



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	JAPÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			48,59%
			48,50%
			01/2020
			0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>16.927,57</b>
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>16.927,57</b>
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	559,41	13.985,25
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	367,79	2.942,32
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>						<b>1.765,19</b>
<b>2.1</b>	<b>CAPTAÇÃO-SERVIÇOS</b>						
2.1.1	COT	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	105,00	105,00
2.1.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	104,77	104,77
2.1.3	73837/001	INSTALAÇÃO ELETRO MECANICA BOMBA SUBMERSA ATÉ 4CV		UN	1,00	155,42	155,42
2.1.4	COT	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	35,00	560,00
2.1.5	COT	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	35,00	840,00
<b>2.2</b>	<b>CAPTAÇÃO-MATERIAIS</b>						<b>18.321,19</b>
2.2	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	30,00	19,84	595,20
2.2.2	00003912	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	12,00	17,34	208,08
2.2.3	00004181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	17,35	69,40
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	65,24	130,48
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	165,27	165,27
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	50,27	50,27
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	84,95	84,95
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	32,74	32,74
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	40,00	4,63	185,20
2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,42	14,42
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 = 17,00	SINAPI	UN	2,00	8.392,59	16.785,18
<b>3</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>9.133,81</b>
<b>3.1</b>	<b>ADUTORA-SERVIÇOS</b>						
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	116,90	5,70	666,33
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	93,52	8,84	826,72
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	23,38	206,07	4.817,92
3.1.4	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	210,42	9,99	2.102,10
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 ATE 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	23,38	15,97	373,38
3.1.6	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	668,00	0,52	347,36
<b>3.2</b>	<b>ADUTORA MATERIAL</b>						<b>10.425,06</b>
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	701,40	11,58	8.122,21

Handwritten signatures and initials in blue ink.





ISSÃO DE LICITAÇÃO 8849  
Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	JAPÃO

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	SINAPI	UN	2,00	7,00	14,00
3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	3,86	7,72
3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	18,01	36,02
3.2.5	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	2,00	847,23	1.694,46
3.2.6	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	2,00	95,78	191,56
3.2.7	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	17,38	34,76
3.2.8	00009844	TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE AGUA DN 50MM X DE 60MM X 1,0M - BDI = 17,00		UN	2,00	11,82	23,64
3.2.9	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	117,00	2,57	300,69
							<b>50.403,97</b>
<b>4</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M3)</b>						<b>48.076,76</b>
<b>4.1</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)</b>						
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	36,00	5,19	186,84
4.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO C/RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	36,00	3,25	117,00
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	11,52	8,53	98,27
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M PROFUNDIDADE		M3	14,13	26,74	377,84
4.1.5	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		M3	1,41	14,22	20,05
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	3,92	49,86
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL		M3	12,72	1,10	13,99
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO210KG/M3 PREPARO EM BETONEIRA		M3	1,41	291,13	410,49
4.1.9	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	17,00	684,37	11.634,29
4.1.10	73972/001	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA VIRADO EM PETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO		M3	1,88	262,02	492,60
4.1.11	74007/002	FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV.2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM		M2	22,60	168,55	3.809,23
4.1.12	73942/002	ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DOBRA/COLOCAÇÃO		KG	135,36	7,21	975,95
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESURA 0,8MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM		M2	15,07	72,11	1.086,70
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	204,31	1.838,79
4.1	74195	GURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"		M	6,28	324,35	2.036,92
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM		UN	2,00	97,25	194,50
4.1.17	73535	CHP-CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD L1214 MUNCK MOD M640/18 OU SIMILAR		H	10,00	108,00	1.080,00
4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.079,10	2.079,10
4.1.19	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	24,00	799,28	19.182,72
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO		M2	1,68	418,96	703,85
4.1.21	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	847,68	847,68
4.1.22	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS		M2	90,43	9,29	840,09
							<b>2.327,21</b>
<b>4.2</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO -MATERIAIS</b>						<b>624,19</b>
<b>4.2.1</b>	<b>CHEGADA</b>						
4.2.1.1	00009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	4,00	92,91	371,64
4.2.1.2	00009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 0,20M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	18,58	18,58
4.2.1.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	65,24	65,24
4.2.1.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	17,34	69,36





MISSÃO DE LIC. 9850  
Ruh

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	JAPÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,42	14,42
4.2.1.6	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	84,95	84,95
<b>4.2.2</b>	<b>SAIDA</b>						<b>648,30</b>
4.2.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 1,50M", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	3,00	92,91	278,73
4.2.2.2	0009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 1,90M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	54,77	54,77
4.2.2.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	65,24	130,48
4.2.2.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	84,95	169,90
4.2.2.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,42	14,42
<b>4.2.3</b>	<b>EXTRAFAZOR E LIMPEZA</b>						<b>1.054,72</b>
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	7,00	92,91	650,37
4.2.3.2	00009860	TUBO PVC ROSC 2" X 2,30 M PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	71,23	71,23
4.2.3.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	65,24	130,48
4.2	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	32,74	32,74
4.2.3.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	84,95	169,90
<b>5</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>32.260,35</b>
<b>5.1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO -SERVIÇOS</b>						
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	488,25	5,70	2.783,03
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	390,60	8,84	3.452,90
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	97,65	145,77	14.234,44
5.1.4	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	878,85	9,99	8.779,71
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	97,65	15,97	1.559,47
5.1.	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	2.790,00	0,52	1.450,80
<b>5.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO-MATERIAIS</b>						<b>36.156,31</b>
5.2.1	9844	TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60MM - BDI = 17,00		M	2.929,50	11,82	34.626,69
5.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	5,67	22,68
5.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	17,38	52,14
5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	20,62	41,24
5.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	20,62	41,24
5.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	2,00	30,81	61,62
5.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	510,00	2,57	1.310,70
<b>6</b>	<b>TRATAMENTO</b>						<b>738,09</b>
<b>6.1</b>	<b>TRATAMENTO -SERVIÇOS</b>						<b>738,09</b>
6.1.1	COT	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST-FORN.E INSTALAÇÃO		UN	1,00	738,09	738,09
<b>7</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>9.186,80</b>
<b>7.1</b>	<b>LIGAÇÕES PEDRIAS -SERVIÇOS</b>						<b>1.306,55</b>
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	35,00	37,33	1.306,55





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
LOCAL:	JAPÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	525,00	15,01	7.880,25
7.2	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS-MATERIAIS</b>						<b>5.706,40</b>
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	SINAPI	UN	35,00	7,00	245,00
7.2.2	00001415	ADAPTADOR PVC P/POLIETILENO PE-5 20 MM 3/4 " - BDI = 17,00		UN	70,00	4,93	345,10
7.2.3	00000061	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2 - BDI = 17,00		UN	35,00	53,86	1.885,10
7.2.4	0003729	HIDROMETRO 3,0 M3/HDN 1/2' MONOJATO - BDI = 17,00		UN	35,00	92,32	3.231,20
8	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>6.596,02</b>
8.1	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO-SERVIÇOS</b>						<b>6.596,02</b>
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	25,00	3,25	81,25
8.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	1,04	8,53	8,87
8.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	14,43	12,27
8.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	12,06	0,36
8.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19	281,83	53,55
8.1.6	73935/002	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		M2	10,30	54,17	557,95
8.1.7	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NÃO APARELHADA PARA TELHAS CERAMICAS		M2	3,32	66,36	220,32
8.1.8	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL ,COM ARGAMASSA TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA		M2	3,32	56,53	187,68
8.1.9	74199/001	CHAPISCO RÚSTICO TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA GROSSA ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL		M2	3,32	23,15	76,86
8.1.10	73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA ESPESSURA A 2,0CM PREPARO MANUAL		M2	1,36	33,41	45,44
8.1.11	95465	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA - BDI = 17,00	SINAPI	M2	2,40	114,93	275,83
8.1.12	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	413,05	413,05
8.1.13	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA,DUAS DEMÃOS		M2	20,40	5,11	104,24
8.1.14	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,12	107,87	1.523,12
8.1.15	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS	SINAPI	M2	1,26	10,68	13,46
8.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	331,11	331,11
8.1.17	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *20" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	33,25	33,25
8.1.18	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *20" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	46,09	46,09
8.1.19	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	217,61	2.611,32
9	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>37.818,09</b>
9.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NIVEL SUPERIOR</b>						<b>37.818,09</b>
9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	12.606,03	37.818,09
9.2	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NIVEL MÉDIO</b>						<b>44.179,23</b>
9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	4.595,79	4.595,79
9.2.2	18593	NIVELADOR	SEINFRA	HxMÉS	1,00	3.830,54	3.830,54
9.2.3	18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	HxMÉS	4,00	4.145,11	16.580,44
9.2.4	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	6.390,82	19.172,46
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>68.447,94</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>279.618,08</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>348.066,02</b>

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060600170-0





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAPÃO	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

*Fis 8857*  
*Rubr.*

## 1.1.1. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,00	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,53</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	286,73	11,96
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	9,94	50,35
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	1,68	1,13
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	16,51	2,19
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	5,65	0,37
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	6,20	0,82
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	7,30	1,26
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	54,91	2,22
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	1,78	0,24
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	0,91	0,16
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	34,46	2,28
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	552,04	36,55
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	11,77	0,11
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	19,62	29,65
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	76,80	5,08
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	100,52	80,65
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	84,04	43,16
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	129,26	80,85
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	86,32	51,02
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	400,17	61,23
96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,29	0,35
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	43,15	74,18









# RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	17/06/2020			BDI:	27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.			
LOCAL:	JAPÃO	SENFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018			
		SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

DE LICITAÇÃO  
Fis 8854  
Rubricada

## 2.1.5. COT - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR: 35,00

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

VALOR: 19,84

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

VALOR: 17,34

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

VALOR: 17,35

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

VALOR: 65,24

## 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: 165,27

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

VALOR: 50,27

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

VALOR: 84,95

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

VALOR: 32,74

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

VALOR: 4,63

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

VALOR: 14,42

## 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: 8.392,59

*(Handwritten signatures and marks)*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	JAPÃO	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			85,20% 48,65% 12/2018
			85,08% 48,60% 01/2020
			0,00% 0,00%

### 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<sup>3</sup> / 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 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	35,75	1,53
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	86,79	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	13,88	1,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,70</b>	

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	113,62	7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,88	1,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,84</b>	

### 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	1,11335016	75,73	84,31
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,34005050	18,84	62,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>147,24</b>	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45340067	13,21	58,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>206,07</b>	

### 3.1.4. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / 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	0,11889258	18,89	2,25
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12827883	24,38	3,13
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03379052	35,75	1,21
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02565576	86,79	2,23





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	JAPÃO

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

9856  
M  
CANTÃO DE LICITAÇÃO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02628152	13,88	0,36
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,62575038	1,31	0,82
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,99</b>

**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	FORTE	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	18,89	3,59
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	24,38	5,00
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	35,75	1,93
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	86,79	3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,88	0,58
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,31	1,31
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,97</b>

**3.1.6. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00183727	13,61	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,03</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
46	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820184	13,26	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820184	13,88	0,25
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,52</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>11,58</b>
---------------	--------------

**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)**

<b>VALOR:</b>	<b>7,00</b>
---------------	-------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>3,86</b>
---------------	-------------

e  
A





# RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAPÃO	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	01/2020

Rubrica

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

VALOR: 18,01

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

VALOR: 847,23

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

VALOR: 95,78

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

VALOR: 17,38

3.2.8. 00009844 - TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60MM X 1,0M (UN)

VALOR: 11,82

3.2.9. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 2,57

4.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37383055	13,88	5,19
TOTAL SERVICOS:				5,19
VALOR:				5,19

4.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO C/RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

VALOR: 3,25

4.1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR: 8,53

4.1.4. 79478 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M PROFUNDIDADE (M3)

VALOR: 26,74

4.1.5. 72920 - REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)

VALOR: 14,22

4.1.6. 72894 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





# RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	JAPÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018 01/2020

**Rubrica**

8958  
6-11  
Rubrica

SERVICO	FORTE	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	0,03172335	123,47	3,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,92</b>

4.1.7. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3)					
<b>VALOR:</b>					<b>1,10</b>

4.1.8. 6042 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210KG/M3 PREPARO EM BETONEIRA (M3)					
<b>VALOR:</b>					<b>291,13</b>

4.1 0012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)					
<b>VALOR:</b>					<b>684,37</b>

4.1.10. 73972/001 - CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA VIRADO EM PETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO (M3)					
<b>VALOR:</b>					<b>262,02</b>

4.1.11. 74007/002 - FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV.2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (M2)					
<b>VALOR:</b>					<b>168,55</b>

4.1.12. 73942/002 - ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DOBRA/COLOCAÇÃO (KG)					
<b>VALOR:</b>					<b>7,21</b>

4.1.13. 73753/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESSURA 0,8 INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM (M2)					
<b>VALOR:</b>					<b>72,11</b>

4.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÈDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,56047068	29,24	104,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,11</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÈDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01780235	362,95	6,46
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02640008	18,32	55,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75936478	13,88	38,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>100,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>204,31</b>





## RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	JAPÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8859  
Rubrica

4.1.15. 74195 - GURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16' (M)

<b>VALOR:</b>	324,35
---------------	--------

4.1.16. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM (UN)

<b>VALOR:</b>	97,25
---------------	-------

4.1.17. 73535 - CHP-CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD L1214 MUNCK MOD M640/18 OU SIMILAR (H)

<b>VALOR:</b>	108,00
---------------	--------

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,75	104,75
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	691,90	691,90
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,81	456,20
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	588,82	588,82
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	88,01	88,01
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	149,42	149,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2.079,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.079,10</b>	

