL:	9.867.500,20	

Engenheiro Civil
CREA: 2116037158

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5966 m



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHU BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, PONTEIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 2309/2018	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cte...	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
CLIENTE:	SENADOR POMPEU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S+G	Seguro e Garantia	0,75
L	Lucro	9,39
	TOTAL	10,14

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,30
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,74
	TOTAL	8,21


I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 26,44%

$$(1+AC+ S+G +R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

José Américo de Aguiar Filho
Engenheiro Civil
CREA: 2116/37126

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5967
Fls. 14

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RUA VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA : 11/05/2021		BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
REF.						
					12/2018	
					11/2020	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Seguro e Garantia	0,82
L	Lucro	5,11
	TOTAL	5,93

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,58
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	3,99

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 16,80%


$$(1+AC+ S+G +R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Eng.º Civil
CREA: 211/037188

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

UNIAO DE LICITACAO
5968 m

 AMV Projetos & Construções	OBRA:	IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM SUBTERRANEA FIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%			
	DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 José Américo Azevedo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 21.0007/13

5484
Fis M

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERRO DO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 20), RIO DO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%			
DESCRIÇÃO:	SENADOR POMPEU - cheio	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS		
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

(Handwritten signatures and stamps)

ANEXO II
PROPOSTA PADRONIZADA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

À Comissão permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu-CE.

A empresa **F R Arcanjo Matos LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº 20.997.758/0001-53 por seu representante legal abaixo assinado, declarada, sob as penas da lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021**;

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhista, previdenciários, fiscais sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências necessárias para a execução dos serviços descritos no Edital e seus Anexos, caso seja proclamada vencedora.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL
1.	INCHUI	UNID.	1,00	659.392,19	659.392,19
2.	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	UNID.	1,00	327.551,80	327.551,80
3.	SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	UNID.	1,00	526.500,40	526.500,40
4.	RIACHO DO MEIO	UNID.	1,00	786.853,99	786.853,99
5.	CEDRO KM 25	UNID.	1,00	706.365,10	706.365,10
6.	JAPÃO	UNID.	1,00	272.961,23	272.961,23
7.	CAMPO DE AVIAÇÃO	UNID.	1,00	341.626,18	341.626,18
8.	PASSAGEM DO MEIO	UNID.	1,00	364.863,43	364.863,43
9.	BONFIM KM 20	UNID.	1,00	2.852.625,08	2.852.625,08
10.	JENIPEIRO	UNID.	1,00	3.006.424,49	3.006.424,49
Valor Total					9.845.163,89

Valor global: R\$ 9.845.163,89 (Nove milhões, oitocentos e quarenta e cinco mil, cento e sessenta e três reais e oitenta e nove centavos.)

Razão Social: F R Arcanjo Matos Ltda
CNPJ: 20.997.758/0001-53



Endereço: Rua Suécia, nº 1025, Itaperi
CEP: 60714-140
Cidade/UF: Fortaleza/CE
Representante Legal: Fº Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo

Projeto Básico deste edital.

- O licitante declara que, nos preços a serem executada, estarão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obras, encargos sociais, impostos, taxas, despesas administrativas, transportes, seguro, lucro e quaisquer outro custos incidentes direta ou indiretamente sobre a execução dos serviços.
- O licitante declara que, correrão por conta da empresa contratada todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta de preços.

Fortaleza, 01 de Maio de 2021.


F R Arcanjo Matos Ltda - CNPJ: 20.997.758/0001-53
Fº Roberto Arcanjo Matos - CPF: 028.003.923-98
Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5970
Fls. m
DATA: 11/05/2021
Rubr.

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.957,27
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						22.957,27
1.1.1	COMP-56564421	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	PRÓPRIA	M2	25,00	767,75	19.193,75
1.1.2	COMP-70684445	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	470,44	3.763,52
2	CAPTAÇÃO						65.436,18
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						38.408,19
2.1.1	CXXX	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		M	80,00	316,13	25.290,40
2.1.2	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	52,00	104,92	5.455,84
2.1.3	I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	4,00	638,19	2.552,76
2.1.4	CXXX	CIMENTAÇÃO ANULAR		M3	2,10	354,06	743,53
2.1.5	CXXX	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	132,77	132,77
2.1.6	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	3,00	197,97	593,91
2.1.7	CXXX	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	44,26	708,16
2.1.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.868,58	1.868,58
2.1.9	CXXX	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	44,26	1.062,24
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAS						25.029,65
2.2.1	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	30,00	23,31	699,30
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	12,00	24,29	291,48
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	24,31	97,24
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	91,42	182,84
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	197,02	197,02
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	70,45	70,45
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	97,41	97,41
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,88	45,88
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	40,00	6,18	247,20
2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	11.540,00	23.080,00
2.3	ENERGIZAÇÃO						1.998,34
2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	668,29	668,29
2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	61,95	61,95
2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	339,63	339,63
2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	66,73	66,73
2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	44,54	44,54
2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	5,79	347,40
2.3.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	7,83	469,80
3	ADUTORA						36.712,60
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						17.124,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.1	90105	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 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	172,73	7,25	1.252,29
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	138,18	11,37	1.571,11
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	34,55	227,62	7.864,27
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	310,91	16,25	5.052,29
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	34,55	20,08	693,76
3.1.6	97124	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	SINAPI	M	987,00	0,70	690,90
3.2	ADUTORA - MATERIAIS						19.587,98
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1.036,35	16,74	17.348,50
3.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	10,11	10,11
3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	5,41	5,41
3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,65	20,65
3.2.5	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	995,63	995,63
3.2.6	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	112,55	225,10
3.2.7	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	25,09	50,18
3.2.8	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	296,00	3,15	932,40
4	RESERVATÓRIO ELEVADO -ETA (20,47 M3)						65.782,10
	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)						62.625,25
4.1.1	COMP-65984262	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	50,00	7,16	358,00
4.1.2	COMP-31143725	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	50,00	1,43	71,50
4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	16,00	46,22	739,52
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	48,95	691,66
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	23,80	33,56
4.1.6	COMP-30137312	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	3,50	44,52
4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	2,12	26,97
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	430,39	606,85
4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	29,00	806,74	23.395,46
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,24	425,19	1.802,81
4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	50,87	206,09	10.483,80
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	305,36	10,55	3.221,55
4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	34,37	93,64	3.218,41
4.1.14	74194/001	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	339,03	3.390,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5974
11/05/2021
Rubrica

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	9,42	520,90	4.906,88
4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	204,13	408,26
4.1.17	5928	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	SINAPI	CHP	10,00	174,18	1.741,80
4.1.18	C4208	PARA-RAJO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.615,87	2.615,87
4.1.19	101197	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	30,00	102,23	3.066,90
4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	218,96	367,85
4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	122,46	11,70	1.432,78
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						3.156,85
4.2.1	CHEGADA						527,28
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	13,00	40,56	527,28
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	91,42	91,42
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	24,29	97,16
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	97,41	97,41
4.2.2	SAIDA						885,21
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	40,56	486,72
4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	91,42	182,84
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	97,41	194,82
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA						1.437,54
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	25,00	40,56	1.014,00
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	91,42	182,84
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,88	45,88
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	97,41	194,82
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						342.502,24
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)						167.103,64
5.1.1	90105	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 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	1.685,60	7,25	12.220,60
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	1.348,48	11,37	15.332,22
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	337,12	227,62	76.735,25
5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	3.034,08	16,25	49.303,80
5.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	337,12	20,08	6.769,3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMANDO DE LICITAÇÃO
5975
DATA: 11/05/2021
Fis
Rubric

