



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



8 . PLANILHA DE CÁLCULO



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

PLANILHA DE CÁLCULO																					
REDE RAMIFICADA - DISTRIBUIÇÃO D'ÁGUA																					
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU																					
LOCALIDADE: OITICA																					
NÓS		COMP.		VAZÃO (l/s)		DIAM.		VELOC.		P. DE		C. PIEZOM.		C. TERRENO		P. DISP.					
TRECHO	JUSANTE	MONTANTE	(m)	JUSANTE	EM MARCHA	MONTANTE	FICTICIA	(mm)	(m/s)	CARGA	JUSANTE (m)	JUSANTE (m)	JUSANTE (m)	JUSANTE (m)	JUSANTE (m)	JUSANTE (m)	JUSANTE (m)	JUSANTE (m)	JUSANTE (m)	JUSANTE (m)	
1	1	3	700	0,000	0,080	0,080	0,040	50	0,01	0,060	243,410	243,410	232,350	232,350	11,060	11,060	11,060	11,060	11,060	11,060	
2	2	3	130	0,000	0,015	0,015	0,007	50	0,01	0,010	243,460	243,460	231,500	231,500	11,960	11,960	11,960	11,960	11,960	11,960	
3	3	4	90	0,095	0,010	0,106	0,100	50	0,04	0,020	243,470	243,470	226,200	226,200	17,270	17,270	17,270	17,270	17,270	17,270	
4	5	7	550	0,000	0,063	0,063	0,032	50	0,01	0,040	243,150	243,150	226,700	226,700	16,450	16,450	16,450	16,450	16,450	16,450	
5	6	7	90	0,000	0,010	0,010	0,005	50	0,01	0,010	243,180	243,180	227,900	227,900	15,280	15,280	15,280	15,280	15,280	15,280	
6	7	8	350	0,073	0,040	0,114	0,094	50	0,04	0,070	243,190	243,190	224,900	224,900	18,290	18,290	18,290	18,290	18,290	18,290	
7	8	4	690	0,114	0,079	0,193	0,153	50	0,06	0,230	243,260	243,260	226,200	226,200	17,060	17,060	17,060	17,060	17,060	17,060	
8	4	9	14	0,298	0,002	0,300	0,299	50	0,12	0,010	243,490	243,490	233,000	233,000	10,490	10,490	10,490	10,490	10,490	10,490	

Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CREA 3291-D





9. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

**PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DA LOCALIDADE DE OITICA- SENADOR POMPEU - CE**

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO FINANCEIRO	DIAS							
			30	60	90	120	150	180		
I	INSTALAÇÃO DA OBRA	100%								
		R\$ 15.847,98	50%	7.923,99						
II	CAPTAÇÃO	100%			50%					
		R\$ 13.884,11			R\$ 6.942,06	100%				
III	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100%								
		R\$ 5.887,41				R\$ 5.887,41				
IV	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	100%			20%					
		R\$ 40.384,84		R\$ 8.076,97	R\$ 8.076,97	R\$ 8.076,97	R\$ 8.076,97	R\$ 8.076,97	R\$ 8.076,97	
V	TRATAMENTO	100%								
		R\$ 922,61								R\$ 922,61
VI	RESERVATÓRIO	100%			10%					
		R\$ 36.387,11		R\$ 3.638,71	R\$ 7.277,42	R\$ 7.277,42	R\$ 7.277,42	R\$ 7.277,42	R\$ 7.277,42	R\$ 7.277,42
VII	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100%			20%					
		R\$ 96.997,34		R\$ 19.399,47	R\$ 9.699,73	R\$ 9.699,73	R\$ 19.399,47	R\$ 19.399,47	R\$ 19.399,47	
VIII	LIGAÇÕES DOMICILIARES	100%			10%					
		R\$ 21.253,82		R\$ 2.125,38	R\$ 4.250,76	R\$ 4.250,76	R\$ 4.250,76	R\$ 4.250,76	R\$ 4.250,76	
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%			16%					
		R\$ 97.248,18		R\$ 15.569,71	R\$ 15.569,71	R\$ 15.569,71	R\$ 15.569,71	R\$ 15.569,71	R\$ 15.569,71	R\$ 19.449,64
TOTAL POR PARCELA		R\$ 328.813,40	R\$ 48.647,26	R\$ 56.724,23	R\$ 51.806,65	R\$ 51.806,65	R\$ 61.806,65	R\$ 60.451,74	R\$ 59.376,87	R\$ 328.813,40
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA			R\$ 48.647,26	R\$ 105.371,49	R\$ 157.178,14	R\$ 206.984,79	R\$ 269.436,53	R\$ 269.436,53	R\$ 269.436,53	R\$ 328.813,40
PERCENTUAL POR PARCELA			14,79%	17,25%	14,76%	15,76%	16,38%	16,38%	18,06%	
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			14,79%	32,05%	47,80%	63,56%	81,94%	81,94%	100,00%	