4.1.19. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 16 (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,75	104,75
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	-0,02719137	691,90	-18,81
20	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	-4,94438479	22,81	-112,78
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	588,82	588,82
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	88,01	88,01
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	149,42	149,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>799,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>799,28</b>	

4.1.20. 74100/001 - PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO (M2)

<b>VALOR:</b>	418,96
---------------	--------

4.1.21. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26





# RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAPÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Rubrica

Rubrica

11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,88	35,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>168,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,44	58,15
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	5,17	21,97
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,17	25,85
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,70	18,80
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,20	60,40
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	38,92	343,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>528,83</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	7,82	53,18
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,05	8,16
40	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	327,07	89,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>150,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>847,68</b>

4.1.22. 79334/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS (M2)						
<b>VALOR:</b>						<b>9,29</b>

4.2.1.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
<b>VALOR:</b>						<b>92,91</b>

4.2.1.2. 00009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 0,20M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
<b>VALOR:</b>						<b>18,58</b>

4.2 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)						
<b>VALOR:</b>						<b>65,24</b>

4.2.1.4. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)						
<b>VALOR:</b>						<b>17,34</b>

4.2.1.5. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)						
<b>VALOR:</b>						<b>14,42</b>

4.2.1.6. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)						
<b>VALOR:</b>						<b>84,95</b>

4.2.2.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 1,50M", AGUA FRIA PREDIAL (UN)					
---	--	--	--	--	--





## RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	JAPÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8861  
Rubric

VALOR: 92,91

4.2.2.2. 0009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 1,90M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 54,77

4.2.2.3. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 65,24

4.2.2.4. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 84,95

4.2.2.5. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 14,42

4.2.3.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 92,91

4.2.3.2. 00009860 - TUBO PVC ROSC 2" X 2,30 M PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 71,23

4.2.3.3. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 65,24

4.2.3.4. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR: 32,74

4.2.3.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 84,95

**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	FONTE	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	35,75	1,53
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	86,79	3,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	13,88	1,09





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	JAPÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

8867  
Rubri

TOTAL SERVIÇO: 5,70

VALOR: 5,70

### 5.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (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	113,62	7,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,88	1,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,84</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
77 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,78757631	75,73	59,64
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,36272896	18,84	44,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>104,15</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,15030528	13,21	41,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,77</b>

### 5.1.4. 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 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	0,11889320	18,89	2,25
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12827950	24,38	3,13
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	0,03379069	35,75	1,21
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	0,02565590	86,79	2,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02628165	13,88	0,36
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,62575362	1,31	0,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,99</b>

### 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	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	0,19000000	18,89	3,59





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAPÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	24,38	5,00
5679	RETROSCAVADEIRA 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	35,75	1,93
5678	RETROSCAVADEIRA 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	86,79	3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,88	0,58
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,31	1,31
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,97</b>

<b>5.1.6. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LO COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00256973	13,61	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,03</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01783500	13,26	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01783500	13,88	0,25
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,52</b>

<b>5.2.1. 9844 - TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60MM (M)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>11,82</b>
---	---------------	--------------

<b>5.2.2. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>5,67</b>
---	---------------	-------------

<b>5.2.3. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>17,38</b>
--	---------------	--------------

<b>5.2.4. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>20,62</b>
---	---------------	--------------

<b>5.2.5. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>20,62</b>
---	---------------	--------------

<b>5.2.6. I3122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>20,62</b>
---	---------------	--------------

*(Handwritten signatures and initials)*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	JAPÃO

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

*Fls 8864*  
*Rubrica*

VALOR:	30,81
--------	-------

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

VALOR:	2,57
--------	------

## 6.1.1. COT - CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST-FORN.E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	738,09
--------	--------

## 7.1.1. 83878 - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

MATERIAL	FONTE	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	1,00000000	7,15	7,15
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00980304	9,04	0,09
00001907 LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,83	2,83
00006029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MATERIAL:					19,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54446567	18,00	9,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54446567	13,88	7,56
TOTAL SERVICOS:					17,36
VALOR:					37,33

## 7.1.2. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FONTE	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	0,73295624	3,33	2,44
TOTAL MATERIAL:					2,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02930925	18,00	0,53
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,13189168	54,91	7,24
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,13189168	33,29	4,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02930925	13,88	0,41
TOTAL SERVICOS:					12,57
VALOR:					15,01

## 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:	7,00
--------	------

## 7.2.2. 00001415 - ADAPTADOR PVC P/POLIETILENO PE-5 20 MM 3/4 " (UN)

VALOR:	4,93
--------	------

*(Handwritten signatures and marks)*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/05/2020	<b>BDI:</b> 27,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	JAPÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,88%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 7.2.3. 00000061 - KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2 (UN)

<b>VALOR:</b>	53,86
---------------	-------

### 7.2.4. 0003729 - HIDROMETRO 3,0 M3/HDN 1/2' MONOJATO (UN)

<b>VALOR:</b>	92,32
---------------	-------

### 8.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

<b>VALOR:</b>	3,25
---------------	------

### 8.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

<b>VALOR:</b>	8,53
---------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09235428	13,21	14,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,43
<b>VALOR:</b>						14,43

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,87
<b>VALOR:</b>						12,06

### 8.1.5. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						210,53
<b>VALOR:</b>						281,83

### 8.1.6. 73935/002 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JAPÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

*Fis 9866*  
*Rubr. 4*

VALOR:	54.17
--------	-------

8.1.7. 72076 - ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NÃO APARELHADA PARA TELHAS CERAMICAS (M2)

VALOR:	66.36
--------	-------

8.1.8. 73938/001 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL , COM ARGAMASSA TRACO 1;3 CIMENTO E AREIA (M2)

VALOR:	56.53
--------	-------

8.1.9. 74199/001 - CHAPISCO RÚSTICO TRAÇO 1;3 CIMENTO E AREIA GROSSA ESPESSURA 2.0CM PREPARO MANUAL (M2)

VALOR:	23.15
--------	-------

8.1.10 73922/003 - PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO TRAÇO 1;3 CIMENTO E AREIA ESPESSURA A 2.0CM PREPARO MANUAL (M2)

VALOR:	33.41
--------	-------

8.1.11. 95465 - COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02444538	56,35	1,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,93344489	0,47	1,38
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	SINAPI	UN	25,00000000	2,74	68,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,26</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28659863	18,40	23,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44099048	13,88	20,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>43,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,93</b>

8.1.12. 100700 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,03750923	79,57	2,98
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	10,23	61,38
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22577663	3,65	0,82
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	0,50527320	0,05	0,03
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	171,50	343,00
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00054077	15,23	0,01
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,00564149	13,74	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>408,30</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and marks)*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	JAPÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00084825	391,96	0,33
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12858983	17,51	2,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05062467	18,40	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08925913	13,88	1,24
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>413,05</b>

## 8.1.13. 79334/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>5,11</b>
---------------	-------------

## 8.1.14. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,09616293	546,11
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,27780402	27,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06410862	35,01
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,03739670	446,95
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,27780402	9,26
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,53423851	36,40
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,06410862	22,46
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,27780402	19,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>107,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,87</b>

## 8.1.15. 84679 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,14322082	21,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,12</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23870136	19,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20886368	13,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,68</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,88053299	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,88053299	18,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63242505	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					<b>180,62</b>





# RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAPÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
		SINAPI	2019/H2 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4868  
Rubr: 41

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	63,69800793	1,41	89,81
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,65352750	9,67	6,32
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	4,90006256	2,93	14,36
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	4,90006256	0,76	3,72
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>150,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>331,11</b>

8.1.17. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE \*20\* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>33,25</b>
---------------	--------------

8.1.18. 00003811 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE \*20\* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>46,09</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,71	4,97
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	13,47	0,07
I0127	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,11	15,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,18</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	398,36	47,80
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,96	32,87
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	144,21	28,84
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,15	7,73
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	310,70	4,97
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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>160,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>217,61</b>

9.1.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAPÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls 8869  
Rubric. 41

VALOR:	12.606,03
--------	-----------

## 9.2.1. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	4.595,79
--------	----------

## 9.2.2. 18593 - NIVELADOR (HxMÉS)

VALOR:	3.830,54
--------	----------

## 9.2.3. 18600 - ALMOXARIFE (HxMÉS)

VALOR:	4.145,11
--------	----------

## 9.7 0040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	6.390,82
--------	----------

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luiz Dodan de Araujo Cavalcante  
Engº Civil - RNP 060600170-0



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DATA : 17/06/2020 BDI : 27,00%

VERSÃO

HORA MES DATA REF.

026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018

2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,80% 01/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRICOÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: JAPÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.927,57	100,00 % 16.927,57						100,00 % 16.927,57
2	CAPTAÇÃO	20.086,38		20,00 % 4.017,28	20,00 % 4.017,28	20,00 % 4.017,28	20,00 % 4.017,28	20,00 % 4.017,28	100,00 % 20.086,38
3	ADUTORA	19.558,87		50,00 % 9.779,44	50,00 % 9.779,43				100,00 % 19.558,87
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M3)	50.403,97	10,00 % 5.040,40	10,00 % 5.040,40	20,00 % 10.080,79	20,00 % 10.080,79	20,00 % 10.080,79	20,00 % 10.080,80	100,00 % 50.403,97
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	68.416,66				10,00 % 6.841,66	20,00 % 13.683,32	20,00 % 13.683,32	100,00 % 68.416,66
6	TRATAMENTO	738,09	20,00 % 147,62	20,00 % 147,62	10,00 % 73,81	20,00 % 147,62	20,00 % 147,62	20,00 % 147,61	100,00 % 738,09
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	14.893,20	10,00 % 1.489,32	10,00 % 1.489,32	20,00 % 2.978,64	20,00 % 2.978,64	20,00 % 2.978,64	20,00 % 2.978,64	100,00 % 14.893,20
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	6.596,02		100,00 % 6.596,02					100,00 % 6.596,02
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	81.997,32	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	15,00 % 12.287,31	18,00 % 14.755,16	20,00 % 16.399,47	100,00 % 81.997,32
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	68.447,94	13,13 % 8.989,02	14,38 % 9.841,06	14,33 % 9.806,98	10,83 % 7.412,75	10,85 % 7.429,79	36,48 % 24.968,34	100,00 % 68.447,94
		348.066,02	45.713,50	50.030,71	49.856,50	37.682,84	221.057,24	127.008,78	348.066,02
			45.713,50	95.744,21	145.600,71	183.283,55	221.057,24	348.066,02	



*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSULTORES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araujo Cavalcante*  
 VK CONSULTORES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Dorian de Araujo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 050600170-0





# COMPOSIÇÃO DO BDI

		DATA : 17/06/2020			BDI : 27,00%	
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018
LOCAL:	JAPÃO	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
		3,00
AC	Administração central	1,12
S + G	Garantia/Seguros	1,40
R	Riscos	
	<b>TOTAL</b>	<b>5,52</b>

	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
		1,46
DF	Despesas Financeiras	
	<b>TOTAL</b>	<b>1,46</b>

	<b>Beneficio</b>	
		8,96
L	Lucro	
	<b>TOTAL</b>	<b>8,96</b>

	<b>Impostos</b>	
		0,65
I	PIS	4,50
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15</b>

BDI = 27,00%

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



*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araujo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Dorian de Araujo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP-060600170-0

*A*





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAPÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>5,70</b>


<b>Beneficio</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,53
L	Lucro	6,07
	<b>TOTAL</b>	<b>6,60</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	(CPRB)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

BDI = 17,00%

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

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luiz Dorian de Araujo Cavalari  
Engº Civil - RNP 08060017000







# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	JAPÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

8873  
 Rubric.

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,08%**  
**Mensalista = 48,60%**

**A + B + C + D**

Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

Luiz Donan de Araujo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060600170-0



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA :</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	JAPÃO	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8874  
Fls 11  
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 Paternidade	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

**A + B + C + D**

*Victor Sousa de Castro Alves*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araujo Cavalcante*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Engº Civil - RNP 060600170-0





8875  
 LICITAÇÃO Nº 001/2020  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VILA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	CAMPO DE VILA

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>16.927,57</b>
<b>1.1 CANTEIRO DE OBRA</b>							<b>16.927,57</b>
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	559,41	13.985,25
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	367,79	2.942,32
<b>2 CAPTAÇÃO</b>							<b>1.765,19</b>
<b>2.1 CAPTAÇÃO-SERVIÇOS</b>							<b>1.765,19</b>
2.1.1	COT	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	105,00	105,00
2.1.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	104,77	104,77
2.1.3	73837/001	INSTALAÇÃO ELETRO MECANICA BOMBA SUBMERSA ATÉ 4CV		UN	1,00	155,42	155,42
2.1.4	COT	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	35,00	560,00
2.1.5	COT	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	35,00	840,00
<b>2.2 CAPTAÇÃO-MATERIAIS</b>							<b>18.321,19</b>
2.2	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	30,00	19,84	595,20
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	12,00	17,34	208,08
2.2.3	00004181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	17,35	69,40
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	65,24	130,48
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	165,27	165,27
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	50,27	50,27
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	84,95	84,95
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	32,74	32,74
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	40,00	4,63	185,20
2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,42	14,42
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 = 17,00	SINAPI	UN	2,00	8.392,59	16.785,18
<b>3 ADUTORA</b>							<b>30.286,42</b>
<b>3.1 ADUTORA-SERVIÇOS</b>							<b>13.673,35</b>
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	175,00	5,70	997,50
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	140,00	8,84	1.237,60
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	35,00	206,07	7.212,45
3.1.4	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	315,00	9,99	3.146,85
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	35,00	15,97	558,95
3.1.6	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	1.000,00	0,52	520,00
<b>3.2 ADUTORA MATERIAL</b>							<b>16.613,07</b>
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.050,00	11,58	12.159,00