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.6	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	9.632,00	0,70	6.742,40
							175.398,60
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						
5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	10.113,60	16,74	169.301,66
5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	10,00	8,20	82,00
5.2.3	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9,00	25,09	225,81
5.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	37,34	112,02
5.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	6,00	29,80	178,80
5.2.6	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	36,21	36,21
2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1.734,00	3,15	5.462,10
							1.131,93
6	TRATAMENTO						
6.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.131,93	1.131,93
							70.172,30
7	LIGAÇÕES PREDIAIS						
							49.228,30
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO						
7.1.1	COMP-86314106	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	110,00	45,83	5.041,30
7.1.2	COMP-41176879	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	PRÓPRIA	M	1.650,00	26,78	44.187,00
							20.944,00
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	110,00	10,11	1.112,10
7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	220,00	4,13	908,60
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	110,00	67,80	7.458,00
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	110,00	104,23	11.465,30
							16.842,71
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						
							16.842,71
8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						
8.1.1	COMP-65984262	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	7,16	179,00
8.1.2	COMP-31143725	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,43	35,75
8.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	46,22	231,10
8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	48,95	41,61
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	23,80	0,71
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	460,33	248,58
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	163,13	4.078,25
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	430,39	2.151,95
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	108,70	760,90
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	32,80	229,60
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	6,50	162,50
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	36,46	911,50
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	41,37	1.034,25
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	112,52	180,03
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	8,67	216,75
8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	31,78	158,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	5,25	21,00
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	104,68	523,40
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	253,51	425,90
8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	22,39	279,88
8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	20,46	255,75
8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	40,92	68,75
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	291,08	291,08
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	63,64	343,66
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	247,26	247,26
8.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	50,98	101,96
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	274,57	3.294,84
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	218,96	367,85
							37.854,86
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						11.695,76
9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	122,20	95,71	11.695,76
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						26.159,10
9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00	32,80	2.952,00
9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00	17,58	1.582,20
9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	330,00	17,80	5.874,00
9.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	330,00	47,73	15.750,90
VALOR BDI: 86.911,36							
VALOR TOTAL: 659.392,19							
Seiscentos e Cinquenta e Nove Mil Trezentos e Noventa e Dois reais e Dezenove centavos							

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.093.923-98

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5477
DATA
11/05/2021
Flu
Rubri

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

1.1.1. COMP-56564421 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (M2)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	PRÓPRIA	M3	0,07174136	343,63	24,65
TOTAL GERAL:					24,65	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06527320	8,07	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,53	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	9,13	46,24
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,91	1,29
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	17,37	2,30
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,89	0,39
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,73	0,89
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,71	1,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	56,02	2,26
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,92	0,25
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,98	0,17
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	37,22	2,46
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	579,92	38,39
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,62	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,02	31,76
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	88,15	5,84
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	109,57	87,91
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	92,28	47,40
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	139,51	87,26
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	94,55	55,89
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	430,51	65,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5498
Fls. 10
Rubric
DATA: 11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,96	0,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	45,88	78,88
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	14,38	24,72

TOTAL SERVICIO: 581,98

VALOR: 607,16

VALOR COM BDI: 767,75

1.2. COMP-70684445 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,98600000	295,80	291,66
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,94400000	6,44	25,40
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10846000	10,58	1,15
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,98600000	4,65	4,58
TOTAL MATERIAL:					322,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
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	SINAPI	M3	0,01000000	266,92	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,16	28,32
TOTAL SERVICIO:					49,25	

VALOR: 372,04

VALOR COM BDI: 470,44

2.1.1. CXXX - PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)

VALOR: 250,00

VALOR COM BDI: 316,13

2.1.2. 00009854 - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

VALOR: 82,97

VALOR COM BDI: 104,92

2.1.3. I7573 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm (UN)

VALOR: 504,70

VALOR COM BDI: 638,19

2.1.4. CXXX - CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)

VALOR: 280,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****COMISSÃO DE LICITAÇÃO**
DATA: 11/05/2021
Fls 5379
Rubric

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

VALOR COM BDI:	354,06
----------------	--------

2.1.5. CXXX - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

VALOR:	105,00
VALOR COM BDI:	132,77

2.1.6. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,99	44,98
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,24	40,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	14,16	70,80
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,07	0,18
TOTAL SERVICOS:					156,56

VALOR:	156,56
VALOR COM BDI:	197,97

2.1.7. CXXX - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

VALOR:	35,00
VALOR COM BDI:	44,26

2.1.8. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,88800000	67,37	531,41
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	15,77600000	0,22	3,47
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	15,77600000	0,16	2,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					537,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:					940,32

VALOR:	1.477,72
VALOR COM BDI:	1.868,58

2.1.9. CXXX - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR:	35,00
VALOR COM BDI:	44,26

2.2.1. I5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR:	79,96
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSELHO DE LICITAÇÃO
5980
11/05/2021
FisM
Rubric.

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

VALOR COM BDI:	23,31
----------------	-------

2.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	20,80
--------	-------

VALOR COM BDI:	24,29
----------------	-------

2.2.3. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	20,81
--------	-------

VALOR COM BDI:	24,31
----------------	-------

2.2.4. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	78,27
--------	-------

VALOR COM BDI:	91,42
----------------	-------

2.2.5. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR:	168,68
--------	--------

VALOR COM BDI:	197,02
----------------	--------

2.2.6. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR:	60,32
--------	-------

VALOR COM BDI:	70,45
----------------	-------

2.2.7. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR:	83,40
--------	-------

VALOR COM BDI:	97,41
----------------	-------

2.2.8. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR:	39,28
--------	-------

VALOR COM BDI:	45,88
----------------	-------

2.2.9. 00009856 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	5,29
--------	------

VALOR COM BDI:	6,18
----------------	------

2.2.10. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR:	17,83
--------	-------

VALOR COM BDI:	20,83
----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSELHO DE LICITANTES
DATA: 11/05/2021
Fis 5981
M
Rubric..