Juarez Trufoso da Silva
Eng.º CIVIL CREA 3291-D

[Handwritten signature]




Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO - TABELA SINAPI-CE

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
				20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50	2,50	2,50
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	3,00	3,00	3,00	3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00	8,00	8,00	8,00
A8	FGTS				
A9	SECONCI				
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87		17,87	
B2	FERIADOS	3,71		3,71	
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	LICENÇA PATERNIDADE	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	FALTAS JUSTIFICADAS	1,66		1,66	
B8	DIAS DE CHUVAS	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	11,26	8,55	11,26	8,55
B10	FERIAS GOZADAS	0,03	0,02	0,03	0,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	47,33	18,29	47,33	18,29
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A				
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENTIZADAS	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	FÉRIAS IDENTIZADAS	5,01	3,81	5,01	3,81
C5	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,59	0,45	0,59	0,45
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	16,01	12,17	16,01	12,17
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A				
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07	17,42	6,73
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	0,59	0,45	0,63	0,48
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	88,68	50,78	118,19	74,47
TOTAL (A+B+C+D)					


Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CREA 3291-D



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
		3,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	
	BENEFICIO	0,30%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	6,36%
L	LUCRO	
		11,15%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
		25,00%
	B D I =	
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+l)) / (1-i)) - 1) \times 100$	


Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CREA 3291-D



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	4,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,85%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	
	BENEFÍCIO	0,53%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	6,07%
L	LUCRO	3,65%
	IMPOSTOS	0,65%
	PIS	3,00%
	COFINS	
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	17,00%
	B D I =	
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+i)) / (1-i)) - 1) \times 100$	

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016				433,67 M2
	MATERIAL/SERVICO				
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	0,604	27,00	16,31
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,8633	9,55	8,2445
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,2952	18,48	23,9363
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,8800	10,80	9,5040
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1725	119,11	20,5465
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2590	164,88	42,7039
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,3454	29,86	10,3136
	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,1725	41,68	7,1898
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,1725	36,04	6,2169
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,6043	15,21	9,1914
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0865	244,00	21,1060
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	2,3745	3,83	9,0943
	AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	7,7703	5,20	40,4056
	AF 12/2015 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,8633	7,15	6,1726
	AF 12/2015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	6,3460	1,69	10,7247
	AF 12/2015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	15,5410	2,10	32,6361
	AF 12/2015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	9,0654	3,00	27,1962
	AF 12/2015 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,7768	5,79	4,4977
	AF 12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,2590	6,65	1,7224
	AF 12/2015 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,3454	17,17	5,9305
	AF 12/2015 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,6908	26,91	18,5894
	AF 12/2015 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,6043	29,92	18,0807
	AF 12/2015 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1725	12,49	2,1545