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPO DE VIAÇÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**Rubrica**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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 - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	7,00	28,00
3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	3,86	15,44
3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	18,01	72,04
3.2.5	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	4,00	847,23	3.388,92
3.2.6	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	4,00	95,78	383,12
3.2.7	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	17,38	69,52
3.2.8	00009844	TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60MM X 1.0M - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	11,82	47,28
3.2.9	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	175,00	2,57	449,75
<b>4</b>							<b>45.035,79</b>
<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M3)</b>							<b>42.730,26</b>
<b>4.1</b>							<b>RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)</b>
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	50,00	5,19	259,50
4.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO C/RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	50,00	3,25	162,50
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	16,00	8,53	136,48
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M PROFUNDIDADE		M3	14,13	26,74	377,84
4.1.5	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		M3	1,41	14,22	20,05
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SINAPI	M3	12,72	3,92	49,86
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL		M3	12,72	1,10	13,99
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210KG/M3 PREPARO EM BETONEIRA		M3	1,41	291,13	410,49
4.1.9	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	27,00	684,37	18.477,99
4.1.10	73972/001	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA VIRADO EM PETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO		M3	4,24	262,02	1.110,96
4.1.11	74007/002	FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV.2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM		M2	50,87	168,55	8.574,14
4.1.12	73942/002	ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DOBRA/COLOCAÇÃO		KG	305,36	7,21	2.201,65
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESURA 0,8MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM		M2	24,96	72,11	1.799,87
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	204,31	1.838,79
4.1.15	74195	GURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"		M	9,42	324,35	3.055,38
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM		UN	2,00	97,25	194,50
4.1.17	73535	CHP-CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD L1214 MUNCK MOD M640/18 OU SIMILAR		H	10,00	108,00	1.080,00
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.079,10	2.079,10
4.1.19	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	30,00	-57,15	-1.714,50
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO		M2	1,68	418,96	703,85
4.1.21	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	847,68	847,68
4.1.22	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS		M2	113,04	9,29	1.050,14
<b>4.2</b>							<b>RESERVATÓRIO ELEVADO -MATERIAIS</b>
<b>4.2.1</b>							<b>CHEGADA</b>
4.2.1.1	00009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	3,00	92,91	278,73
4.2.1.2	00009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 0,90M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	89,81	89,81
4.2.1.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	65,24	65,24
4.2.1.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	17,34	69,36





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPO DE VIAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,42	14,42
4.2.1.6	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	84,95	84,95
<b>4.2.2</b>	<b>SAIDA</b>						<b>648,30</b>
4.2.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 1,50M", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	3,00	92,91	278,73
4.2.2.2	00009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 1,90M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	54,77	54,77
4.2.2.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	65,24	130,48
4.2.2.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	84,95	169,90
4.2.2.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,42	14,42
<b>4.2.3</b>	<b>EXTRAIAZOR E LIMPEZA</b>						<b>1.054,72</b>
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	7,00	92,91	650,37
4.2.3.2	00009860	TUBO PVC ROSC 2" X 2,30 M PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	71,23	71,23
4.2.3.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	65,24	130,48
4.2	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	32,74	32,74
4.2.3.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	84,95	169,90
<b>5</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>73.802,48</b>
<b>5.1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO -SERVIÇOS</b>						<b>32.745,99</b>
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	495,60	5,70	2.824,92
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	396,48	8,84	3.504,88
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	99,12	145,77	14.448,72
5.1.4	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	892,08	9,99	8.911,88
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	99,12	15,97	1.582,95
5.1.6	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	2.832,00	0,52	1.472,64
<b>5.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO-MATERIAIS</b>						<b>41.056,49</b>
5.2.1	9844	TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60MM - BDI = 17,00		M	2.973,60	13,22	39.310,99
5.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	9,00	5,67	51,03
5.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	9,00	17,38	156,42
5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	20,62	103,10
5.2.5	I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	3,00	14,87	44,61
5.2.6	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00	30,81	30,81
5.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	529,00	2,57	1.359,53
<b>6</b>	<b>TRATAMENTO</b>						<b>738,09</b>
<b>6.1</b>	<b>TRATAMENTO -SERVIÇOS</b>						<b>738,09</b>
6.1.1	COT	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST-FORNE INSTALAÇÃO		UN	1,00	738,09	738,09
<b>7</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>21.260,88</b>
<b>7.1</b>	<b>LIGAÇÕES PEDRIAS -SERVIÇOS</b>						<b>3.023,73</b>
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	81,00	37,33	3.023,73





# ANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAMPO DE VIAÇÃO	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8878  
Rubri

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	1.215,00	15,01	18.237,15
<b>7.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS-MATERIAIS</b>						<b>13.206,24</b>
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	SINAPI	UN	81,00	7,00	567,00
7.2.2	00001415	ADAPTADOR PVC P/POLIETILENO PE-5 20 MM 3/4 " - BDI = 17,00		UN	162,00	4,93	798,66
7.2.3	00000061	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2 - BDI = 17,00		UN	81,00	53,86	4.362,66
7.2.4	0003729	HIDROMETRO 3,0 M3/HDN 1/2' MONOJATO - BDI = 17,00		UN	81,00	92,32	7.477,92
<b>8</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>6.596,02</b>
<b>8.1</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO-SERVIÇOS</b>						<b>6.596,02</b>
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	25,00	3,25	81,25
8.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	1,04	8,53	8,87
8.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	14,43	12,27
8.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	12,06	0,36
8.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19	281,83	53,55
8.1.6	73935/002	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		M2	10,30	54,17	557,95
8.1.7	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NÃO APARELHADA PARA TELHAS CERAMICAS		M2	3,32	66,36	220,32
8.1.8	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL ,COM ARGAMASSA TRACO 1;3 CIMENTO E AREIA		M2	3,32	56,53	187,68
8.1.9	74199/001	CHAPISCO RÚSTICO TRACO 1;3 CIMENTO E AREIA GROSSA ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL		M2	3,32	23,15	76,86
8.1.10	73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO TRACO 1;3 CIMENTO E AREIA ESPESSURA A 2,0CM PREPARO MANUAL		M2	1,36	33,41	45,44
8.1.11	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA - BDI = 17,00	SINAPI	M2	2,40	114,93	275,83
8.1.12	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	413,05	413,05
8.1.13	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA,DUAS DEMÃOS		M2	20,40	5,11	104,24
8.1.14	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,12	107,87	1.523,12
8.1.15	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAO S	SINAPI	M2	1,26	10,68	13,46
8.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	331,11	331,11
8.1.17	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *20" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	33,25	33,25
8.1.18	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *20" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	46,09	46,09
8.1.19	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS.MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	217,61	2.611,32
<b>9</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>81.997,32</b>
<b>9.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL SUPERIOR</b>						<b>37.818,09</b>
9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	12.606,03	37.818,09
<b>9.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL MÉDIO</b>						<b>44.179,23</b>
9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	4.595,79	4.595,79
9.2.2	18593	NIVELADOR	SEINFRA	HxMÉS	1,00	3.830,54	3.830,54
9.2.3	18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	HxMÉS	4,00	4.145,11	16.580,44
9.2.4	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	6.390,82	19.172,46
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>75.004,76</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>309.937,19</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>384.941,95</b>	

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araújo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060600170-0





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	CAMPO DE VIAÇÃO

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

DE LICITAÇÃO Nº 9874  
Rubrica 44

## 1.1.1. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,00	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,53</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	286,73	11,96
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	9,94	50,35
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	1,68	1,13
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	16,51	2,19
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	5,65	0,37
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	6,20	0,82
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	7,30	1,26
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	54,91	2,22
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	1,78	0,24
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	0,91	0,16
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	34,46	2,28
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	552,04	36,55
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	11,77	0,11
41	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	19,62	29,65
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	76,80	5,08
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	100,52	80,65
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	84,04	43,16
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	129,26	80,85
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	86,32	51,02
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	400,17	61,23
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,29	0,35
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	43,15	74,18





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAMPO DE VIAÇÃO	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,08%	48,50%	01/2020
				0,00%	0,00%	

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	13,42	23,07
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	558,88
					<b>VALOR:</b>	559,41

## 1.1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	SINAPI	M2	1,00000000	294,00	294,00
00004491	SINAPI	M	4,00000000	4,92	19,68
00005075	SINAPI	KG	0,11000000	13,76	1,51
00004417	SINAPI	M	1,00000000	4,13	4,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					319,32

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,00000000	18,28	18,28
94962	SINAPI	M3	0,01000000	242,89	2,43
88316	SINAPI	H	2,00000000	13,88	27,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					48,47
<b>VALOR:</b>					367,79

## 2.1.1. COT - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

<b>VALOR:</b>	105,00
---------------	--------

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,55721085	69,73	38,85
10737	SEINFRA	H	1,11442170	0,22	0,25
1	SEINFRA	H	1,11442170	0,16	0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					39,28

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,11442170	14,52	16,18
11530	SEINFRA	H	1,11442170	17,83	19,87
12543	SEINFRA	H	2,22884340	13,21	29,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					65,49
<b>VALOR:</b>					104,77

## 2.1.3. 73837/001 - INSTALAÇÃO ELETRO MECANICA BOMBA SUBMERSA ATÉ 4CV (UN)

<b>VALOR:</b>	155,42
---------------	--------

## 2.1.4. COT - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

<b>VALOR:</b>	35,00
---------------	-------

*(Handwritten signatures and marks)*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAMPO DE VIAÇÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls 8881  
M  
Rubrica

2.1.5. COT - TESTE DE VAZÃO (H)	VALOR:	35,00
2.2.1. I5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)	VALOR:	19,84
2.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)	VALOR:	17,34
2.2.3. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)	VALOR:	17,35
2.2.4. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)	VALOR:	65,24
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:	165,27
2.2.6. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)	VALOR:	50,27
2.2.7. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)	VALOR:	84,95
2.2.8. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)	VALOR:	32,74
2.2.9. 00009856 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (M)	VALOR:	4,63
2.2.10. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)	VALOR:	14,42
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:	8.392,59

*(Handwritten signatures and initials)*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAMPO DE VIAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 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<sup>3</sup> / 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	35,75	1,53
5678	SINAPI	CHP	0,03550000	86,79	3,08
88316	SINAPI	H	0,07840000	13,88	1,09
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,70</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,70</b>

### 3.1 ES 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	SINAPI	CHP	0,06250000	113,62	7,10
88316	SINAPI	H	0,12500000	13,88	1,74
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,84</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,84</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	SEINFRA	H	1,11335016	75,73	84,31
10769	SEINFRA	H	3,34005050	18,84	62,93
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>147,24</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	4,45340067	13,21	58,83
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>58,83</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>206,07</b>

### 3.1.4. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / 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	0,11889284	18,89	2,25
91533	SINAPI	CHP	0,12827911	24,38	3,13
5679	SINAPI	CHI	0,03379059	35,75	1,21
5678	SINAPI	CHP	0,02565582	86,79	2,23



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIACÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPO DE VIACÃO <b>Fis 9883</b>	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**Rubric. m**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02628157	13,88	0,36
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,62575175	1,31	0,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,99</b>

**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	18,88	3,59
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	24,38	5,00
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	35,75	1,93
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	86,79	3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,88	0,58
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,31	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,97</b>

**3.1.6. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO 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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,00183727	13,61	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,03</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
46	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820184	13,26	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820184	13,88	0,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,52</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>11,58</b>
---------------	--------------

**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)**

<b>VALOR:</b>	<b>7,00</b>
---------------	-------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>3,86</b>
---------------	-------------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE  
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE  
LOCAL: CAMPO DE VIAÇÃO

Fis 884

Rubrica

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

VALOR: 18,01

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

VALOR: 847,23

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

VALOR: 95,78

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

VALOR: 17,38

3.2.8. 00009844 - TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60MM X 1,0M (UN)

VALOR: 11,82

3.2.9. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 2,57

4.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,37383055	13,88	5,19
TOTAL SERVICIO:					5,19

VALOR: 5,19

4.1 3948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO C/RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

VALOR: 3,25

4.1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR: 8,53

4.1.4. 79478 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M PROFUNDIDADE (M3)

VALOR: 26,74

4.1.5. 72920 - REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)

VALOR: 14,22

4.1.6. 72894 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

VALOR: 14,22



# RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPO DE VIAÇÃO	SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,59% 12/2018
		SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,80% 01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

Fls 8885  
Rubrica

SERVICO	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	CHP	0,03172335	123,47	3,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>3,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,92</b>

4.1.7. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3)	<b>VALOR:</b>	<b>1.10</b>
---	---------------	-------------

4.1.8. 6042 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210KG/M3 PREPARO EM BETONEIRA (M3)	<b>VALOR:</b>	<b>291.13</b>
--	---------------	---------------

4.1 0012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>684,37</b>
--	---------------	---------------

4.1.10. 73972/001 - CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA VIRADO EM PETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO (M3)	<b>VALOR:</b>	<b>262.02</b>
---	---------------	---------------

4.1.11. 74007/002 - FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV.2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (M2)	<b>VALOR:</b>	<b>168.55</b>
---	---------------	---------------

4.1.12. 73942/002 - ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DOBRA/COLOCAÇÃO (KG)	<b>VALOR:</b>	<b>7.21</b>
---	---------------	-------------

4.1.13. 73753/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESSURA 0,8' INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM (M2)	<b>VALOR:</b>	<b>72.11</b>
---	---------------	--------------

4.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	3,56047068	29,24	104,11	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>104,11</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01780235	362,95	6,46
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02640008	18,32	55,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75936478	13,88	38,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>100,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>204,31</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAMPO DE VIAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls 8886  
44  
Rubric...