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

2.2.11. 00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H (UN)

VALOR:	9.880,14
VALOR COM BDI:	11.540,00

2.3.1. I1720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

VALOR:	528,50
VALOR COM BDI:	668,29

3.2. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR:	48,99
VALOR COM BDI:	61,95

2.3.3. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR:	268,59
VALOR COM BDI:	339,63

2.3.4. I1010 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

VALOR:	52,77
VALOR COM BDI:	66,73

2.3.5. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

VALOR:	35,22
VALOR COM BDI:	44,54

2.3.6. I6140 - CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 (M)

VALOR:	4,58
VALOR COM BDI:	5,79

2.3.7. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' (M)

VALOR:	6,19
VALOR COM BDI:	7,83

3.1.1. 90105 - 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	36,65	1,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	85,84	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	14,16	1,11
TOTAL SERVIÇO:						5,73
VALOR:						5,73
VALOR COM BDI:						7,25

3.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	115,55	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,16	1,77
TOTAL SERVIÇO:						8,99
VALOR:						8,99
VALOR COM BDI:						11,37

3.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,98600000	73,33	72,30
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,95800000	18,55	54,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						127,17
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,21	52,84
TOTAL MAO DE OBRA:						52,84
VALOR:						180,01
VALOR COM BDI:						227,62

3.1.4. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	18,86	1,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	24,26	2,28
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	49,23	2,51
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	118,71	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	14,16	0,55
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL SERVIÇO:						12,85
VALOR:						12,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA
11/05/2021COMANDO DE LICITAÇÃO
Fls 5983
Rubrica

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

VALOR COM BDI: 16,25

3.1.5. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	18,86	3,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	24,26	4,97
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	36,65	1,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	85,84	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,16	0,59
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL SERVIÇO:					15,88	

VALOR: 15,88

VALOR COM BDI: 20,08

3.1.6. 97124 - 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 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00423980	16,30	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,07	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	13,23	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	14,16	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,48	

VALOR: 0,55

VALOR COM BDI: 0,70

3.2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	14,33
VALOR COM BDI:	16,74

3.2.2. 00001414 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	8,66
VALOR COM BDI:	10,11

3.2.3. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

Fls 5984

Rubrica

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

VALOR:	4,63
VALOR COM BDI:	5,41

3.2.4. 00011753 - REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)

VALOR:	17,68
VALOR COM BDI:	20,65

3.2.5. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR:	852,42
VALOR COM BDI:	995,63

3.2.6. 11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

VALOR:	96,36
VALOR COM BDI:	112,55

3.2.7. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	21,48
VALOR COM BDI:	25,09

3.2.8. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	2,70
VALOR COM BDI:	3,15

4.1.1. COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVICOS:					5,66

VALOR:	5,66
VALOR COM BDI:	7,16

4.1.2. COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVICOS:					1,13

VALOR:	1,13
VALOR COM BDI:	1,43

4.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	SINAPI	M	0,40672500	10,70	4,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10944600	10,58	1,16
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,73407700	4,65	3,41
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,54230000	7,28	3,95
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02524160	21,08	0,53
TOTAL MATERIAL:						13,40

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	15,52	5,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	18,26	13,01
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	357,47	1,64
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,72	2,58
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,22	0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	20,44	0,08
TOTAL SERVIÇO:						23,15
VALOR:						36,55
VALOR COM BDI:						46,22

4.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71
VALOR COM BDI:						48,95

4.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	106,07	3,66
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	37,27	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,95
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
VALOR:						18,82
VALOR COM BDI:						23,80

4.1.6. COMP-30137312 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02400000	115,45	2,77
TOTAL SERVIÇO:						2,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA: 11/05/2021
Fls 5986
m
Rubrica

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

VALOR:	2,77
VALOR COM BDI:	3,50

4.1.7. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	34,77	0,16
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	144,35	1,52
TOTAL SERVIÇO:					1,68	

VALOR:	1,68
VALOR COM BDI:	2,12

4.1.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76710800	50,29	38,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95227880	75,68	72,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,92000000	0,45	97,61
TOTAL MATERIAL:					208,26	

VALOR:	340,36
VALOR COM BDI:	430,39

4.1.9. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

VALOR:	637,99
VALOR COM BDI:	806,74

4.1.10. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71287800	78,88	56,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	357,58276000	0,52	185,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58469800	63,67	37,23
TOTAL MATERIAL:					279,40	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,36	1,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**5487
DATA: 11/05/2021
Rubrica

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,70	22,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	14,16	32,71
					TOTAL SERVICIO:	56,85
					VALOR:	336,25
					VALOR COM BDI:	425,19

4.1.11. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,08460000	28,43	30,84
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03944000	2.881,91	113,66
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,19720000	11,68	2,30
					TOTAL MATERIAL:	146,80
					VALOR:	162,98
					VALOR COM BDI:	206,09

4.1.12. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00788800	112,76	0,89
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,89

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,59

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01972000	11,34	0,22
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,03530000	4,48	4,64
					TOTAL MATERIAL:	4,86
					VALOR:	8,34
					VALOR COM BDI:	10,55

4.1.13. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,25636000	5,93	1,52
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,10925000	40,45	44,87
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,60639000	11,47	6,96
					TOTAL MATERIAL:	53,35

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,71	3,21
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	18,45	17,49
					TOTAL SERVICIO:	20,70
					VALOR:	74,05
					VALOR COM BDI:	93,64

4.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,94400000	38,96	153,66
					TOTAL MATERIAL:	153,66

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	406,55	8,13
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	18,36	62,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	14,16	43,90
					TOTAL SERVICIO:	114,45
					VALOR:	268,11
					VALOR COM BDI:	339,03

4.1.15. 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,88345600	6,79	6,00
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06409000	17,04	1,09
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,28633800	1,42	4,67
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,16250000	17,99	110,86
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,99467800	24,17	48,21
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,91303600	35,22	32,16
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,01459400	38,92	39,49
					TOTAL MATERIAL:	242,48

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	15,09	68,30
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	18,36	101,16
					TOTAL SERVICIO:	169,46
					VALOR:	411,94
					VALOR COM BDI:	520,90

4.1.16. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	46,77	83,25

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****COMISSÃO DE LICITAÇÃO**
DATA: 11/05/2021
Fls. 5989 m
Rubrica

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,14	9,41
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	122,57	4,90
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	34,90	63,87
TOTAL SERVIÇO:						161,43
VALOR:						161,43
VALOR COM BDI:						204,13

4.1.17. 5928 - 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 - DEPREENCIAÇÃO. AF_06/2014

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	SINAPI	H	1,00000000	9,64	9,64
91466	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
89260	SINAPI	H	1,00000000	2,02	2,02
89262	SINAPI	H	1,00000000	18,08	18,08
91467	SINAPI	H	1,00000000	91,99	91,99
88286	SINAPI	H	1,00000000	15,23	15,23
TOTAL SERVIÇO:					137,75
VALOR:					137,75
VALOR COM BDI:					174,18

4.1.18. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	SEINFRA	UN	1,00000000	104,30	104,30
C0327	SEINFRA	CJ	1,00000000	688,07	688,07
C0520	SEINFRA	M	20,00000000	22,69	453,80
C1790	SEINFRA	UN	1,00000000	586,22	586,22
C2060	SEINFRA	UN	1,00000000	87,70	87,70
C2056	SEINFRA	UN	1,00000000	148,61	148,61
TOTAL SERVIÇO:					2.068,70
VALOR:					2.068,70
VALOR COM BDI:					2.615,87

4.1.19. 101197 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

11/05/2016

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	10,84600000	0,71	7,70
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07789400	11,63	0,91
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,39440000	51,83	20,44
TOTAL MATERIAL:					29,06	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M3	0,09000000	266,92	24,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	18,45	15,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	14,16	12,06
TOTAL SERVICOS:					51,80	
VALOR:					80,85	
VALOR COM BDI:					102,23	

4.1.20. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049300	54,23	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28180000	17,65	22,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14790000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32538000	20,27	6,60
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98600000	118,12	116,47
TOTAL MATERIAL:					145,79	
VALOR:					173,16	
VALOR COM BDI:					218,96	