Juarez Frutuoso da Silva
 Engº Civil CREA 3291-D

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA	UN	0,1725	14,09	2,4305				
	20 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) -	M	2,7628	2,37	6,5478				
	FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM	UN	0,0865	41,25	3,5681				
	(SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM.								
	COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO								
	FLEXIVEL EM PVC. VÁLVULA EM PLÁSTICO								
	CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA	UN	0,0865	188,00	16,2620				
	LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR -								
	FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	UN	0,0865	155,00	13,4075				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE	UN							
	AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	UN	0,0865	159,00	13,7535				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE	UN							
	PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	UN							
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	M	4,1374	6,10	25,2381				
	(3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	R\$	433,67						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra			285,66		229,58	433,67	M2	
	148,01								
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	H	1,000	13,590	13,59				
	MAO DE OBRA	H	2,000	9,210	18,42				
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	R\$	32,010						
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS								
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM.	M	1,000	4,890	4,89				
	MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA								
	REGIÃO	M	4,000	9,490	37,96				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5X7,5CM	M							
	(3X3) NÃO APARELHADA	UN	1,000	151,520	151,52				
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X	KG	0,110	10,780	1,19				
	1,125M								
	PREGO 18X30								
	CONCRETO MAGRO PAR ALASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	M3	0,010	201,000	2,01				
	(CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO	R\$	197,566						
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L								
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra			197,566		157,45	229,58	UN	
	32,010								
73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO								
	ATE 5 CV								
	MAO DE OBRA	H	4,875	13,59	66,2513				
	MONTADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	4,000	13,59	54,3600				
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	4,000	9,21	36,8400				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	R\$	157,451						
	TOTAL MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra					28,05	157,45	M	
	157,45								
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,000	28,05	28,05				
	MATERIAL	R\$	28,050						
	TUBO EDUTOR PVC DN 50								
	TOTAL MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra			28,05			28,05	UN	
	28,050								
3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP.								
	DE 2"								
	MATERIAL	UN	1,000	13,34	13,34				
	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP.	R\$	13,340						
	DE 2"								
	TOTAL MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra			13,34			13,34	UN	
	13,340								
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP.								
	DE 2"								
	MATERIAL	UN	1,000	13,35	13,35				
	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP.	R\$	13,350						
	DE 2"								
	TOTAL MATERIAL								
	Mão de Obra								
	13,350								

Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CRE 4 3291-D

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.		13,35
1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" MATERIAL	UN	1,000	50,19	50,19	50,19	UN
	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" MATERIAL	R\$	50,190				
	TOTAL MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra			50,19			50,19
10408	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA" MATERIAL	UN	1,000	144,10	144,10	144,10	UN
	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA" MATERIAL	R\$	144,100				
	TOTAL MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra			144,10			144,10
						38,68	182,78
9687	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2" MATERIAL	UN	1,000	38,68	38,68	38,68	UN
	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2" MATERIAL	R\$	38,680				
	TOTAL MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra			38,68			38,68
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) MATERIAL	UN	1,000	91,90	91,90	91,90	UN
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) MATERIAL	R\$	91,900				
	TOTAL MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra			91,90			91,90
						25,19	117,09
6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" MATERIAL	UN	1,000	25,19	25,19	25,19	UN
	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" MATERIAL	R\$	25,190				
	TOTAL MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra			25,19			25,19
						2,37	27,56
9867	TUBO PVC RIGIDO, SODÁVEL, 1/2" MATERIAL	M	1,000	2,37	2,37	2,37	UN
	TUBO PVC RIGIDO, SODÁVEL, 1/2" MATERIAL	R\$	2,370				
	TOTAL MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra			2,37			2,37
48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM MATERIAL	UN	1,000	12,18	12,18	12,18	UN
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM MATERIAL	R\$	12,180				
	TOTAL MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra			12,18			12,18
761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HM/O = 18 M / 18 10 M3/H A 121 M / MATERIAL	UN	1,000	5.150,36	5.150,36	5.150,36	UN
	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HM/O = 18 M / 18 10 M3/H A 121 M / MATERIAL	R\$	5.150,359				
	TOTAL MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra			5.150,36			5.150,36
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m					5,78	M3