4.1.15. 74195 - GURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16' (M)	VALOR:	324.35
---	--------	--------

4.1.16. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM (UN)	VALOR:	97.25
--	--------	-------

4.1.17. 73535 - CHP-CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD L1214 MUNCK MOD M640/18 OU SIMILAR (H)	VALOR:	108.00
--	--------	--------

4.1.18. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,75	104,75
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	691,90	691,90
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,81	456,20
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	588,82	588,82
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	88,01	88,01
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	149,42	149,42
TOTAL SERVIÇO:						2.079,10
VALOR:						2.079,10

4.1.19. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,75	104,75
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	-0,19197365	691,90	-132,83
20	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	-34,90782731	22,81	-796,25
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	588,82	588,82
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	88,01	88,01
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	149,42	149,42
TOTAL SERVIÇO:						1,92
VALOR:						-57,15

4.1.20. 74100/001 - PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO (M2)	VALOR:	418.96
---	--------	--------

4.1.21. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26

Handwritten signatures and initials in blue ink.





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPO DE VIAÇÃO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis 8887

Rubric

11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,88	35,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>168,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,44	58,15
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	5,17	21,97
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,17	25,85
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,70	18,80
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,20	60,40
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	38,92	343,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>528,83</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	7,82	53,18
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,05	8,16
40	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	327,07	89,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>150,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>847,68</b>	

4.1.22. 79334/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS (M2)	<b>VALOR:</b>	<b>9,29</b>
--	---------------	-------------

4.2.1.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>92,91</b>
---	---------------	--------------

4.2.1.2. 00009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 0,90M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>89,81</b>
--	---------------	--------------

4.2.1.3. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>65,24</b>
--	---------------	--------------

4.2.1.4. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>17,34</b>
--	---------------	--------------

4.2.1.5. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>14,42</b>
--	---------------	--------------

4.2.1.6. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>84,95</b>
--	---------------	--------------

4.2.2.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 1,50M", AGUA FRIA PREDIAL (UN)		
---	--	--





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	CAMPO DE VIAÇÃO	SEINFRA	2018/12	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12	COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

VALOR:	92,91
--------	-------

4.2.2.2. 0009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 1,90M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR:	54,77
---	--------	-------

4.2.2.3. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)	VALOR:	65,24
--	--------	-------

4.2.2.4. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)	VALOR:	84,95
---	--------	-------

4.2.2.5. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)	VALOR:	14,42
--	--------	-------

4.2.3.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR:	92,91
---	--------	-------

4.2.3.2. 00009860 - TUBO PVC ROSC 2" X 2,30 M PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR:	71,23
---	--------	-------

4.2.3.3. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)	VALOR:	65,24
--	--------	-------

4.2.3.4. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)	VALOR:	32,74
---	--------	-------

4.2.3.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)	VALOR:	84,95
---	--------	-------

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CHI	0,04290000	35,75	1,53
5678	SINAPI	CHP	0,03550000	86,79	3,08
88316	SINAPI	H	0,07840000	13,88	1,09

*(Handwritten signatures and marks)*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPO DE VIAÇÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

*Rubrica*

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	5,70
<b>VALOR:</b>	5,70

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90991	SEINFRA	CHP	0,06250000	113,62	7,10
88316	SINAPI	H	0,12500000	13,88	1,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					8,84
<b>VALOR:</b>					8,84

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
27	SEINFRA	H	0,78757609	75,73	59,64
10/69	SEINFRA	H	2,36272832	18,84	44,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					104,15

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	3,15030444	13,21	41,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					41,62
<b>VALOR:</b>					145,77

### 5.1.4. 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,11889272	18,89	2,25
91533	SINAPI	CHP	0,12827898	24,38	3,13
5679	SINAPI	CHI	0,03379056	35,75	1,21
5678	SINAPI	CHP	0,02565579	86,79	2,23
88316	SINAPI	H	0,02628154	13,88	0,36
95606	SINAPI	M3	0,62575108	1,31	0,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					10,00
<b>VALOR:</b>					9,99

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,19000000	18,89	3,59





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPO DE VIAÇÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	CHP	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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	24,38
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	35,75
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	86,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,88
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,97</b>

## 5.1.6. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	0,00256973	13,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,03</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01783500	13,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01783500	13,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,52</b>

## 5.2.1. 9844 - TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60MM (M)

VALOR: 13,22

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

VALOR: 5,67

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

VALOR: 17,38

## 5.2.4. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 20,62

## 5.2.5. I3102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR: 14,87

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

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	CAMPO DE VIAÇÃO

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

8891  
Fis  
M  
Rubri:

VALOR:	30,81
--------	-------

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

VALOR:	2,57
--------	------

6.1.1. COT - CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST-FORN.E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	738,09
--------	--------

7.1.1. 83878 - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419	SINAPI	UN	1,00000000	7,15	7,15
00003148	SINAPI	UN	0,00980304	9,04	0,09
907	SINAPI	UN	1,00000000	2,83	2,83
00006029	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MATERIAL:					19,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,54446567	18,00	9,80
88316	SINAPI	H	0,54446567	13,88	7,56
TOTAL SERVICOS:					17,36

VALOR:	37,33
--------	-------

7.1.2. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	SINAPI	M	0,73295255	3,33	2,44
TOTAL MATERIAL:					2,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,02930932	18,00	0,53
93358	SINAPI	M3	0,13189196	54,91	7,24
96995	SINAPI	M3	0,13189196	33,29	4,39
88316	SINAPI	H	0,02930932	13,88	0,41
TOTAL SERVICOS:					12,57

VALOR:	15,01
--------	-------

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:	7,00
--------	------

7.2.2. 00001415 - ADAPTADOR PVC P/POLIETILENO PE-5 20 MM 3/4 " (UN)

VALOR:	4,93
--------	------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE  
 DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
 LOCAL: CAMPO DE VIAÇÃO

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,56%	12/2018
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls 8898  
 Rubrica

7.2.3. 00000061 - KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2 (UN)

VALOR:	53.86
--------	-------

7.2.4. 0003729 - HIDROMETRO 3,0 M3/HDN 1/2' MONOJATO (UN)

VALOR:	92.32
--------	-------

8.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

VALOR:	3.25
--------	------

8.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR:	8.53
--------	------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09235428	13,21	14,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,43
<b>VALOR:</b>						14,43

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,16

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,87
<b>VALOR:</b>						12,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						132,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						210,53
<b>VALOR:</b>						281,83

8.1.6. 73935/002 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

*(Handwritten signatures and initials)*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	CAMPO DE VIAÇÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

VALOR:	54.17
--------	-------

8.1.7. 72076 - ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NÃO APARELHADA PARA TELHAS CERAMICAS (M2)

VALOR:	66.36
--------	-------

8.1.8. 73938/001 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL ,COM ARGAMASSA TRACO 1;3 CIMENTO E AREIA (M2)

VALOR:	56.53
--------	-------

8.1.9. 74199/001 - CHAPISCO RÚSTICO TRAÇO 1;3 CIMENTO E AREIA GROSSA ESPESSURA 2.0CM PREPARO MANUAL (M2)

VALOR:	23.15
--------	-------

8.1. 73922/003 - PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO TRAÇO 1;3 CIMENTO E AREIA ESPESSURA A 2.0CM PREPARO MANUAL (M2)

VALOR:	33.41
--------	-------

8.1.11. 95465 - COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02444538	56,35	1,38
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,93344489	0,47	1,38
00007272 ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	SINAPI	UN	25,00000000	2,74	68,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,26</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28659863	18,40	23,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44099048	13,88	20,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>43,67</b>

VALOR:	114,93
--------	--------

8.1. 100700 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,03750923	79,57	2,98
00002433 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	10,23	61,38
00020017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22577663	3,65	0,82
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	0,50527320	0,05	0,03
00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO. CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	171,50	343,00
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00054077	15,23	0,01
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,00564149	13,74	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>408,30</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO DE VIAÇÃO	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00084825	391,96	0,33
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12858983	17,51	2,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05062467	18,40	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825913	13,88	1,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>413,05</b>

<b>8.1.13. 79334/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA,DUAS DEMÃOS (M2)</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>5,11</b>

<b>8.1.14. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b>						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,09616293	546,11	52,52
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,27780402	27,44	7,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06410862	35,01	2,24
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,03739670	446,95	16,71
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,27780402	9,26	2,57
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,53423851	36,40	19,45
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,06410862	22,46	1,44
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,27780402	19,12	5,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>107,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,87</b>

<b>8.1.15. 84679 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,14322082	21,81	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,12</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23870136	19,50	4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20886368	13,88	2,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,68</b>	

<b>8.1.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,88053299	14,52	70,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,88053299	18,07	88,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63242505	13,21	21,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>180,62</b>	

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





# RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMPO DE VIAÇÃO	SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,60%
				REF.:	12/2018
					01/2020

Fis 8895  
Rubricam

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	63,69800793	1,41	89,81
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,65352750	9,67	6,32
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	4,90006256	2,93	14,36
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	4,90006256	0,76	3,72
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>150,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>331,11</b>

8.1.17. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *20* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>33,25</b>
--	---------------	--------------

8.1.18. 00003811 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *20* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>46,09</b>
---	---------------	--------------

8.1.19. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,71	4,97
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	13,47	0,07
10107 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,11	15,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,18</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	398,36	47,80
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,96	32,87
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	144,21	28,84
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,15	7,73
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	310,70	4,97
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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>160,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>217,61</b>

9.1.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)	<b>VALOR:</b>	
--	---------------	--

*[Handwritten signatures and marks]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	CAMPO DE VIAÇÃO

Fis 9896

Rubrica

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR: 12.606,03

## 9.2.1. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 4.595,79

## 9.2.2. 18593 - NIVELADOR (HxMÊS)

VALOR: 3.830,54

## 9.2.3. 18600 - ALMOXARIFE (HxMÊS)

VALOR: 4.145,11

## 9.2 0040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 6.390,82

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Lutz Dorian de Araujo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Lutz Dorian de Araujo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060600170-0



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO DE SENADOR POMPEU - CE

**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO DE SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** 17/06/2020  
**BDI:** 27,00%  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
**SEINFRA:** 2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 01/2020  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DESCRICO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE  
**LOCAL:** CAMPO DE VIAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.927,57	100,00 % 16.927,57						100,00 % 16.927,57
2	CAPTAÇÃO	20.086,38		20,00 % 4.017,28	20,00 % 4.017,28	20,00 % 4.017,28	20,00 % 4.017,28	20,00 % 4.017,26	100,00 % 20.086,38
3	ADUTORA	30.286,42		50,00 % 15.143,21	50,00 % 15.143,21				100,00 % 30.286,42
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M3)	45.035,79	10,00 % 4.503,58	10,00 % 4.503,58	20,00 % 9.007,16	20,00 % 9.007,16	20,00 % 9.007,16	20,00 % 9.007,15	100,00 % 45.035,79
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	73.802,48			10,00 % 7.380,25	10,00 % 7.380,25	20,00 % 14.760,50	20,00 % 14.760,50	100,00 % 73.802,48
6	TRATAMENTO	738,09	20,00 % 147,62	20,00 % 147,62	20,00 % 147,62	20,00 % 147,62	20,00 % 147,62	20,00 % 147,61	100,00 % 738,09
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	34.467,12	10,00 % 3.446,71	10,00 % 3.446,71	20,00 % 6.893,42	20,00 % 6.893,42	20,00 % 6.893,42	20,00 % 6.893,44	100,00 % 34.467,12
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	6.596,02		100,00 % 6.596,02					100,00 % 6.596,02
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	81.997,32	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	20,00 % 16.399,47	100,00 % 81.997,32
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	75.004,76	12,31 % 9.231,75	15,15 % 11.365,02	15,57 % 11.681,75	10,68 % 8.011,41	10,71 % 8.030,04	35,58 % 26.684,79	100,00 % 75.004,76
		384.941,95	47.376,80	58.339,01	59.936,20	41.122,65	41.215,09	136.952,20	384.941,95
			47.376,80	105.715,81	165.652,01	206.774,66	247.989,75	384.941,95	



  
 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Portan de Araujo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060600170-0

  
 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador





# COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA :</b> 17/06/2020	<b>BDI : 27,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPO DE VIAÇÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/Seguros	1,12
R	Riscos	1,40
	<b>TOTAL</b>	<b>5,52</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas Financeiras	1,46
	<b>TOTAL</b>	<b>1,46</b>
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	8,96
	<b>TOTAL</b>	<b>8,96</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	4,50
	ISS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15</b>



**BDI = 27,00%**

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

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Orian de Araujo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060600170-0





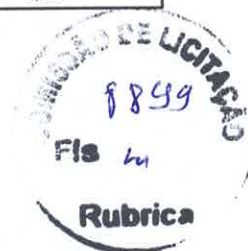
# COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA :</b> 17/06/2020	<b>BDI :</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPO DE VIAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>5,70</b>

<b>Beneficio</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,53
L	Lucro	6,07
	<b>TOTAL</b>	<b>6,60</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	(CPRB)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>



**BDI = 17,00%**

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

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Dorian de Araujo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060800170-0

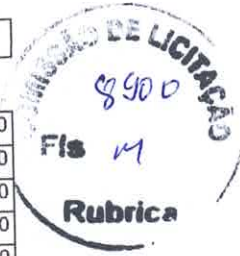
  




# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPO DE VIAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,08%  
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

*Victor Sousa de Castro Alves*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

*Luiz Donian de Araujo Cavalcante*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luiz Donian de Araujo Cavalcante  
Engº Civil - RNP 060600170-0