4.1.21. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,87	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34510000	3,68	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19720000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:					1,38	
VALOR:					9,25	
VALOR COM BDI:					11,70	

4.2.1.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

F R ARCANJO MATOS LTDA - CNPJ: 20.997.758/0001-53 Rua suecia 1025 - Itaperi - Fortaleza/CE - FONE: (85)30853963 999406237

Página: 14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA: 11/05/2021
Fls 5991
W
Rubrica

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

VALOR:	34,73
VALOR COM BDI:	40,56

4.2.1.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	78,27
VALOR COM BDI:	91,42

4.2.1.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	20,80
VALOR COM BDI:	24,29

4.2.1.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR:	17,83
VALOR COM BDI:	20,83

4.2.1.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	83,40
VALOR COM BDI:	97,41

4.2.2.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	34,73
VALOR COM BDI:	40,56

4.2.2.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	78,27
VALOR COM BDI:	91,42

4.2.2.3. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	83,40
VALOR COM BDI:	97,41

4.2.2.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR:	17,83
VALOR COM BDI:	20,83

4.2.3.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	34,73
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



VALOR COM BDI: 40,56

4.2.3.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	78,27
VALOR COM BDI:	91,42

4.2.3.3. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR:	39,28
VALOR COM BDI:	45,88

4.2.3.4. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR:	83,40
VALOR COM BDI:	97,41

5.1.1. 90105 - 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	36,65	1,57
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	85,84	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	14,16	1,11
TOTAL SERVICOS:					5,73	

VALOR:	5,73
VALOR COM BDI:	7,25

5.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	115,55	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,16	1,77
TOTAL SERVICOS:					8,99	

VALOR:	8,99
VALOR COM BDI:	11,37

5.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,98600000	73,33	72,30
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,95800000	18,55	54,87
TOTAL EQUIPAMENTOS:					127,17	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,21	52,84
				TOTAL MAO DE OBRA:	52,84	
				VALOR:	180,01	
				VALOR COM BDI:	227,62	

5.1.4. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	18,86	1,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	24,26	2,28
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	49,23	2,51
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	118,71	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	14,16	0,55
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
				TOTAL SERVICIO:	12,85	
				VALOR:	12,85	
				VALOR COM BDI:	16,25	

5.1.5. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	18,86	3,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	24,26	4,97
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	36,65	1,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	85,84	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,16	0,59
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
				TOTAL SERVICIO:	15,88	
				VALOR:	15,88	
				VALOR COM BDI:	20,08	

5.1.6. 97124 - 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 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

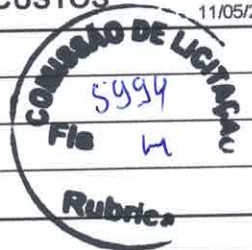


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00423980	16,30	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	13,23	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	14,16	0,25
TOTAL SERVICOS:					0,48	

VALOR:	0,55
VALOR COM BDI:	0,70

2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	14,33
VALOR COM BDI:	16,74

5.2.2. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	7,02
VALOR COM BDI:	8,20

5.2.3. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	21,48
VALOR COM BDI:	25,09

5.2.4. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	31,97
VALOR COM BDI:	37,34

5.2.5. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	25,51
VALOR COM BDI:	29,80

5.2.6. I3122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR:	31,00
VALOR COM BDI:	36,21

5.2.7. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

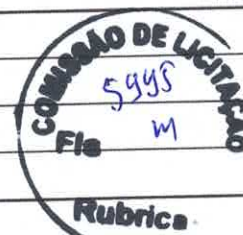
VALOR:	2,70
VALOR COM BDI:	3,15

6.1. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



VALOR:	895,16
VALOR COM BDI:	1.131,93

7.1.1. COMP-86314106 - LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,98600000	8,84	8,72
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00887400	11,08	0,10
00003907 LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,98600000	3,24	3,19
00006029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	0,98600000	8,27	8,15
TOTAL MATERIAL:					20,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,99	9,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,16	7,08
TOTAL SERVICOS:					16,08

VALOR:	36,24
VALOR COM BDI:	45,83

7.1.2. COMP-41176879 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	0,98600000	3,75	3,70
TOTAL MATERIAL:					3,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,99	0,72
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	56,02	10,08
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	33,96	6,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,16	0,57
TOTAL SERVICOS:					17,48

VALOR:	21,18
VALOR COM BDI:	26,78

7.2.1. 00001414 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	8,66
VALOR COM BDI:	10,11

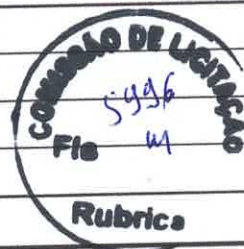
7.2.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR:	3,54
VALOR COM BDI:	4,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



7.2.3. 00003729 - KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

VALOR:	58,05
VALOR COM BDI:	67,80

7.2.4. 00012773 - HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" (UN)

VALOR:	89,24
VALOR COM BDI:	104,23

8.1.1. COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVICIO:					5,66	
VALOR:					5,66	
VALOR COM BDI:					7,16	

8.1.2. COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVICIO:					1,13	
VALOR:					1,13	
VALOR COM BDI:					1,43	

8.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,40672500	10,70	4,35
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10944600	10,58	1,16
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73407700	4,65	3,41
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54230000	7,28	3,95
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02524160	21,08	0,53
TOTAL MATERIAL:					13,40	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	15,52	5,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	18,26	13,01
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	357,47	1,64
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,72	2,58
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,22	0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	20,44	0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



TOTAL SERVIÇO:	23,15
VALOR:	36,55
VALOR COM BDI:	46,22

8.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71
VALOR:					38,71
VALOR COM BDI:					48,95

8.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	SEINFRA	H	0,03451000	106,07	3,66
I0725	SEINFRA	H	0,03451000	37,27	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,95
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87
VALOR:					18,82
VALOR COM BDI:					23,80

8.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:					225,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,35969280	50,29	18,09
I0805	SEINFRA	KG	107,96700000	0,45	48,59
I1600	SEINFRA	M3	1,08460000	65,91	71,49
TOTAL MATERIAL:					138,17
VALOR:					364,04
VALOR COM BDI:					460,33

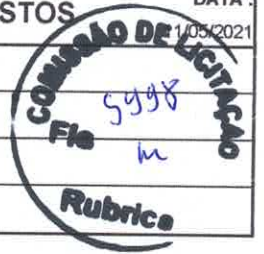
8.1.7. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,25000000	17,83	40,12
I2543	SEINFRA	H	1,06000000	13,21	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					54,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059	SEINFRA	UN	24,65000000	2,79	68,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 10/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



TOTAL MATERIAL:	68,77
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	408,04	6,12
TOTAL SERVICOS:					6,12	
VALOR:					129,01	
VALOR COM BDI:					163,13	

8.1.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76710800	50,29	38,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95227880	75,68	72,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,92000000	0,45	97,61
TOTAL MATERIAL:					208,26	
VALOR:					340,36	
VALOR COM BDI:					430,39	

8.1.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72964000	4,58	3,34
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,98600000	25,88	25,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28180000	16,21	20,78
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02958000	11,10	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,95642000	4,67	4,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64090000	7,96	5,10
TOTAL MATERIAL:					59,54	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	324,00	9,72
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
TOTAL SERVICOS:					15,56	
VALOR:					85,96	
VALOR COM BDI:					108,70	