Luiz Frutuoso da Silva
Engº Civil CREA 3291-D

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVICO								
	CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0802	335,00	26,87				
	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M2	0,2415	55,74	13,46				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	M3	0,1250	63,00	7,88				
		R\$	48,2032						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				48,20		-	105,20		
9844	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM(+5%)					11,26	M		
	MATERIAL								
	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM(+5%)	M	1,000	11,26	11,26				
	TOTAL MATERIAL	R\$	11,260						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				11,26		-	11,26		
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50/DE 60 MM					11,95	UN		
	MATERIAL								
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50/DE 60 MM	UN	1,000	11,95	11,95				
	TOTAL MATERIAL	R\$	11,950						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				11,95		-	11,95		
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA					1,52	UN		
	MATERIAL								
	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,000	1,52	1,52				
	TOTAL MATERIAL	R\$	1,520						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1,52		-	1,52		
1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA					12,12	UN		
	MATERIAL								
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000	12,12	12,12				
	TOTAL MATERIAL	R\$	12,120						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				12,12		-	12,12		
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"					13,35	UN		
	MATERIAL								
	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,000	13,35	13,35				
	TOTAL MATERIAL	R\$	13,350						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				13,35		-	13,35		
11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)					19,48	UN		
	MATERIAL								
	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,000	19,48	19,48				
	TOTAL MATERIAL	R\$	19,480						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				19,48		-	19,48		
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4					688,77	UN		
	MATERIAL								
	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,000	688,77	688,77				
	TOTAL MATERIAL	R\$	688,770						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				688,77		-	688,77		
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)					91,90	UN		
	MATERIAL								

Luiz Frutuoso da Silva
Eng Civil CREA 3291-D

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,000	91,90	91,90		
	TOTAL MATERIAL	R\$	91,900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				91,90			91,90
7048	TE.PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	1,000	18,36	18,36	18,36	UN
	MATERIAL	R\$	18,360				
	TOTAL MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra			18,36			18,36
9844	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM(+5%)	M	1,000	11,26	11,26	11,26	M
	MATERIAL	R\$	11,260				
	TOTAL MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra			11,26			11,26
85422	PREPARO DO TERRENO PARA LIMPEZA MAO DE OBRA	H	0,559	9,21	5,15	5,15	M2
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	R\$	5,148				
	TOTAL Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra						5,15
3948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	H	0,350	9,21	3,22	3,22	M2
	MAO DE OBRA	R\$	3,224				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra						3,22
3992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M. SEM REAPROVEITAMENTO	H	0,300	13,59	4,08	4,08	M2
	MAO DE OBRA	R\$	4,074	9,21	2,76	2,76	
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS						8,11
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	9,50	0,19	0,19	
	PONTALETE/BARROTE DE 30X3	M	0,040	9,50	0,38	0,38	
	PREGO	KG	0,012	4,50	0,05	0,05	
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	7,20	0,65	0,65	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,272				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra			1,27			8,11
5	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	H	2,903	9,21	26,74	26,74	M3
	MAO DE OBRA	R\$	26,737				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra						26,74
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0020	165,00	0,3300	0,3300	T
	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	R\$	0,330				
	Equipam. (C/HORARIO)		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)						0,330
	TOTAL Equipam.						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,122	9,21	1,1236	1,1236	
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,124				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra						1,124
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL					0,98	T/KM

(Handwritten signature)
 Juarez Frutuoso da Silva
 Eng.º Civil CREA 3291-D

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP) T O T A L Equipam.	H R\$	0,011 0,979	89,00	0,9790		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		0,9790	291,13	0,98 M3
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	10,000 92,100	9,21	92,10		
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,761	50,00	38,06		
	BRITA	M3	0,910	56,00	50,97		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,50	110,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	199,026				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	199,03		-	291,13
12567	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M MAO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	2,200 2,200 50,160	13,59 9,21	29,90 20,26	442,11	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=2,50M H=0,50M	UN KG	1,000 1,045	352,80 7,24	352,90 7,57		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	M3	0,0922	204,00	18,81		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	215,00	7,80		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	215,00	7,80		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,200	24,00	4,80		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,006	12,39	0,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	391,953				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	391,95		-	442,11
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 07/2016 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARRREGADOR - CHI	CHP CHI R\$	0,750 0,710 2,799	1,29 2,58	0,97 1,83	251,51	M3
	T O T A L EQUIPAMENTOS						
	MAO DE OBRA OPERADOR DE BETONEIRA STACIONÁRIA/MISTURADOR SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H H R\$	2,0000 3,0000 51,970	12,17 9,21	24,34 27,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO PORTLAND	KG	286,000	0,50	143,00		
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,751	35,23	26,46		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,593	46,00	27,28		
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$	196,736				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	196,74	2,80	-	251,51
4007/002	FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARMERIA PR 2X, INCL MONTAGEM E PREPARO DESMONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,500	10,57	15,86	67,46	M2