*[Handwritten signature]*



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPO DE VIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%		
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPO DE VIAÇÃO	SENFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

**A + B + C + D**

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Dorian de Araujo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060600170-0





8908 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEJO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PASSAGEM DO MEJO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>16.927,57</b>
<b>1.1 CANTEIRO DE OBRA</b>							<b>16.927,57</b>
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	559,41	13.985,25
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	367,79	2.942,32
<b>2 CAPTAÇÃO</b>							<b>20.994,91</b>
<b>2.1 CAPTAÇÃO-SERVIÇOS</b>							<b>2.673,72</b>
2.1.1	COT	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	105,00	105,00
2.1.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.013,52	1.013,52
2.1.3	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 4CV	SINAPI	UN	1,00	155,20	155,20
2.1.4	COT	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	35,00	560,00
2.1.5	COT	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	35,00	840,00
<b>2.2 CAPTAÇÃO-MATERIAIS</b>							<b>18.321,19</b>
2.2	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	30,00	19,84	595,20
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	12,00	17,34	208,08
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	17,35	69,40
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	65,24	130,48
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	165,27	165,27
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	50,27	50,27
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	84,95	84,95
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	32,74	32,74
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	40,00	4,63	185,20
2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,42	14,42
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 = 17,00	SINAPI	UN	2,00	8.392,59	16.785,18
<b>3 ADUTORA</b>							<b>21.342,07</b>
<b>3.1 ADUTORA-SERVIÇOS</b>							<b>10.515,99</b>
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	134,58	5,70	767,11
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	107,66	8,84	951,71
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	26,92	206,07	5.547,40
3.1.4	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	242,24	9,99	2.419,98
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	26,92	15,97	429,91
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	769,00	0,52	399,88
<b>3.2 ADUTORA MATERIAL</b>							<b>10.826,08</b>
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	807,45	11,58	9.350,27





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

9.903

Fis 61

Rubrica

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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 - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	7,00	7,00
3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	3,86	3,86
3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	18,01	18,01
3.2.5	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	847,23	847,23
3.2.6	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	2,00	95,78	191,56
3.2.7	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	17,38	34,76
3.2.8	9844	TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE AGUA DN 50MM X DE 60MM X 1,0M - BDI = 17,00		UN	2,00	13,22	26,44
3.2.9	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	135,00	2,57	346,95
<b>4</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO (5,96 M3)</b>						<b>61.577,68</b>
<b>4.1</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)</b>						<b>59.085,37</b>
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	36,00	5,19	186,84
4.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO C/RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	36,00	3,25	117,00
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	11,52	8,53	98,27
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M PROFUNDIDADE		M3	14,13	26,74	377,84
4.1.5	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		M3	1,41	14,22	20,05
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SINAPI	M3	12,72	3,92	49,86
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL		M3	12,72	1,10	13,99
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210KG/M3 PREPARO EM BETONEIRA		M3	1,41	291,13	410,49
4.1.9	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 17,00	SINAPI	UN	32,00	684,37	21.899,84
4.1.10	73972/001	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA VIRADO EM PETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO		M3	1,88	262,02	492,60
4.1.11	74007/002	FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV.2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM		M2	22,60	168,55	3.809,23
4.1.12	73942/002	ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DOBRA/COLOCAÇÃO		KG	135,36	7,21	975,95
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESURA 0,8MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM		M2	18,21	72,11	1.313,12
4.1.14	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	11,50	204,31	2.349,57
4.1.15	74195	GURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"		M	6,28	324,35	2.036,92
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM		UN	2,00	97,25	194,50
4.1.17	73535	CHP-CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD L1214 MUNCK MOD M640/18 OU SIMILAR		H	10,00	108,00	1.080,00
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.079,10	2.079,10
4.1.19	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	24,00	799,28	19.182,72
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO		M2	1,68	418,96	703,85
4.1.21	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	847,68	847,68
4.1.22	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS		M2	91,06	9,29	845,95
<b>4.2</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO -MATERIAIS</b>						<b>2.492,31</b>
<b>4.2.1</b>	<b>CHEGADA</b>						<b>704,71</b>
4.2.1.1	00009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	5,00	92,91	464,55
4.2.1.2	00009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 0,20M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	6,19	6,19
4.2.1.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	65,24	65,24
4.2.1.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	17,34	69,36



# PLANO DE ORÇAMENTARIA



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

RUBRICAS  
8304  
44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,42	14,42
4.2.1.6	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	84,95	84,95
<b>4.2.2</b>	<b>SAIDA</b>						<b>652,37</b>
4.2.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 1,50M", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	3,00	92,91	278,73
4.2.2.2	0009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 1,90M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	58,84	58,84
4.2.2.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	65,24	130,48
4.2.2.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	84,95	169,90
4.2.2.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,42	14,42
<b>4.2.3</b>	<b>EXTRAZADOR E LIMPEZA</b>						<b>1.135,23</b>
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	8,00	92,91	743,28
4.2.3.2	00009860	TUBO PVC ROSC 2" X 0,20 M PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	6,19	6,19
4.2.3.3	00009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 1,70M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	52,64	52,64
4.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	65,24	130,48
4.2.3.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	32,74	32,74
4.2.3.6	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	84,95	169,90
<b>5</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>96.568,46</b>
<b>5.1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO -SERVIÇOS</b>						<b>45.534,52</b>
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	689,15	5,70	3.928,16
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	551,32	8,84	4.873,67
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	137,83	145,77	20.091,48
5.1.4	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	1.240,47	9,99	12.392,30
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	137,83	15,97	2.201,15
5.1.6	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017	SINAPI	M	3.938,00	0,52	2.047,76
<b>5.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO-MATERIAIS</b>						<b>51.033,94</b>
5.2.1	9844	TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60MM - BDI = 17,00		M	4.134,90	11,82	48.874,52
5.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	9,00	5,67	51,03
5.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	7,00	17,38	121,66
5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	20,62	61,86
5.2.5	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	30,81	61,62
5.2.6	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	725,00	2,57	1.863,25
<b>6</b>	<b>TRATAMENTO</b>						<b>738,09</b>
<b>6.1</b>	<b>TRATAMENTO -SERVIÇOS</b>						<b>738,09</b>
6.1.1	COT	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST-FORN.E INSTALAÇÃO		UN	1,00	738,09	738,09
<b>7</b>	<b>LIGAÇÕES PEDIAIS</b>						<b>21.335,15</b>
<b>7.1</b>	<b>LIGAÇÕES PEDIAIS -SERVIÇOS</b>						<b>2.647,70</b>
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	83,00	31,90	2.647,70





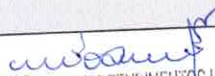
# PLANO ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

Fls 8305/4

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	1.245,00	15,01	18.687,45
<b>7.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS-MATERIAIS</b>						
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 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	83,00	7,00	581,00
7.2.2	00001415	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4 - BDI = 17,00		UN	166,00	4,93	818,38
7.2.3	00000061	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2 - BDI = 17,00		UN	83,00	53,86	4.470,38
7.2.4	0003729	HIDROMETRO 3,0 M3/HDN 1/2' MONOJATO - BDI = 17,00		UN	83,00	92,32	7.662,56
<b>8</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						
<b>8.1</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO-SERVIÇOS</b>						
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	25,00	3,25	81,25
8.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	1,04	8,53	8,87
8.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	14,43	12,27
8.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	12,06	0,36
8.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19	281,83	53,55
8.1.6	73935/002	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		M2	10,30	54,17	557,95
8.1.7	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NÃO APARELHADA PARA TELHAS CERÂMICAS		M2	3,32	66,36	220,32
8.1.8	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL ,COM ARGAMASSA TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA		M2	3,32	56,53	187,68
8.1.9	74199/001	CHAPISCO RÚSTICO TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA GROSSA ESPESSURA 2.0CM PREPARO MANUAL		M2	3,32	23,15	76,86
8.1.10	73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA ESPESSURA A 2.0CM PREPARO MANUAL		M2	1,36	33,41	45,44
8.1.11	95465	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA - BDI = 17,00	SINAPI	M2	2,40	114,93	275,83
8.1.12	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHAS. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	413,05	413,05
8.1.13	73445	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	20,40	5,62	114,65
8.1.14	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,12	107,87	1.523,12
8.1.15	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1,26	10,68	13,46
8.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	331,11	331,11
8.1.17	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *20* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	33,25	33,25
8.1.18	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *20* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	46,09	46,09
8.1.19	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	217,61	2.611,32
<b>9</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
<b>9.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL SUPERIOR</b>						
9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	12.606,03	37.818,09
<b>9.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL MÉDIO</b>						
9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	4.595,79	4.595,79
9.2.2	I8593	NIVELADOR	SEINFRA	HxMÉS	1,00	3.830,54	3.830,54
9.2.3	I8600	ALMOXARIFE	SEINFRA	HxMÉS	4,00	4.145,11	16.580,44
9.2.4	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	6.390,82	19.172,46
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>80.612,82</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>341.620,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>422.232,82</b>

  
 WK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

  
 WK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Donan de Araujo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060600170-0





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PASSAGEM DO MEIO <i>Fis 8906</i>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Ruh..

## 1.1.1. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,00	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,53</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	286,73	11,96
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	9,94	50,35
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	1,68	1,13
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	16,51	2,19
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	5,65	0,37
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	6,20	0,82
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	7,30	1,26
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	54,91	2,22
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	1,78	0,24
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	0,91	0,16
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	34,46	2,28
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	552,04	36,55
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	11,77	0,11
41	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	19,62	29,65
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	76,80	5,08
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	100,52	80,65
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	84,04	43,16
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	129,26	80,85
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	86,32	51,02
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	400,17	61,23
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,29	0,35
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	43,15	74,18



# RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%																				
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,59%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,50%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018																				
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO																							

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	13,42	23,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>558,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>559,41</b>

## 1.1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	SINAPI	M2	1,00000000	294,00	294,00
00004491	SINAPI	M	4,00000000	4,92	19,68
00005075	SINAPI	KG	0,11000000	13,76	1,51
00004417	SINAPI	M	1,00000000	4,13	4,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>319,32</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,00000000	18,28	18,28
94962	SINAPI	M3	0,01000000	242,89	2,43
88316	SINAPI	H	2,00000000	13,88	27,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>48,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>367,79</b>

## 2.1.1. COT - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

	<b>VALOR:</b>	<b>105,00</b>
--	---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	8,00000000	69,73	557,84
10737	SEINFRA	H	16,00000000	0,22	3,52
1	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>563,92</b>

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11530	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>940,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.013,52</b>

## 2.1.3. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 4CV (UN)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	2,49871448	18,00	44,98
88277	SINAPI	H	2,49871448	16,29	40,70
88316	SINAPI	H	4,99742895	13,88	69,36





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

Fis 8908

95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,49871448	0,06	0,15
					TOTAL SERVICIO:	155,19
					VALOR:	155,20

## 2.1.4. COT - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

VALOR: 35,00

## 2.1.5. COT - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR: 35,00

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

VALOR: 19,84

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

VALOR: 17,34

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

VALOR: 17,35

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

VALOR: 65,24

## 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: 165,27

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

VALOR: 50,27

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

VALOR: 84,95

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

VALOR: 32,74

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

VALOR: 4,63

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.





# RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

VALOR: 14,42

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: 8.392,59

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	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	35,75	1,53
3	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	86,79	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	13,88	1,09
TOTAL SERVICOS:					5,70	
VALOR:					5,70	

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	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	113,62	7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,88	1,74
TOTAL SERVICOS:					8,84	
VALOR:					8,84	

3.1 3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,11335016	75,73	84,31
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,34005050	18,84	62,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					147,24	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45340067	13,21	58,83
TOTAL MAO DE OBRA:					58,83	
VALOR:					206,07	

3.1.4. 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 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	0,11889280	18,89	2,25





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

**DESCRIÇÃO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

**LOCAL:** PASSAGEM DO MEIO

DATA : 17/06/2020 BDI : 27,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

Rubrica

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12827907	24,38	3,13
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	0,03379059	35,75	1,21
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	0,02565581	86,79	2,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02628157	13,88	0,36
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,62575156	1,31	0,82
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>10,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,99</b>

### 3.1.5. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP) ARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	SINAPI	CHI	0,19000000	18,89	3,59	
91533	SINAPI	CHP	0,20500000	24,38	5,00	
5679	SINAPI	CHI	0,05400000	35,75	1,93	
5678	SINAPI	CHP	0,04100000	86,79	3,56	
88316	SINAPI	H	0,04200000	13,88	0,58	
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,31	1,31	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>15,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,97</b>

### 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	0,00183727	13,61	0,03	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,03</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	SINAPI	H	0,01820184	13,26	0,24	
88316	SINAPI	H	0,01820184	13,88	0,25	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,52</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>11,58</b>
---------------	--------------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SENFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
			2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

718  
8911  
m  
Rubrica

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:	7,00
--------	------

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

VALOR:	3,86
--------	------

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

VALOR:	18,01
--------	-------

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

VALOR:	847,23
--------	--------

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

VALOR:	95,78
--------	-------

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

VALOR:	17,38
--------	-------

3.2.8. 9844 - TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60MM X 1,0M (UN)

VALOR:	13,22
--------	-------

3.2.9. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	2,57
--------	------

4.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37383055	13,88	5,19
TOTAL SERVICOS:					5,19	
VALOR:					5,19	

4.1.2. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO C/RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

VALOR:	3,25
--------	------

4.1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR:	8,53
--------	------

4.1.4. 79478 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M PROFUNDIDADE (M3)

*(Handwritten signatures and marks)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,55%
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Rubric

	<b>VALOR:</b>	<b>26.74</b>
--	---------------	--------------

## 4.1.5. 72920 - REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)

	<b>VALOR:</b>	<b>14.22</b>
--	---------------	--------------

## 4.1.6. 72894 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

SERVICO	FORTE	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	0,03172335	123,47	3,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,92</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>3,92</b>
--	---------------	-------------

## 4.1. 2841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3)

	<b>VALOR:</b>	<b>1.10</b>
--	---------------	-------------

## 4.1.8. 6042 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210KG/M3 PREPARO EM BETONEIRA (M3)

	<b>VALOR:</b>	<b>291.13</b>
--	---------------	---------------

## 4.1.9. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

	<b>VALOR:</b>	<b>684,37</b>
--	---------------	---------------

## 4.1.10. 73972/001 - CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA VIRADO EM PETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO (M3)

	<b>VALOR:</b>	<b>262.02</b>
--	---------------	---------------

## 4.1.11. 74007/002 - FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV.2X INCLUSIVE MONTAGEM E DEMONTAGEM (M2)

	<b>VALOR:</b>	<b>168.55</b>
--	---------------	---------------

## 4.1.12. 73942/002 - ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DOBRA/COLOCAÇÃO (KG)

	<b>VALOR:</b>	<b>7.21</b>
--	---------------	-------------

## 4.1.13. 73753/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESURA 0,8MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM (M2)

	<b>VALOR:</b>	<b>72.11</b>
--	---------------	--------------

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,56047068	29,24	104,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,11</b>

Handwritten signatures and initials.