8.1.10. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

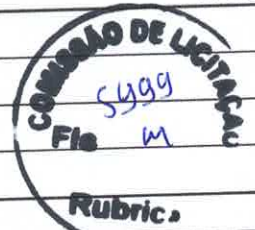
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,97200000	3,29	6,49
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,59160000	7,00	4,14
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,08460000	5,16	5,60
TOTAL MATERIAL:					16,23	

VALOR:	25,94
VALOR COM BDI:	32,80

8.1.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00601460	50,29	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39598000	0,45	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,38	

VALOR:	5,14
VALOR COM BDI:	6,50

8.1.12. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	408,04	10,20
TOTAL SERVICIO:					10,20	

VALOR:	28,83
VALOR COM BDI:	36,46

8.1.13. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	704,60	14,09
TOTAL SERVICIO:					14,09	

VALOR:	32,72
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



VALOR COM BDI: 41,37

8.1.14. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						43,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08460000	30,57	33,16
TOTAL MATERIAL:						33,16

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	618,52	12,37
TOTAL SERVICO:						12,37

VALOR: 88,98

VALOR COM BDI: 112,52

8.1.15. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22973800	2,82	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65

VALOR: 6,86

VALOR COM BDI: 8,67

8.1.16. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49300000	0,52	0,26
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,64662000	0,87	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,69

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	464,62	14,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,45	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,16	2,51
TOTAL SERVICO:						23,44

VALOR: 25,13

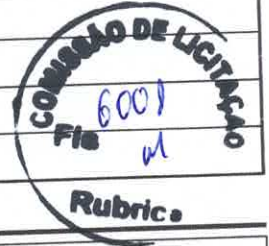
VALOR COM BDI: 31,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



8.1.17. I0810 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM (UN)

VALOR:	4,15
VALOR COM BDI:	5,25

8.1.18. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08460000	30,57	33,16
TOTAL MATERIAL:						33,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	618,52	12,37
TOTAL SERVICIO:						12,37

VALOR:	82,78
VALOR COM BDI:	104,68

8.1.19. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						93,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00709920	50,29	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48314000	1,08	0,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00158000	0,45	0,90
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,98600000	107,08	105,58
TOTAL MATERIAL:						107,36

VALOR:	200,48
VALOR COM BDI:	253,51

8.1.20. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04930000	12,60	0,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24650000	0,54	0,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11832000	16,41	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16762000	16,72	2,80
					TOTAL MATERIAL:	5,49
					VALOR:	17,71
					VALOR COM BDI:	22,39

8.1.21. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24650000	0,54	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11832000	11,91	1,41
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16762000	14,45	2,42
					TOTAL MATERIAL:	3,96
					VALOR:	16,18
					VALOR COM BDI:	20,46

8.1.22. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02958000	12,60	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15776000	21,16	3,34
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29580000	1,30	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11832000	20,06	2,37
					TOTAL MATERIAL:	6,46
					VALOR:	32,36
					VALOR COM BDI:	40,92

8.1.23. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,52	72,60
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,85	89,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	161,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,64662000	0,54	0,89
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49300000	12,60	6,21
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,37212000	18,16	61,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 09/07/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



TOTAL MATERIAL:	68,34
VALOR:	230,19
VALOR COM BDI:	291,08

8.1.24. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07178080	264,85	19,01
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,11220800	1,17	1,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44370000	2,25	1,00
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,10668640	18,78	20,78
TOTAL MATERIAL:					42,09	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,26	2,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	18,45	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	14,16	3,59
TOTAL SERVICO:					8,24	

VALOR:	50,33
VALOR COM BDI:	63,64

8.1.25. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,80	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,83200000	1,42	16,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98600000	1,35	1,33
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,98600000	7,31	7,21
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98600000	1,80	1,77
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09860000	9,73	0,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,95800000	2,95	8,73
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98600000	2,57	2,53
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,95800000	0,77	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98600000	21,98	21,67
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97200000	0,74	1,46
TOTAL MATERIAL:					64,74	

VALOR:	195,54
VALOR COM BDI:	247,26

8.1.26. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, AJUSTADA, COMPLETA

F R ARCANJO MATOS LTDA - CNPJ: 20.997.758/0001-53 Rua suecia 1025 - Itaperi - Fortaleza/CE - FONE: (85)30853963 999406237

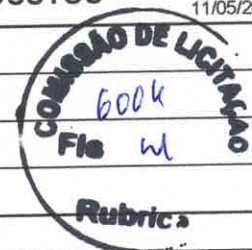
Página: 27

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



(LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR:	40,32
VALOR COM BDI:	50,98

8.1.27. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					37,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,90200000	0,71	4,90
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00493000	13,55	0,07
I2327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,51272000	29,28	15,01
TOTAL MATERIAL:					19,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	396,45	47,57
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,77	32,74
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	144,97	28,99
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,14	7,71
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	307,86	4,93
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,76	33,77
TOTAL SERVICO:					159,91

VALOR:	217,14
VALOR COM BDI:	274,57

8.1.28. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37

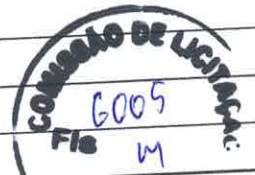
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049300	54,23	0,03
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28180000	17,65	22,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14790000	0,45	0,07
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32538000	20,27	6,60
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98600000	118,12	116,47
TOTAL MATERIAL:					145,79

VALOR:	173,16
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
 LOCAL: SENADOR POMPEU - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



Rubrica VALOR COM BDI: 218,96

9.1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,54	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						0,59

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	73,79	73,79
TOTAL MAO DE OBRA:						73,79

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,54	0,53
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,54

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL SERVICO:						0,77

VALOR: 75,69
 VALOR COM BDI: 95,71

9.2.1. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,54	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						0,59

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	24,65	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:						24,65

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,51	0,50
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,06	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,56

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:						0,14

VALOR: 25,94
 VALOR COM BDI: 32,80

9.2.2. 88288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

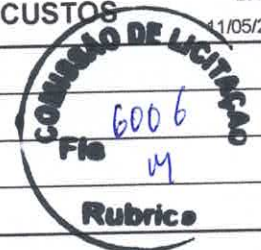
GERAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p style="text-align: right;">Página: 29</p>						

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,54	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,06	0,06
					TOTAL GERAL:	0,59

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	NIVELADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,68	12,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,51	0,50
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,06	0,06
					TOTAL MATERIAL:	0,56

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL SERVICIO:	0,07

VALOR:	13,90
VALOR COM BDI:	17,58

9.2.3. 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,54	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,06	0,06
					TOTAL GERAL:	0,59

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,57	0,56
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,04	0,04
					TOTAL MATERIAL:	0,60

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL SERVICIO:	0,04

VALOR:	14,08
VALOR COM BDI:	17,80

9.2.4. 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,54	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,06	0,06
					TOTAL GERAL:	0,59

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6007
Fls M

Rubrica

00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	35,63	35,63
TOTAL MAO DE OBRA:						35,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,93	0,92
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,08	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL SERVICOS:					0,53	
VALOR:					37,75	
VALOR COM BDI:					47,73	