[Handwritten signature]
 Engº Civil CREC 3291-D

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,500	13,59	20,39			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,240					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,550	13,32	7,33			
	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,100	8,34	0,83			
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,050	9,74	10,23			
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	1,400	9,17	12,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,218					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,24		-	31,22		-	67,46	
3942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (ESTACAS)					6,40	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,078	10,57	0,82			
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,080	13,59	1,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,912					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	14,40	0,29			
	AÇO CA 60 3,4 A 6,0MM	KG	1,150	3,65	4,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,486					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,91		-	4,49		-	6,40	
3753/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA					78,95	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,4000	10,57	4,23			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,4000	13,59	5,44			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,664					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MANTA ASFALTICA 3MM	M2	1,140	45,00	51,30			
	EMULSAO ASFALTICA	KG	1,550	8,20	12,7100			
	FILME DE ALUMINIO 0,8MM	M2	0,850	6,21	5,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,289					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,66		-	69,29		-	78,95	
4194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					201,24	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	4,0000	10,57	42,28			
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	4,4300	13,59	60,20			
	SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,9000	13,59	12,23			
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,3000	13,59	4,08			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	118,7917					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	UN	5,4000	1,60	8,64			
	ELETRODOS	KG	0,3800	9,00	3,42			
	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,1500	12,52	14,40			
	FERRO CHATO 1,1/2"	KG	16,2300	3,45	55,99			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	82,4515					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	118,79		-	82,45		-	201,24	
4195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"					294,71	M	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	25,00	37,50			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	37,50					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODOS	KG	1,5000	10,83	16,25			
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,5000	66,00	231,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	247,25					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,97		-	247,25		-	294,71	

[Handwritten Signature]
 Engº Civil CREA 3291-D

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composi�o/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
4162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM					105,20	M2
	MÃO DE OBRA	H	2,5000	13,59	33,98		
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,5000	9,21	23,03		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	R\$	57,0000				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0802	335,00	26,87		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	M2	0,2415	62,00	14,97		
	P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1250	50,90	6,36		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,2025				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			57,00	48,20		-	105,20
73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR					108,00	H
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	1,000	108,00	108,00		
	TOTAL	R\$	108,000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
			108,00		108,00	-	108,00
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					1.717,10	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000	99,04	99,04		
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES	UN	1,000	485,00	485,00		
	COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	M	20,000	22,60	452,00		
	CABO COBRE NU 35MM2						
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,000	320,00	320,00		
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS	UN	1,000	43,21	43,21		
	C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,000	105,00	105,00		
	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	R\$	1.504,250				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			212,851	1.504,25		-	1.717,10
4142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T", PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.					36,76	M
	MÃO DE OBRA	H	2,000	9,21	18,42		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	R\$	18,420				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,20	0,78		
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	6,90	0,28		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,95	0,26		
	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 7,5X7,5CM	UN	1,000	17,03	17,03		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,343				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			18,42	18,34		-	36,76
4100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO					364,90	M2
	MÃO DE OBRA	H	1,500	13,59	20,39		
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,500	9,21	13,82		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	R\$	34,200				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0610	50,00	3,05		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,830	0,50	2,42		
	PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M2	1,000	325,23	325,23		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	330,695				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			330,695			-	364,90