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			01/2020
			0,00%
			0,00%

8913  
**Rubrica**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01780235	362,95	6,46
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02640008	18,32	55,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75936478	13,88	38,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>100,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>204,31</b>

4.1.15. 74195 - GURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16' (M)

<b>VALOR:</b>	<b>324,35</b>
---------------	---------------

4.1.16. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>97,25</b>
---------------	--------------

4.1.17. 73535 - CHP-CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD L1214 MUNCK MOD M640/18 OU SIMILAR (H)

<b>VALOR:</b>	<b>108,00</b>
---------------	---------------

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	104,75	104,75
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	691,90	691,90
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	22,81	456,20
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	588,82	588,82
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	88,01	88,01
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00000000	149,42	149,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>2.079,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2.079,10</b>

4.1.19. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	104,75	104,75
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	-0,02719137	691,90	-18,81
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	-4,94438479	22,81	-112,78
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	588,82	588,82
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	88,01	88,01
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00000000	149,42	149,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>799,41</b>
<b>VALOR:</b>				<b>799,28</b>

4.1.20. 74100/001 - PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO (M2)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8914  
Rubric. m

**VALOR:** 418,96

### 4.1.21. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,88	35,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>168,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,44	58,15
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	5,17	21,97
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,17	25,85
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,70	18,80
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,20	60,40
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	38,92	343,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>528,83</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	7,82	53,18
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,05	8,16
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	327,07	89,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>150,34</b>

**VALOR:** 847,68

### 4.1.22. 79334/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS (M2)

**VALOR:** 9,29

### 4.2.1.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

**VALOR:** 92,91

### 4.2.1.2. 00009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 0,20M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

**VALOR:** 6,19

### 4.2.1.3. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

**VALOR:** 65,24

### 4.2.1.4. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

**VALOR:** 17,34

### 4.2.1.5. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

**VALOR:** 14,42





# RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,80%	

Fls 8915 m  
Rubrica

4.2.1.6. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)	VALOR:	84,95
4.2.2.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 1,50M", AGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR:	92,91
4.2.2.2. 0009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 1,90M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR:	58,84
4.2.2.3. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)	VALOR:	65,24
4.2.2.4. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)	VALOR:	84,95
4.2.2.5. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)	VALOR:	14,42
4.2.3.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR:	92,91
4.2.3.2. 00009860 - TUBO PVC ROSC 2" X 0,20 M PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR:	6,19
4.2.3.3. 00009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 1,70M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR:	52,64
4.2.3.4. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)	VALOR:	65,24
4.2.3.5. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)	VALOR:	32,74
4.2.3.6. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)	VALOR:	84,95

Página: 14

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

*8916 m*  
**Rubrica**

### 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<sup>3</sup> / 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	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	35,75	1,53
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	86,79	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	13,88	1,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,70</b>	

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	113,62	7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,88	1,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,84</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,78757603	75,73	59,64
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,36272810	18,84	44,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>104,15</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,15030415	13,21	41,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>145,77</b>	

### 5.1.4. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / 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	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11889268	18,89	2,25
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12827893	24,38	3,13
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03379055	35,75	1,21
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02565578	86,79	2,23





# RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

8917  
Fis  
Rubrica

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02628154	13,88	0,36
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,62575089	1,31	0,82
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,99</b>

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)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	SINAPI	CHI	0,19000000	18,89	3,59	
91533	SINAPI	CHP	0,20500000	24,38	5,00	
5679	SINAPI	CHI	0,05400000	35,75	1,93	
5678	SINAPI	CHP	0,04100000	86,79	3,56	
88316	SINAPI	H	0,04200000	13,88	0,58	
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,31	1,31	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,97</b>

5.1.6. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	SINAPI	UN	0,00256973	13,61	0,03	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,03</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
46	SINAPI	H	0,01783500	13,26	0,24	
88316	SINAPI	H	0,01783500	13,88	0,25	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,52</b>

5.2.1. 9844 - TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60MM (M)

<b>VALOR:</b>	<b>11,82</b>
---------------	--------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>5,67</b>
---------------	-------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>17,38</b>
---------------	--------------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	17/06/2020			<b>BDI:</b>	27,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018			
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
5918  
m  
Rubrica

5.2.4. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 20,62

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

VALOR: 30,81

5.2.6. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 2,57

6.1.1. COT - CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST-FORN.E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 738,09

7.1.1. 83878 - LIGACAO 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	1,00000000	7,15	7,15
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00675637	9,04	0,06
00003907 LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,83	2,83
00006029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					19,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37525223	18,00	6,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37525223	13,88	5,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					11,96
<b>VALOR:</b>					31,90

7.1.2. 74253/001 - 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	0,73293413	3,33	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02930931	18,00	0,53
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,13189189	54,91	7,24
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,13189189	33,29	4,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02930931	13,88	0,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					12,57
<b>VALOR:</b>					15,01

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

*(Handwritten signatures and marks)*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA :</b> 17/06/2020	<b>BDI :</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

AGUA (UN)

VALOR: 7,00

7.2.2. 00001415 - ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4 (UN)

VALOR: 4,93

7.2.3. 00000061 - KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2 (UN)

VALOR: 53,86

7.2.4. 0003729 - HIDROMETRO 3,0 M3/HDN 1/2' MONOJATO (UN)

VALOR: 92,32

8.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

VALOR: 3,25

8.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR: 8,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09235428	13,21	14,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,43</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,16</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,06</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>132,10</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

8490  
**Rubrica**

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>281,83</b>

8.1.6. 73935/002 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	<b>VALOR:</b>	<b>54,17</b>
--	---------------	--------------

8.1.7. 72076 - ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NÃO APARELHADA PARA TELHAS CERAMICAS (M2)	<b>VALOR:</b>	<b>66,36</b>
--	---------------	--------------

8.1.8. 73938/001 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL ,COM ARGAMASSA TRACO 1;3 CIMENTO E AREIA (M2)	<b>VALOR:</b>	<b>56,53</b>
--	---------------	--------------

8.1.9. 74199/001 - CHAPISCO RÚSTICO TRAÇO 1;3 CIMENTO E AREIA GROSSA ESPESSURA 2.0CM PREPARO MANUAL (M2)	<b>VALOR:</b>	<b>23,15</b>
--	---------------	--------------

8.1.10. 73922/003 - PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO TRAÇO 1;3 CIMENTO E AREIA ESPESSURA A 2.0CM PREPARO MANUAL (M2)	<b>VALOR:</b>	<b>33,41</b>
---	---------------	--------------

**8.1.11. 95465 - COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02444538	1,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,93344489	1,38
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	SINAPI	UN	25,00000000	68,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28659863	23,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44099048	20,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>43,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,93</b>

**8.1.12. 100700 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF\_12/2019 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,03750923	2,98
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	61,38
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22577663	0,82
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 *)	SINAPI	UN	0,50527320	0,03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIÃO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PASSAGEM DO MEIÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,89%
			12/2018
			85,08%
			48,80%
			01/2020
			0,00%
			0,00%

Rubrica

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	171,50	343,00
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00054077	15,23	0,01
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,00564149	13,74	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>408,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	SINAPI	M3	0,00084825	391,96	0,33
88261	SINAPI	H	0,12858983	17,51	2,25
88309	SINAPI	H	0,05062467	18,40	0,93
88316	SINAPI	H	0,08925913	13,88	1,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>413,05</b>

### 8.1.1.3. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	SINAPI	KG	0,44000000	0,71	0,31
00011162	SINAPI	UN	0,01500000	1,31	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,31500000	19,50	6,14
88316	SINAPI	H	0,10500000	13,88	1,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,62</b>

### 8.1.14. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	SEINFRA	M3	0,09616293	546,11	52,52
13	SEINFRA	M2	0,27780402	27,44	7,62
C2784	SEINFRA	M3	0,06410862	35,01	2,24
C1609	SEINFRA	M3	0,03739670	446,95	16,71
C2898	SEINFRA	M2	0,27780402	9,26	2,57
C1915	SEINFRA	M2	0,53423851	36,40	19,45
C2921	SEINFRA	M3	0,06410862	22,46	1,44
C2121	SEINFRA	M2	0,27780402	19,12	5,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>107,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,87</b>

### 8.1.15. 84679 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	SINAPI	L	0,14322082	21,81	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,12</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	17/06/2020	<b>BDI:</b>	27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	PASSAGEM DO MEIO	<b>HORA</b>	85,20%	<b>MES</b>	48,59%
		<b>SINAPI</b>	2019/12 COM DESONERAÇÃO		85,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					0,00%

9922  
M  
Rubrica

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23870136	19,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20886368	13,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					7,55
<b>VALOR:</b>					10,68

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,88053299	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,88053299	18,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63242505	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					180,62

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	63,69800793	1,41
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,65352750	9,67
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	4,90006256	2,93
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	4,90006256	0,76
I1282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					150,48
<b>VALOR:</b>					331,11

## 8.1.17. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE \*20\* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

<b>VALOR:</b>	33,25
---------------	-------

## 8.1.18. 00003811 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE \*20\* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

<b>VALOR:</b>	46,09
---------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					37,25

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,71
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	13,47
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					20,18





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

8923  
Fis 14  
Rubrica

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	398,36	47,80
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,96	32,87
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	144,21	28,84
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,15	7,73
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	310,70	4,97
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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>160,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>217,61</b>

9.1.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 12.606,03

9.2.1. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 4.595,79

9.2.2. 18593 - NIVELADOR (HxMÊS)

VALOR: 3.830,54

9.2.3. 18600 - ALMOXARIFE (HxMÊS)

VALOR: 4.145,11

9.2.4. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 6.390,82

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araujo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Dorian de Araujo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060600170-0





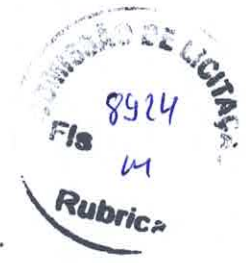
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE  
 DATA: 17/06/2020 BDI: 27,00%

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE  
 LOCAL: PASSAGEM DO MEIO

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
 SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 01/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.927,57	100,00 % 16.927,57						100,00 % 16.927,57
2	CAPTAÇÃO	20.994,91		20,00 % 4.198,98	20,00 % 4.198,98	20,00 % 4.198,98	20,00 % 4.198,98	20,00 % 4.198,99	100,00 % 20.994,91
3	ADUTORA	21.342,07		50,00 % 10.671,04	50,00 % 10.671,03				100,00 % 21.342,07
4	RESERVATÓRIO APOIADO (5,96 M3)	61.577,68	10,00 % 6.157,77	10,00 % 6.157,77	20,00 % 12.315,54	20,00 % 12.315,54	20,00 % 12.315,54	20,00 % 12.315,52	100,00 % 61.577,68
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	96.568,46						100,00 % 96.568,46	100,00 % 96.568,46
6	TRATAMENTO	738,09	20,00 % 147,62	20,00 % 147,62	10,00 % 73,81	10,00 % 73,81	20,00 % 147,62	20,00 % 147,61	100,00 % 738,09
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	34.867,47	10,00 % 3.486,75	10,00 % 3.486,75	20,00 % 6.973,49	20,00 % 6.973,49	20,00 % 6.973,49	20,00 % 6.973,50	100,00 % 34.867,47
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	6.606,43		100,00 % 6.606,43					100,00 % 6.606,43
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	81.997,32	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	20,00 % 16.399,47	100,00 % 81.997,32
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	80.612,82	11,67 % 9.405,77	12,99 % 10.471,90	13,86 % 11.169,36	10,74 % 8.658,49	10,75 % 8.668,46	39,99 % 32.238,84	100,00 % 80.612,82
		422.232,82	49.245,05	54.860,06	58.521,78	45.339,88	45.423,66	168.842,39	422.232,82
			49.245,05	104.105,11	162.626,89	207.966,77	253.390,43	422.232,82	



*[Handwritten Signature]*  
 WIK CONSULTORES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araujo Cavalcante  
 Engº Civil - RVT-66060170-0

*[Handwritten Signature]*  
 WIK CONSULTORES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/Seguros	1,12
R	Riscos	1,40
	<b>TOTAL</b>	<b>5,52</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas Financeiras	1,46
	<b>TOTAL</b>	<b>1,46</b>
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	8,96
	<b>TOTAL</b>	<b>8,96</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	4,50
	ISS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15</b>