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.823-98ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

**COMP-56564421 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (M2)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	PRÓPRIA	M3	0,07174136	343,63	24,65
TOTAL GERAL:					24,65	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06527320	8,07	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,53	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	9,13	46,24
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,91	1,29
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	17,37	2,30
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,89	0,39
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,73	0,89
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,71	1,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	56,02	2,26
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,92	0,25
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,98	0,17
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	37,22	2,46
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	579,92	38,39
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,62	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,02	31,76
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	88,15	5,84
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	109,57	87,91
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	92,28	47,40
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	139,51	87,26
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	94,55	55,89
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	430,51	65,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA :

10/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,96	0,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	45,88	78,88
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	14,38	24,72
TOTAL SERVIÇO:						581,98
VALOR:						607,16
VALOR COM BDI:						767,75

COMP-70684445 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,98600000	295,80	291,66
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,94400000	6,44	25,40
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10846000	10,58	1,15
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,98600000	4,65	4,58
TOTAL MATERIAL:					322,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
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	SINAPI	M3	0,01000000	266,92	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,16	28,32
TOTAL SERVIÇO:					49,25	
VALOR:					372,04	
VALOR COM BDI:					470,44	

CXXX - PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA (M)

VALOR:	250,00
VALOR COM BDI:	316,13

CXXX - CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)

VALOR:	280,00
VALOR COM BDI:	354,06

CXXX - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

VALOR:	105,00
VALOR COM BDI:	132,77

CXXX - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

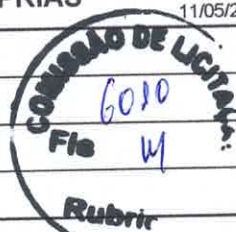
VALOR:	35,00
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA : 11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



VALOR COM BDI: 44,26

CXXX - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR: 35,00

VALOR COM BDI: 44,26

COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVICIO:					5,66	

VALOR: 5,66

VALOR COM BDI: 7,16

COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVICIO:					1,13	

VALOR: 1,13

VALOR COM BDI: 1,43

COMP-30137312 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02400000	115,45	2,77
TOTAL SERVICIO:					2,77	

VALOR: 2,77

VALOR COM BDI: 3,50

COMP-86314106 - LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,98600000	8,84	8,72
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00887400	11,08	0,10
00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,98600000	3,24	3,19
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	0,98600000	8,27	8,15
TOTAL MATERIAL:					20,16	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,99	9,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,16	7,08
TOTAL SERVICIO:					16,08	

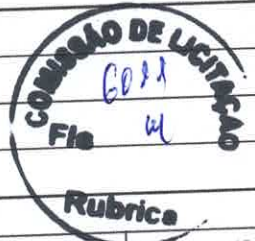
VALOR: 36,24

DATA:
11/05/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



VALOR COM BDI: 45,83

COMP-41176879 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	SINAPI	M	0,98600000	3,75	3,70
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)					
TOTAL MATERIAL:					3,70

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,04000000	17,99	0,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
93358	SINAPI	M3	0,18000000	56,02	10,08
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016					
96995	SINAPI	M3	0,18000000	33,96	6,11
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017					
88316	SINAPI	H	0,04000000	14,16	0,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					17,48

VALOR: 21,18
VALOR COM BDI: 26,78

COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					5,66

VALOR: 5,66
VALOR COM BDI: 7,16

COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					1,13

VALOR: 1,13
VALOR COM BDI: 1,43

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.928-98

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL: SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.957,27	100,00 % 22.957,27						100,00 % 22.957,27
2	CAPTAÇÃO	65.436,18		20,00 % 13.087,24	20,00 % 13.087,24	20,00 % 13.087,24	20,00 % 13.087,24	20,00 % 13.087,22	100,00 % 65.436,18
3	ADUTORA	36.712,60		50,00 % 18.356,30	50,00 % 18.356,30				100,00 % 36.712,60
4	RESERVATÓRIO ELEVADO -ETA (20,47 M3)	65.782,10	10,00 % 6.578,21	10,00 % 6.578,21	20,00 % 13.156,42	20,00 % 13.156,42	20,00 % 13.156,42	20,00 % 13.156,42	100,00 % 65.782,10
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	342.502,24	20,00 % 68.500,45	20,00 % 68.500,45	10,00 % 34.250,22	10,00 % 34.250,22	20,00 % 68.500,45	20,00 % 68.500,45	100,00 % 342.502,24
6	TRATAMENTO	1.131,93						100,00 % 1.131,93	100,00 % 1.131,93
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	70.172,30	10,00 % 7.017,23	10,00 % 7.017,23	20,00 % 14.034,46	20,00 % 14.034,46	20,00 % 14.034,46	20,00 % 14.034,46	100,00 % 70.172,30
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.842,71		100,00 % 16.842,71					100,00 % 16.842,71
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37.854,86	16,00 % 6.056,78	16,00 % 6.056,78	16,00 % 6.056,78	16,00 % 6.056,78	16,00 % 6.056,78	20,00 % 7.570,96	100,00 % 37.854,86
		659.392,19	111.109,94 111.109,94	136.438,92 247.548,86	98.941,42 346.490,28	80.585,12 427.075,40	114.835,35 541.910,75	117.481,44 659.392,19	659.392,19

F R ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ 20.997.758/0001-53

F R ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
 CPF 028.903.923-98

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
 ENG. CIVIL - CREA 38256



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	9,40
TOTAL		10,15
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,30
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,74
TOTAL		8,21
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
TOTAL		5,65



BDI = 26,45%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	5,11
	TOTAL	5,93

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,58
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	3,99

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	TOTAL	5,65

BDI = 16,80%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 028.003.923-98
ADMINISTRADOR

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - INCHUI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INCHUI
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