Luarez Arutuoso da Silva
Eng Civil CREA 3291-D

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
				330,70			364,90
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					899,89	UN
	MÃO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,000	13,59	40,77		
	SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,000	13,59	27,18		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	6,000	9,21	55,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	123,210				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	10,690	6,77	72,37		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,830	26,70	235,76		
	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,250	6,00	25,50		
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,000	6,00	30,00		
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000	6,50	26,00		
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	2,000	21,00	42,00		
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,800	7,28	49,50		
	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,014	4,33	4,39		
	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,272	335,00	91,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	576,679				
	Mão de Obra		123,21				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				576,68			699,89
73445	CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS					7,02	M2
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,500	9,21	4,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,605				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SUPERCAL	KG	0,350	6,90	2,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,415				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2,42			7,02
9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL					90,18	UN
	MATERIAL						
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	90,18	90,18		
	T O T A L MATERIAL	R\$	90,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				90,18			90,18
98601	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,90 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL					27,05	UN
	MATERIAL						
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,90 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	27,05	27,05		
	T O T A L MATERIAL	R\$	27,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				27,05			27,05
1290	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"					50,19	UN
	MATERIAL						
	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,000	50,19	50,19		
	T O T A L MATERIAL	R\$	50,190				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				50,19			50,19
3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"					13,34	UN
	MATERIAL						
	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,000	13,34	13,34		
	T O T A L MATERIAL	R\$	13,340				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				13,34			13,34
12863	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM					17,07	UN
	MATERIAL						
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,000	17,07	17,07		
	T O T A L MATERIAL	R\$	17,070				

Luarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CREA 129140

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.		
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) MATERIAL REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 91,900 Total L.S.	17,07 91,90 Mat.	91,90 91,90 Equipam.	- 91,90 BDI	17,07 UN Total Geral 91,90
98602	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1,20 M, AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1,20 M, AGUA FRIA PREDIAL T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 36,070 Total L.S.	36,07 36,07 Mat.	36,07 36,07 Equipam.	- 36,07 BDI	UN Total Geral 36,07
OTACÃO	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO MATERIAL CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 738,090 Total L.S.	738,09 738,09 Mat.	738,09 738,09 Equipam.	- 738,09 BDI	UN Total Geral 738,09
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA GROSSA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ M3 R\$	1,179 10,859 1,150 57,500 Total L.S.	9,21 10,8586 50,00 57,500 Mat/Serv. 57,50	10,8586 57,5000 Equipam.	- 68,36 BDI	M3 Total Geral 68,36
9844	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM(+5%) MATERIAL TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM(+5%) T O T A L MATERIAL	M R\$	1,000 11,260 Total L.S.	11,26 11,26 Mat.	11,26 11,26 Equipam.	- 11,26 BDI	M Total Geral 11,26
1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM MATERIAL CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 5,630 Total L.S.	5,63 5,63 Mat.	5,63 5,63 Equipam.	- 5,63 BDI	UN Total Geral 5,63
7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM MATERIAL TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 18,360 Total L.S.	18,36 18,36 Mat.	18,36 18,36 Equipam.	- 18,36 BDI	UN Total Geral 18,36
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50/DE 60 MM MATERIAL CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50/DE 60 MM T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 11,950 Total L.S.	11,95 11,95 Mat.	11,95 11,95 Equipam.	- 11,95 BDI	UN Total Geral 11,95
1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM MATERIAL					10,92	UN

Auarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CREA 3291-D

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM T O T A L MATERIAL	UN UN R\$	1,000 10,920	10,92	10,92			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				10,92		-	10,92	
15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 MATERIAL REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 T O T A L MATERIAL	UN UN R\$	1,000 568,910	568,91	568,91			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				568,91		-	568,91	
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA MATERIAL ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA T O T A L MATERIAL	UN UN R\$	1,000 1,520	1,52	1,52			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1,52		-	1,52	
	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" MAO DE OBRA ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO 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 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) LUVIA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2" T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ UN UN UN UN UN R\$	0,500 0,500 11,400 1,0 0,009 1,0 1,0 30,945	13,59 9,21 10,88 10,51 2,34 17,63	6,7950 4,6050 10,88 0,09 2,34 17,63			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				30,94		-	42,34	
4253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALACAO. ESCAVACAO E REATERRO MAO DE OBRA ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA TUBO PEAD 20MM T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ M3 M3 M R\$	0,0500 0,0500 1,1400 0,3400 0,3400 2,0000 19,0772	13,59 9,21 5,03 4,55 7,91	0,68 0,46 1,71 1,55 15,82			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				19,08		-	20,22	M2
1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA MATERIAL COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA T O T A L MATERIAL	UN UN R\$	1,000 12,120	12,12	12,12			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				12,12		-	12,12	UN
61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4" MATERIAL ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4" T O T A L MATERIAL	UN UN R\$	1,000 2,600	2,60	2,60			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				2,60		-	2,60	UN