**BDI = 27,00%**

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

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dornan de Araujo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Dornan de Araujo Cavalcante  
 Eng. Civil - RNP 060600170-0

*[Handwritten signatures]*

# COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA :</b> 17/06/2020	<b>BDI : 27,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>5,70</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,53
L	Lucro	6,07
	<b>TOTAL</b>	<b>6,60</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	(CPRB)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>



**BDI = 17,00%**

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

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

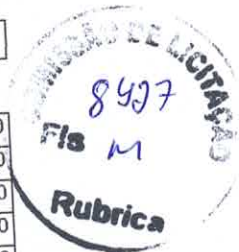
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Gorian de Araujo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP-060600170-0





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE		DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%		
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL: PASSAGEM DO MEIO		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
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	0,00	0,00
A9	SECONCI		
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feridos	0,90	0,69
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,20	7,08
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,56	4,28
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,37	3,36
C3	Férias Indenizadas	4,76	3,67
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,36
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>15,29</b>	<b>11,77</b>

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

Horista = 85,08%  
Mensalista = 48,60%

**A + B + C + D**

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
Engº Civil - RNR 060600170-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luiz Dorian de Araujo Cavalcante  
Engº Civil - RNP 060600170-0





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>16.927,57</b>
1.1	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>16.927,57</b>
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	559,41	13.985,25
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	367,79	2.942,32
2	<b>CAPTAÇÃO</b>						<b>503.516,16</b>
2.1	<b>CAPTAÇÃO-SERVIÇOS</b>						<b>6.541,39</b>
2.1.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.447,55	2.447,55
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.082,24	1.082,24
2.1.3	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	3.011,60	3.011,60
2.2	<b>CAPTAÇÃO-MATERIAIS</b>						<b>331.692,20</b>
2.2.1	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	26,00	3,86	100,36
2.2.2	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	69,55	208,65
2.2.3	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	308,81	926,43
2.2.4	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	75,24	225,72
2.2.5	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	180,92	361,84
2.2.6	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	153,54	153,54
2.2.7	00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	53,56	53,56
2.2.8	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	55,26	55,26
2.2.9	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	40,00	7.137,88	285.515,20
2.2.10	COT	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=19,69 M3/H H=66,00 MCA;P=10,00CV - BDI = 17,00		UN	2,00	3.250,00	6.500,00
2.2.11	00001411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	26,00	15,94	414,44
2.2.12	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	23,00	444,41	10.221,43
2.2.13	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	26,00	847,23	22.027,98
2.2.14	00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	26,00	22,45	583,70
2.2.15	I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4") - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	364,45	364,45
2.2.16	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	506,30	506,30
2.2.17	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,00	73,82	885,84
2.2.18	I6939	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 100MM - BDI = 17,00		M	30,00	35,70	1.071,00
2.2.19	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 17,00	SEINFRA	M	150,00	10,11	1.516,50
2.3	<b>ENERGIZAÇÃO</b>						<b>165.282,57</b>
2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	525,28	525,28
2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	48,70	48,70
2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	266,95	266,95
2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	52,45	52,45
2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	35,01	35,01
2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	4,56	273,60
2.3.7	I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4'	SEINFRA	M	60,00	6,15	369,00
2.3.8	C4278	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDARIA PARA CABO DE COBRE TENSÃO DE 380V COM ESTRUTURA ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T150/9 CONDUCTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS		KM	2,50	65.484,63	163.711,58
3	<b>EDUTORA</b>						<b>510.619,99</b>
3.1	<b>ADUTORA-SERVIÇOS</b>						<b>139.290,52</b>





# PLANO ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

8430  
14

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/JUMA 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	1.802,50	5,70	10.274,25
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	1.442,00	8,84	12.747,28
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	360,50	206,07	74.288,24
3.1.4	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	3.244,50	9,99	32.412,56
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	360,50	15,97	5.757,19
3.1	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	10.300,00	0,37	3.811,00
<b>3.2</b>	<b>ADUTORA MATERIAL</b>						<b>371.329,47</b>
3.2.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 17,00	SINAPI	M	10.815,00	32,62	352.785,30
3.2.2	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	5,00	194,83	974,15
3.2.3	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	16,00	168,97	2.703,52
3.2.4	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1.802,00	8,25	14.866,50
<b>4</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO(38,12M3)</b>						<b>57.942,33</b>
<b>4.1</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)</b>						<b>52.761,64</b>
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	50,00	5,19	259,50
4.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	50,00	3,25	162,50
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	16,00	8,53	136,48
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE		M3	14,13	26,74	377,84
4.1.5	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		M3	1,41	14,22	20,05
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	3,74	47,57
4.1	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL		M3	12,72	1,10	13,99
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M3 PREPARADO EM BETONEIRA		M3	1,41	291,13	410,49
4.1.9	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	34,00	684,37	23.268,58
4.1.10	73972	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO		M3	4,24	262,02	1.110,96
4.1.11	74007/002	FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A 0=P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV. 2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM		M2	50,87	168,55	8.574,14
4.1.12	73942/002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIAMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DA OBRA/COLOCAÇÃO		KG	305,36	7,21	2.201,65
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESURA 0,8MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM		M2	57,92	72,11	4.176,61
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	12,50	174,69	2.183,63
4.1.15	74195	GURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"		M	9,42	324,35	3.055,38
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM		UN	2,00	97,25	194,50
4.1.17	73535	CHP-CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD L1214 MUNCK MOD M640/18 OU SIMILAR		H	10,00	108,00	1.080,00
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.401,41	1.401,41
4.1.19	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	30,00	39,28	1.178,40



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO			
			HORA	MES	REF.		
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO		M2	1,68	418,96	703,85
4.1.21	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	847,68	847,68
4.1.22	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA DUAS DEMÃOS		M2	146,01	9,29	1.356,43
<b>4.2</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO -MATERIAIS</b>						<b>5.180,69</b>
<b>4.2.1</b>	<b>CHEGADA</b>						<b>2.295,26</b>
4.2.1.1	00009864	TUBO PVC, ROSCA 4 X 3,0 M PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	5,00	256,12	1.280,60
4.2.1.2	00009864	TUBO PVC, ROSCA 4 X 1,20 M PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	102,44	102,44
4.2.1.3	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	308,81	308,81
4.2.1.4	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	75,24	300,96
4.2.1.5	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	89,16	89,16
4.2.1.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	213,29	213,29
<b>4.2.2</b>	<b>SAIDA</b>						<b>1.686,49</b>
4.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4X 3,0M", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	3,00	256,12	768,36
4.2.2.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4X 1,30M", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	153,67	153,67
4.2.2.3	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	75,24	150,48
4.2.2.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 17,00		UN	2,00	262,41	524,82
4.2.2.5	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	89,16	89,16
<b>4.2.3</b>	<b>EXTRAZADOR E LIMPEZA</b>						<b>1.198,94</b>
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC ROSC 2 X 3,0M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	8,00	92,91	743,28
4.2.3.2	00009860	TUBO PVC ROSC 2 X 1,20 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	37,16	37,16
4.2.3.3	00009861	TUBO PVC ROSC 2 X 1,70 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	52,64	52,64
4.2.3.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	65,24	130,48
4.2.3.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	32,74	65,48
4.2.3.6	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	84,95	169,90
<b>5</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO ETA(75,00 M3 )</b>						<b>101.343,31</b>
<b>5.1</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO-ETA(SERVIÇOS)</b>						<b>98.928,48</b>
5.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	100,00	5,55	555,00
5.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	100,00	3,25	325,00
5.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO E TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	30,00	8,53	255,90
5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,27	38,71	668,52
5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,42	19,03	179,26
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	2,96	27,88
5.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL		M3	9,42	1,10	10,36
5.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,96	342,63	671,55
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	308,11	8.707,19
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.034,72	8,42	17.132,34
5.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	339,12	164,15	55.666,55
5.1.12	73753	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESURA 0,8 MM) INCLUSO ALICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM		7928	79,28	72,11	5.716,88
5.1.13	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2 5 DEGRAUS		M	2,00	206,72	413,44
5.1.14	74195/001	GURDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16		M	15,70	324,35	5.092,30





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
			2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8939  
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.15	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM		UN	2,00	97,25	194,50
5.1.16	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M. CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	40,00	43,25	1.730,00
5.1.17	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	847,68	847,68
5.1.18	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	79,28	9,26	734,13
							<b>2.414,83</b>
5.2	<b>RESERVATÓRIO APOIADO ETA-MATERIAIS</b>						<b>1.367,73</b>
5.2.1	<b>CHEGADA</b>						
5.2.1.1	00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MEDIA, DN 4 E=4,50 MM PESO 12,10 KGM(NBR 5580) X 3,80 M - BDI = 17,00		UN	1,00	374,87	374,87
5.2.1.2	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	308,81	308,81
5.2.1.3	00003915	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	75,24	150,48
5.2.1.4	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	89,16	89,16
5.2.1.5	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	444,41	444,41
							<b>985,81</b>
5.2	<b>LIMPEZA</b>						
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 = 17,00	SINAPI	M	1,00	96,99	96,99
5.2.2.2	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	444,41	888,82
							<b>61,29</b>
5.2.3	<b>EXTRAIAZOR</b>						
5.2.3.1	00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3"), E = 3,35 MM, *7,32" KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	61,29	61,29
							<b>468.918,48</b>
6	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>328.156,98</b>
6.1	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO-SERVIÇOS</b>						
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	5,70	8.532,62
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	8,84	10.586,43
6.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	258,65	145,77	37.703,41
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016		M3	2.694,51	12,74	34.328,06
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	258,65	15,97	4.130,64
6.1.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.499,20	0,52	2.859,58
6.1.7	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.499,20	22,22	122.192,22
6.1.8	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	M	80,00	1.284,37	102.749,60
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	0,53	3.791,62
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	0,75	177,00
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	0,95	1.105,80
							<b>140.761,50</b>
6.2	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO -MATERIAIS</b>						
6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	7.511,70	11,58	86.985,49
6.2.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	247,80	24,05	5.959,59





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis 8933  
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.3	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.222,20	32,62	39.868,16
6.2.4	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	23,00	5,67	130,41
6.2.5	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	23,00	17,38	399,74
6.2.6	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	6,00	25,84	155,04
6.2.7	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	20,62	103,10
6.2.8	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	30,81	92,43
6.2.9	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	37,99	75,98
6.2.10	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	44,85	134,55
6.2.11	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	31,17	93,51
6.2.12	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	194,83	584,49
6.2.13	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	168,97	168,97
6.2.14	I4059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	91,95	275,85
6.2	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	210,00	8,25	1.732,50
6.2.16	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	57,00	8,48	483,36
6.2.17	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1.369,00	2,57	3.518,33
<b>7</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>321.903,18</b>
<b>7.1</b>	<b>LIGAÇÕES PEDRIAS -SERVIÇOS</b>						<b>221.147,97</b>
7.1.1	83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	9,00	37,33	335,97
7.1.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	552,00	35,90	19.816,80
7.1.3	COT	LIGAÇÃO DE REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2		UN	80,00	51,00	4.080,00
7.1.4	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	9.615,00	20,48	196.915,20
<b>7.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS-MATERIAIS</b>						<b>100.755,21</b>
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 = 17,00	SINAPI	UN	552,00	7,00	3.864,00
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 = 17,00	SINAPI	UN	80,00	13,31	1.064,80
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 = 17,00	SINAPI	UN	9,00	10,34	93,06
7.2.4	00000060	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1.282,00	4,07	5.217,74
7.2	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	641,00	50,74	32.524,34
7.2.6	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	641,00	90,47	57.991,27
<b>8</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>						<b>223.411,94</b>
<b>8.1</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA -SERVIÇOS</b>						<b>38.066,06</b>
8.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	50,00	5,55	277,50
8.1.2	73948/0016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	50,00	3,25	162,50
8.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARRITO DE TABOAS CORRIDAS PONTELETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	18,00	8,53	153,54
8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,81	38,71	108,78
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	19,03	3,62
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,40	365,44	511,62
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,40	129,54	440,44
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18	342,63	61,67
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	14,76	86,53	1.277,18
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	14,76	26,07	384,79
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,42	5,15	403,86





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8434  
Rubric.. M

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,42	28,92	2.267,91
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	32,79	47,22
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	89,29	128,58
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	6,86	62,15
8.1.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,62	446,95	3.405,76
8.1.17	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	7,62	36,40	277,37
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	83,09	633,15
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	201,35	338,27
8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,81	17,78	885,62
8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,93	16,22	615,22
8.1.22	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	79,18	5,85	463,20
8.1.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	32,42	32,42
8.1	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	230,74	230,74
8.1.25	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,60	201,92	2.948,03
8.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	196,03	784,12
8.1.27	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	33,25	33,25
8.1.28	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	46,09	46,09
8.1.29	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	180,99	542,97
8.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	454,26	454,26
8.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	48,62	97,24
8.1.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	38,36	38,36
8.1.33	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.466,91	2.933,82
8.1.34	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
8.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.030,87	1.030,87
8.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	6.031,20	12.062,40
8.1.37	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	39,00	43,25	1.686,75
8.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,00	112,92	451,68
8.1.39	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	174,32	278,91
<b>8.2</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA MATERIAIS</b>						<b>170.000,03</b>
8.2.1	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	SEINFRA	UN	2,00	59.052,11	118.104,22
8.2.2	COT	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48 HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1 X 1 4 ESTAGIOS DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100MM, HM/Q 66M/ 19,69 M3		UN	2,00	5.430,00	10.860,00
8.2.3	I6296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	SEINFRA	UN	1,00	30.946,10	30.946,10
8.2.4	COT	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV TRIÁSICO , COM PROTEÇÕES AMPERIMETRO VOLTIMETRO HMI LOCAL HORIMETRO,, PROTETOR DE SURTO VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSIVEIS UR		UN	2,00	4.600,00	9.200,00
8.2.5	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	889,71	889,71
<b>8.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)</b>						<b>4.083,07</b>
8.3.1	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	308,81	617,62
8.3.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	75,24	225,72
8.3.3	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	180,92	723,68
8.3.4	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	69,55	139,10