DATA :
11/05/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							22.957,27
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.957,27
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	COMP-56564421	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	PRÓPRIA	M2	25,00	767,75	19.193,75
1.1.2	COMP-70684445	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	470,44	3.763,52
							65.436,18
2	CAPTAÇÃO						38.408,19
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						
2.1.1	CXXX	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA		M	80,00	316,13	25.290,40
2.1.2	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	52,00	104,92	5.455,84
2.1.3	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	4,00	638,19	2.552,76
2.1.4	CXXX	CIMENTAÇÃO ANULAR		M3	2,10	354,06	743,53
2.1.5	CXXX	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	132,77	132,77
2.1.6	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	3,00	197,97	593,91
2.1.7	CXXX	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	44,26	708,16
2.1.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.868,58	1.868,58
2.1.9	CXXX	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	44,26	1.062,24
							25.029,65
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAS						
2.2.1	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	30,00	23,31	699,30
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	12,00	24,29	291,48
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	24,31	97,24
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	91,42	182,84
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	197,02	197,02
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	70,45	70,45
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	97,41	97,41
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,88	45,88
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	40,00	6,18	247,20
2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	11.540,00	23.080,00
							1.998,34
2.3	ENERGIZAÇÃO						
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	668,29	668,29
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	61,95	61,95
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	339,63	339,63
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	66,73	66,73
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	44,54	44,54
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	5,79	347,40
2.3.7	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	7,83	469,80
							37.394,55
3	ADUTORA						17.071,22
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.1	90105	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 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	172,20	7,25	1.248,45
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	137,76	11,37	1.566,33
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	34,44	227,62	7.839,23
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	309,96	16,25	5.036,85
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	34,44	20,08	691,56
3.1.6	97124	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	SINAPI	M	984,00	0,70	688,80
3.2	ADUTORA - MATERIAIS						20.323,33
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1.033,20	16,74	17.295,77
3.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	37,34	74,68
3.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	29,80	59,60
3.2.4	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	10,11	20,22
3.2.5	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	5,41	10,82
3.2.6	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	20,65	41,30
3.2.7	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	995,63	1.991,26
3.2.8	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	112,55	225,10
3.2.9	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	25,09	50,18
3.2.10	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	176,00	3,15	554,40
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M3)						23.722,35
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)						22.269,02
4.1.1	COMP-65984262	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	7,16	257,76
4.1.2	COMP-31143725	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,43	51,48
4.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	11,52	46,22	532,45
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	48,95	691,66
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	23,80	33,56
4.1.6	COMP-30137312	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	3,50	44,52
4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	2,12	26,97
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	430,39	606,85
4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	7,00	806,74	5.647,18
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,25	425,19	531,49
4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	15,07	206,09	3.105,78
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	90,00	10,55	949,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6019
Fis M
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	18,21	93,64	1.705,18
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	339,03	678,06
4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	6,28	520,90	3.271,25
4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	204,13	408,26
4.1.17	5928	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	SINAPI	CHP	5,00	174,18	870,90
4.1.18	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	24,00	102,23	2.453,52
4.1.19	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,00	218,96	218,96
4.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	15,70	11,70	183,69
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						1.453,33
4.2.1	CHEGADA						428,50
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	3,00	40,56	121,68
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	91,42	91,42
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	24,29	97,16
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	97,41	97,41
4.2.2	SAIDA						479,61
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	2,00	40,56	81,12
4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	91,42	182,84
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	97,41	194,82
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA						545,22
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	3,00	40,56	121,68
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	91,42	182,84
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,88	45,88
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	97,41	194,82
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						133.008,17
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)						64.849,82
5.1.1	90105	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	654,15	7,25	4.742,59
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	523,32	11,37	5.950,15
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	130,83	227,62	29.779,52
5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	1.177,47	16,25	19.133,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
11/05/2021



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 6020
 File 14

Rubric

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	130,83	20,08	2.627,07
5.1.6	97124	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	SINAPI	M	3.738,00	0,70	2.616,60
5.2 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS							68.158,35
5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	3.924,90	16,74	65.702,83
5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	5,00	8,20	41,00
5.2.3	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	25,09	75,27
5.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	37,34	74,68
5.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	29,80	59,60
5.2.6	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	36,21	72,42
5.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	677,00	3,15	2.132,55
6 ESTAÇÃO ELEVATÓRIO							1.131,93
6.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.131,93	1.131,93
7 LIGAÇÕES PREDIAIS							13.398,13
7.1 LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO							9.398,13
7.1.1	COMP-86314106	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	21,00	45,83	962,43
7.1.2	COMP-41176879	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	PRÓPRIA	M	315,00	26,78	8.435,70
7.2 LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							3.998,40
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	21,00	10,11	212,31
7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	42,00	4,13	173,46
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	21,00	67,80	1.423,80
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	21,00	104,23	2.188,83
8 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO							16.842,71
8.1 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS							16.842,71
8.1.1	COMP-65984262	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	7,16	179,00
8.1.2	COMP-31143725	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,43	35,75
8.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	46,22	231,10
8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	48,95	41,61
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	23,80	0,71
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	460,33	248,58
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	163,13	4.078,25
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	430,39	2.151,95
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	108,70	760,90
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	32,80	229,60
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	6,50	162,50
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	36,46	911,50
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	41,37	1.034,25
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	112,52	180,03

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	8,67	216,75
8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	31,78	158,90
8.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	5,25	21,00
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	104,68	523,40
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	253,51	425,90
8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	22,39	279,88
8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	20,46	255,75
8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	40,92	68,75
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	291,08	291,08
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	63,64	343,66
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	247,26	247,26
8.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	50,98	101,96
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	274,57	3.294,84
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	218,96	367,85
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						13.662,11
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						3.828,40
9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	95,71	3.828,40
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						9.833,71
9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00	32,80	984,00
9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00	17,58	527,40
9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	127,00	17,80	2.260,60
9.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	127,00	47,73	6.061,71
						VALOR BDI:	43.652,76
						VALOR TOTAL:	327.551,80

Trezentos e Vinte e Sete Mil Quinhentos e Cinquenta e Um reais e Oitenta centavos

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.803.923-98ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

1.1.1. COMP-56564421 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (M2)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83518	PRÓPRIA	M3	0,07174136	343,63	24,65
TOTAL GERAL:					24,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	SINAPI	UN	0,06527320	8,07	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88487	SINAPI	M2	5,06490000	9,13	46,24
91924	SINAPI	M	0,67550000	1,91	1,29
95805	SINAPI	UN	0,13250000	17,37	2,30
91852	SINAPI	M	0,06620000	5,89	0,39
91862	SINAPI	M	0,13250000	6,73	0,89
91870	SINAPI	M	0,17220000	7,71	1,33
93358	SINAPI	M3	0,04040000	56,02	2,26
91170	SINAPI	M	0,13250000	1,92	0,25
91173	SINAPI	M	0,17220000	0,98	0,17
92023	SINAPI	UN	0,06620000	37,22	2,46
94559	SINAPI	M2	0,06620000	579,92	38,39
95240	SINAPI	M2	0,00930000	12,62	0,12
95241	SINAPI	M2	1,51100000	21,02	31,76
97586	SINAPI	UN	0,06620000	88,15	5,84
98445	SINAPI	M2	0,80230000	109,57	87,91
98441	SINAPI	M2	0,51360000	92,28	47,40
98446	SINAPI	M2	0,62550000	139,51	87,26
98442	SINAPI	M2	0,59110000	94,55	55,89
91341	SINAPI	M2	0,15300000	430,51	65,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,96	0,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	45,88	78,88
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	14,38	24,72
TOTAL SERVIÇO:					581,98	
VALOR:					607,16	
VALOR COM BDI:					767,75	

1.1.2. COMP-70684445 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,98600000	295,80	291,66
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,94400000	6,44	25,40
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10846000	10,58	1,15
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,98600000	4,65	4,58
TOTAL MATERIAL:					322,79	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
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	SINAPI	M3	0,01000000	266,92	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,16	28,32
TOTAL SERVIÇO:					49,25	
VALOR:					372,04	
VALOR COM BDI:					470,44	

2.1.1. CXXX - PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)

VALOR:	250,00
VALOR COM BDI:	316,13

2.1.2. 00009854 - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

VALOR:	82,97
VALOR COM BDI:	104,92

2.1.3. I7573 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm (UN)

VALOR:	504,70
VALOR COM BDI:	638,19

2.1.4. CXXX - CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)

VALOR:	280,00
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

COMPROVANTE DE
100000
6034
Fis
Rubric.