[Handwritten signature]
Luiz Frutuoso da Silva
Eng Civil CREA 3291-D

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
3729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFÉRA DE 1/2" MATERIAL KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFÉRA DE 1/2" T O T A L MATERIAL	UN	1,000	41,25	41,25	41,25	UN
	Mão de Obra	R\$	41,250	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
			Total L.S.	41,25		-	41,25
12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" MATERIAL HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" T O T A L MATERIAL	UN	1,000	72,13	72,13	72,13	UN
	Mão de Obra	R\$	72,130	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
			Total L.S.	72,13		-	72,13
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) MAO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	1,000 1,050 23,261	13,59 9,21	13,59 9,67		M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				14,32		-	37,58
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO PREGO 1 1/2"X14 PREGO 2 1/2"X10 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	1,0200 1,0000 24,37	10,57 13,59	10,78 13,59		M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,70		-	25,07
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CAIBRO DE 2X1 PREGO RIPA DE PEROBA DE 1X5CM TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE LINHA DE MASSARANDUBA 12X6CM (5"X2 1/2") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H H H R\$	1,00 1,00 1,10 1,10 49,24	10,57 13,59 13,59 9,21	10,57 13,59 14,95 10,13		M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				59,62		-	108,86
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm MAO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA	H H H R\$	0,120 0,120 2,736	13,59 9,21	1,63 1,11		M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,006		-	4,21

Luiz Frutuoso da Silva
Eng. Civil CREA 3291-D

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,50	1,20				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,475						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
3922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL			1,48		-	4,21		
	MAO DE OBRA					36,19	M2		
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,0000	13,59	13,5900				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,5000	9,21	13,8150				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,4050						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	50,00	0,9100				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,50	2,7400				
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	2,06	5,14				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,7875						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				8,79		-	36,19		
39274	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3					116,57	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,250	13,59	30,58				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,060	9,21	9,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,340						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10)CM	UN	25,000	2,82	70,50				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO	M3	0,030	191,00	5,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,230						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				76,23		-	116,57		
3910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADICA					664,92	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	12,500	10,57	26,43				
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	12,500	13,59	33,98				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	60,400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,0000	604,52	604,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	604,520						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				604,52		-	664,92		
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L = 0,60 M.					162,37	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	354,00	63,72				
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,520	18,76	9,76				
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	258,00	18,06				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,000	34,00	34,00				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	17,00	8,84				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,120	16,00	1,92				
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	4,57	2,38				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,120	21,00	2,52				
	S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	R\$	141,192						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				141,19		-	162,37		
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAO S - TRATAMENTO DO MADEIRAMENTO					15,42	M2		
	MAO DE OBRA								

Juarez Frutuoso da Silva
 Engº Civil CREA 1291-D



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)					-	2.948,06
	MÃO DE OBRA					2.455,55	MES
	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,000	2.455,55	2.455,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	2.455,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2.455,55					-	2.455,55
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)					-	4.978,96
	MÃO DE OBRA					4.978,96	MES
	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,000	4.978,96	4.978,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	4.978,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4.978,96					-	4.978,96
40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)					-	2.466,46
	MÃO DE OBRA					2.466,46	MES
	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	1,000	2.466,46	2.466,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	2.466,460				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2.466,46					-	2.466,46

[Handwritten Signature]
 Engº Civil CREA 3294-D

[Large Handwritten Signature]



10. PEÇAS GRÁFICAS