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.5	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	153,54	153,54
8.3.6	00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,00	96,99	1.163,88
8.3.7	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	506,30	506,30
8.3.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	444,41	444,41
8.3.9	00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	53,56	53,56
8.3.10	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	55,26	55,26
8.4	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVEGEM DO FILTRO)</b>						11.262,78
8.4.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	227,78	683,34
8.4.2	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	274,32	274,32
8.4.3	COT	TUBO PRFV DN 150 MM - BDI = 17,00		M	30,00	151,46	4.543,80
8.4.4	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	2,00	2.225,18	4.450,36
8.4	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	486,80	486,80
8.4.6	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	SEINFRA	UN	4,00	206,04	824,16
9	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						7.918,29
9.1	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO-SERVIÇOS</b>						7.918,29
9.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	25,00	3,25	81,25
9.1.2	73992	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	1,04	8,53	8,87
9.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	38,71	32,90
9.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	19,03	0,57
9.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19	342,63	65,10
9.1.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,30	46,96	483,69
9.1.7	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	3,32	33,67	111,78
9.1.8	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,32	125,15	415,50
9.1.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32	5,15	17,10
9.1.10	73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA ESPESURA A 2,0CM PREPARO MANUAL		M2	1,36	33,41	45,44
9.1.11	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,40	129,54	310,90
9.1.	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPESADA LISA PARA PINTURA 120X210X3,5CM 2 FOLHAS INCLUSO ADUELA 2A ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS		UN	1,00	423,08	423,08
9.1.13	73445	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	20,40	7,93	161,77
9.1.14	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,12	201,92	2.851,11
9.1.15	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1,26	17,89	22,54
9.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	196,03	196,03
9.1.17	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	33,25	33,25
9.1.18	00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	46,09	46,09
9.1.19	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	217,61	2.611,32
10	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						128.906,98
10.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL SUPERIOR</b>						75.636,18
10.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6,00	12.606,03	75.636,18
10.2	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL MÉDIO</b>						53.270,80
10.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	4.595,79	4.595,79
10.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	2.364,93	2.364,93





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

*Fis 8436*  
*Rubric 11*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.3	00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	2.285,17	4.570,34
10.2.4	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6,00	6.390,82	38.344,92
10.2.5	00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	1.697,41	3.394,82
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>535.992,51</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.341.408,23</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.877.400,74</b>

*Victor Sousa*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

*Luiz Donan*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luiz Donan de Araujo Cavalcante  
Eng.º Civil - RNP 060600170-0

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8937

Rubrica

### 1.1.1. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,00	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,53</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	286,73	11,96
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	9,94	50,35
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	1,68	1,13
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	16,51	2,19
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	5,65	0,37
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	6,20	0,82
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	7,30	1,26
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	54,91	2,22
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	1,78	0,24
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	0,91	0,16
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	34,46	2,28
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	552,04	36,55
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	11,77	0,11
241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	19,62	29,65
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	76,80	5,08
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	100,52	80,65
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	84,04	43,16
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	129,26	80,85
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	86,32	51,02
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	400,17	61,23
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,29	0,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	43,15	74,18





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			01/2020

8538  
Rubrica

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	13,42	23,07
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	558,88
					<b>VALOR:</b>	559,41

## 1.1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	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	1,00000000	294,00	294,00
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,92	19,68
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,76	1,51
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,13	4,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					319,32

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,28	18,28
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	242,89	2,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,88	27,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					48,47
<b>VALOR:</b>					367,79

## 2.1.1. C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	69,73	557,84
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	0,22	5,28
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	0,16	3,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					566,96


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037 AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	14,52	464,64
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	17,83	570,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	13,21	845,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1.880,64
<b>VALOR:</b>					2.447,55

## 2.1.2. C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	14,52	929,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	18,07	578,24
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2.004,16
<b>VALOR:</b>					1.082,24



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA :	17/06/2020	BDI : 27,00%	
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls 8939  
**Rubrica**

## 2.1.3. C3418 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	40,00000000	17,83	713,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	40,00000000	17,83	713,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	120,00000000	13,21	1.585,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3.011,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.011,60</b>

## 2.2.1. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR: 3,86

## 2.2.2. 00004183 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

VALOR: 69,55

## 2.2.3. 00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

VALOR: 308,81

## 2.2.4. 00003915 - LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

VALOR: 75,24

## 2.2.5. 00009891 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" (UN)

VALOR: 180,92

## 2.2.6. 00006300 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" (UN)

VALOR: 153,54

## 2.2.7. 00012412 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" (UN)

VALOR: 53,56

## 2.2.8. 00000047 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)

VALOR: 55,26

## 2.2.9. I7470 - FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg (UN)

VALOR: 7.137,88

## 2.2.10. COT - CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=19,69 M3H/H H=66,00 MCA;P=10,00CV (UN)

VALOR: 3250,00

A





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8940  
111  
Rubrica

2.2.11. 00001411 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 15,94

2.2.12. 00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 444,41

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

VALOR: 847,23

2.2.14. 00006016 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 22,45

2.2.15. I2285 - VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4') (UN)

VALOR: 364,45

2.2.16. 00010407 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR: 506,30

2.2.17. 00009864 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 73,82

2.2.18. I6939 - TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 100MM (M)

VALOR: 35,70

2.2.19. I6142 - CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)

VALOR: 10,11

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

VALOR: 525,28

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

VALOR: 48,70

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

VALOR: 266,95





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

*Fis ggiel*  
*al*  
**Rubrica**

### 2.3.4. I1010 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

	<b>VALOR:</b>	52,45
--	---------------	-------

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

	<b>VALOR:</b>	35,01
--	---------------	-------

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

	<b>VALOR:</b>	4,56
--	---------------	------

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

	<b>VALOR:</b>	6,15
--	---------------	------

### 2.3.8. C4278 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDARIA PARA CABO DE COBRE TENSÃO DE 380V COM ESTRUTURA ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T150/9 CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS (KM)

	<b>VALOR:</b>	65484,63
--	---------------	----------

### 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	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	35,75	1,53
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	86,79	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	13,88	1,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,70</b>	

	<b>VALOR:</b>	5,70
--	---------------	------

### 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	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	113,62	7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,88	1,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,84</b>	

	<b>VALOR:</b>	8,84
--	---------------	------

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,11335030	75,73	84,31
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,34005090	18,84	62,93

*[Handwritten signatures and marks]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8987  
Rubrica

TOTAL EQUIPAMENTO:	147,24
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,45340120	13,21	58,83
TOTAL MAO DE OBRA:					58,83	

VALOR:	206,07
--------	--------

### 3.1.4. 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 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	0,11889135	18,89	2,25
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12827751	24,38	3,13
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	0,03379017	35,75	1,21
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	0,02565550	86,79	2,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02628125	13,88	0,36
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,62574395	1,31	0,82
TOTAL SERVIÇO:					10,00	

VALOR:	9,99
--------	------

### 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	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	18,89	3,59
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	24,38	5,00
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	35,75	1,93
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	86,79	3,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,88	0,58
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL SERVIÇO:					15,97	

VALOR:	15,97
--------	-------

### 3.1.6. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020	<b>BDI:</b> 27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	48,59%
		85,08%	48,50%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.:</b>	
			12/2018
			01/2020

Fls 8943

Rubrica

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,00131032	13,61	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,02</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,01293883	13,26	0,17
88316	SINAPI	H	0,01293883	13,88	0,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,37</b>

3.2.1. 00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)	<b>VALOR:</b>	<b>32,62</b>
--	---------------	--------------

3.2.2. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>194,83</b>
--	---------------	---------------

3.2.3. I3347 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>168,97</b>
--	---------------	---------------

3.2.4. 00000311 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>8,25</b>
--	---------------	-------------

4.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,37382900	13,88	5,19	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,19</b>	

4.1.2. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)	<b>VALOR:</b>	<b>3,25</b>
--	---------------	-------------

4.1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)	<b>VALOR:</b>	<b>8,53</b>
---	---------------	-------------

4.1.4. 79478 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE (M3)	<b>VALOR:</b>	<b>26,74</b>
---	---------------	--------------

4.1.5. 72920 - REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)	<b>VALOR:</b>	<b>14,22</b>
--	---------------	--------------

[Handwritten signatures]





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: BONFIM(KM 20)

DATA : 17/06/2020

BDI : 27,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls 8944

Rubric

## 4.1.6. 72894 - 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	0,03029076	123,47	3,74
TOTAL SERVICOS:					3,74	
VALOR:					3,74	

## 4.1.7. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3)

VALOR:	1,10
--------	------

## 4.1.8. 6042 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M3 PREPARADO EM BETONEIRA (M3)

VALOR:	291,13
--------	--------

## 4.1.9. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR:	684,37
--------	--------

## 4.1.10. 73972 - CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO (M3)

VALOR:	262,02
--------	--------

## 4.1.11. 74007/002 - FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A 0=P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV. 2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (M2)

VALOR:	168,55
--------	--------

## 4.1.12. 73942/002 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIAMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DA OBRA/COLOCAÇÃO (KG)

VALOR:	7,21
--------	------

## 4.1.13. 73753/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESSURA 0,8MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM (M2)

VALOR:	72,11
--------	-------

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

MATERIAL	FONTES	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	3,04415301	29,24	89,01
TOTAL MATERIAL:					89,01	

SERVICO	FONTES	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	0,01522083	362,95	5,52
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,58754181	18,32	47,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35922930	13,88	32,75
TOTAL SERVICOS:					85,67	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	BONFIM(KM 20)

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Fis 8945  
M  
Rubrica

VALOR:	174,69
--------	--------

4.1.15. 74195 - GURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16' (M)

VALOR:	324,35
--------	--------

4.1.16. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM (UN)

VALOR:	97,25
--------	-------

4.1.17. 73535 - CHP-CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD L1214 MUNCK MOD M640/18 OU SIMILAR (H)

VALOR:	108,00
--------	--------

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	SEINFRA	UN	1,00000000	104,75	104,75
C0327	SEINFRA	CJ	0,40974143	691,90	283,50
C0520	SEINFRA	M	8,19439011	22,81	186,91
C1790	SEINFRA	UN	1,00000000	588,82	588,82
C2060	SEINFRA	UN	1,00000000	88,01	88,01
C2056	SEINFRA	UN	1,00000000	149,42	149,42
TOTAL SERVICOS:					1.401,41

VALOR:	1.401,41
--------	----------

4.1.19. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340	SINAPI	M	12,98995831	0,51	6,62
00000345	SINAPI	KG	0,17631283	13,35	2,35
00004111	SINAPI	UN	0,11307328	25,24	2,85
00004114	SINAPI	UN	0,39532935	31,85	12,59
TOTAL MATERIAL:					24,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	SINAPI	M3	0,03035725	242,89	7,37
88309	SINAPI	H	0,32791327	18,40	6,03
88316	SINAPI	H	0,61844355	13,88	8,58
TOTAL SERVICOS:					21,98

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

4.1.20. 74100/001 - PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO (M2)

VALOR:	418,96
--------	--------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

## 4.1.21. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,88	35,76
TOTAL MAO DE OBRA:						168,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,44	58,15
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	5,17	21,97
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,17	25,85
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,70	18,80
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,20	60,40
171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	38,92	343,66
TOTAL MATERIAL:						528,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	7,82	53,18
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,05	8,16
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	327,07	89,00
TOTAL SERVICIO:						150,34
VALOR:						847,68

## 4.1.22. 79334/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA DUAS DEMÃOS (M2)

VALOR:	9,29
--------	------

## 4.2.1.1. 00009864 - TUBO PVC, ROSCA 4 X 3,0 M PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	256,12
--------	--------

## 4.2.1.2. 00009864 - TUBO PVC, ROSCA 4 X 1,20 M PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	102,44
--------	--------

## 4.2.1.3. 00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

VALOR:	308,81
--------	--------

## 4.2.1.4. 00003915 - LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

VALOR:	75,24
--------	-------

## 4.2.1.5. 00000051 - ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)

VALOR:	89,16
--------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	BONFIM(KM 20)

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls 8947  
Rubric: *u*

4.2.1.6. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	213,29
--------	--------

4.2.2.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 4X 3,0M", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	256,12
--------	--------

4.2.2.2. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 4X 1,30M", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	153,67
--------	--------

4.2.2.3. 00003915 - LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

VALOR:	75,24
--------	-------

4.2.2.4. 000006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) (UN)

VALOR:	262,41
--------	--------

4.2.2.5. 00000051 - ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)

VALOR:	89,16
--------	-------

4.2.3.1. 00009860 - TUBO PVC ROSC 2 X 3,0M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	92,91
--------	-------

4.2.3.2. 00009860 - TUBO PVC ROSC 2 X 1,20 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	37,16
--------	-------

4.2.3.3. 00009861 - TUBO PVC ROSC 2 X 1,70 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	52,64
--------	-------

4.2.3.4. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	65,24
--------	-------

4.2.3.5. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR:	32,74
--------	-------

4.2.3.6. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	84,95
--------	-------

*[Handwritten signatures and initials]*