VALOR COM BDI: 354.06

2.1.5. CXXX - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

VALOR: 105.00

VALOR COM BDI: 132.77

2.1.6. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,99	44,98
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,24	40,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	14,16	70,80
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,07	0,18

TOTAL SERVICO: 156,56

VALOR: 156,56

VALOR COM BDI: 197,97

2.1.7. CXXX - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

VALOR: 35.00

VALOR COM BDI: 44.26

2.1.8. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,88800000	67,37	531,41
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	15,77600000	0,22	3,47
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	15,77600000	0,16	2,52

TOTAL EQUIPAMENTO: 537,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72

TOTAL MAO DE OBRA: 940,32

VALOR: 1.477,72

VALOR COM BDI: 1.868,58

2.1.9. CXXX - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR: 35.00

VALOR COM BDI: 44.26

2.2.1. I5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR: 19,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



VALOR COM BDI: 23,31

2.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 20,80

VALOR COM BDI: 24,29

2.2.3. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 20,81

VALOR COM BDI: 24,31

2.2.4. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 78,27

VALOR COM BDI: 91,42

2.2.5. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR: 168,68

VALOR COM BDI: 197,02

2.2.6. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR: 60,32

VALOR COM BDI: 70,45

2.2.7. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 83,40

VALOR COM BDI: 97,41

2.2.8. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR: 39,28

VALOR COM BDI: 45,88

2.2.9. 00009856 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 5,29

VALOR COM BDI: 6,18

2.2.10. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 17,83

VALOR COM BDI: 20,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



2.2.11. 00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H (UN)

VALOR:	9.880,14
VALOR COM BDI:	11.540,00

2.3.1. 11720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

VALOR:	528,50
VALOR COM BDI:	668,29

2. 10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR:	48,99
VALOR COM BDI:	61,95

2.3.3. 12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR:	268,59
VALOR COM BDI:	339,63

2.3.4. 11010 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

VALOR:	52,77
VALOR COM BDI:	66,73

2.3.5. 12352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

VALOR:	35,22
VALOR COM BDI:	44,54

2.3.6. 16140 - CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 (M)

VALOR:	4,58
VALOR COM BDI:	5,79

2.3.7. 12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

VALOR:	6,19
VALOR COM BDI:	7,83

3.1.1. 90105 - 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CHI	0,04290000	36,65	1,57
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6077
Fis
Rubrica

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	85,84	3,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	14,16	1,11
					TOTAL SERVICIO:	5,73
					VALOR:	5,73
					VALOR COM BDI:	7,25

3.1.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	115,55	7,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,16	1,77
					TOTAL SERVICIO:	8,99
					VALOR:	8,99
					VALOR COM BDI:	11,37

3.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,98600000	73,33	72,30
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,95800000	18,55	54,87
					TOTAL EQUIPAMENTO:	127,17
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,21	52,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,84
					VALOR:	180,01
					VALOR COM BDI:	227,62

3.1.4. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	18,86	1,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	24,26	2,28
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	49,23	2,51
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	118,71	4,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	14,16	0,55
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
					TOTAL SERVICIO:	12,85
					VALOR:	12,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6038
Fls M
Rubrica

VALOR COM BDI: 16,25

3.1.5. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,19000000	18,86	3,58
91533	SINAPI	CHP	0,20500000	24,26	4,97
5679	SINAPI	CHI	0,05400000	36,65	1,98
5678	SINAPI	CHP	0,04100000	85,84	3,52
88316	SINAPI	H	0,04200000	14,16	0,59
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL SERVICIO:					16,88

VALOR: 15,88

VALOR COM BDI: 20,08

3.1.6. 97124 - 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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	SINAPI	UN	0,00423980	16,30	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,01760000	13,23	0,23
88316	SINAPI	H	0,01760000	14,16	0,25
TOTAL SERVICIO:					0,48

VALOR: 0,55

VALOR COM BDI: 0,70

3.2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR: 14,33

VALOR COM BDI: 16,74

3.2.2. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 31,97

VALOR COM BDI: 37,34

3.2.3. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 6009
v1
Rubric.

VALOR:	25,51
VALOR COM BDI:	29,80

3.2.4. 00001414 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	8,66
VALOR COM BDI:	10,11

3.2.5. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR:	4,63
VALOR COM BDI:	5,41

3.2.6. 00011753 - REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)

VALOR:	17,68
VALOR COM BDI:	20,65

3.2.7. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR:	852,42
VALOR COM BDI:	995,63

3.2.8. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

VALOR:	96,36
VALOR COM BDI:	112,55

3.2.9. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	21,48
VALOR COM BDI:	25,09

3.2.10. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	2,70
VALOR COM BDI:	3,15

4.1.1. COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVICOS:					5,66	

VALOR:	5,66
VALOR COM BDI:	7,16

4.1.2. COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVICIO:					1,13	
VALOR:					1,13	
VALOR COM BDI:					1,43	

4.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,40672500	10,70	4,35
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10944600	10,58	1,16
0004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73407700	4,65	3,41
00010567	TÁBUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54230000	7,28	3,95
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02524160	21,08	0,53
TOTAL MATERIAL:					13,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	15,52	5,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	18,26	13,01
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	357,47	1,64
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,72	2,58
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,22	0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	20,44	0,08
TOTAL SERVICIO:					23,15	
VALOR:					36,55	
VALOR COM BDI:					46,22	

4.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71	
VALOR:					38,71	
VALOR COM BDI:					48,95	

4.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	106,07	3,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	37,27	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,95	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87

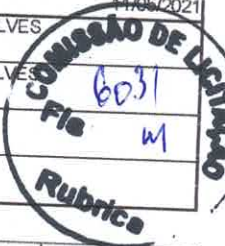


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



TOTAL MAO DE OBRA:	13,87
VALOR:	18,82
VALOR COM BDI:	23,80

4.1.6. COMP-30137312 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02400000	115,45	2,77
TOTAL SERVICIO:					2,77
VALOR:					2,77
VALOR COM BDI:					3,50

4.1.7. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	34,77	0,16
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	144,35	1,52
TOTAL SERVICIO:					1,68
VALOR:					1,68
VALOR COM BDI:					2,12

4.1.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76710800	50,29	38,58
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,95227880	75,68	72,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,92000000	0,45	97,61
TOTAL MATERIAL:					208,26
VALOR:					340,36
VALOR COM BDI:					430,39

4.1.9. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

VALOR:	637,99
VALOR COM BDI:	806,74

4.1.10. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6032
Fls 4
Rubrica

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,71287800	78,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	357,58276000	0,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,58469800	63,67
TOTAL MATERIAL:				279,40

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI CHI	0,71000000	0,28	0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI CHP	0,75000000	1,36	1,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,46000000	15,70	22,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,31000000	14,16	32,71
TOTAL SERVICOS:					56,85

VALOR:	336,25
VALOR COM BDI:	425,19

4.1.11. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,50000000	14,52	7,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2	1,08460000	28,43	30,84
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA M3	0,03944000	2.881,91	113,66
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA KG	0,19720000	11,68	2,30
TOTAL MATERIAL:					146,80

VALOR:	162,98
VALOR COM BDI:	206,09

4.1.12. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,00788800	112,76	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,89

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,01972000	11,34	0,22
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA KG	1,03530000	4,48	4,64
TOTAL MATERIAL:					4,86

VALOR:	8,34
--------	------