

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6233  
Fls  
Rim

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02958000	12,60	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15776000	21,16	3,34
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29580000	1,30	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11832000	20,06	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,46</b>

VALOR: 32,36

VALOR COM BDI: 40,92

**9.1.23. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,52	72,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,85	89,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>161,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,64662000	0,54	0,89
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49300000	12,60	6,21
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,37212000	18,16	61,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,34</b>

VALOR: 230,19

VALOR COM BDI: 291,08

**9.1.24. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6234  
Fls  
Fls  
Rubrica

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,83200000	1,42	16,80
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98600000	1,35	1,33
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,98600000	7,31	7,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98600000	1,80	1,77
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09860000	9,73	0,96
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,95800000	2,95	8,73
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98600000	2,57	2,53
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,95800000	0,77	2,28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98600000	21,98	21,67
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97200000	0,74	1,46
TOTAL MATERIAL:						64,74

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

## 9.1.26. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE \*18\* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

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

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

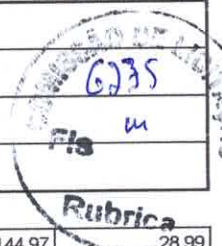
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,25

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	396,45	47,57
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,77	32,74

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

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	144,97
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,14
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	307,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01
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

TOTAL SERVIÇO: 159,91

VALOR: 217,14

VALOR COM BDI: 274,57

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 27,37

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

TOTAL MATERIAL: 145,79

VALOR: 173,16

VALOR COM BDI: 218,96

**0.1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

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

TOTAL GERAL: 0,59

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

TOTAL MAO DE OBRA: 73,79

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

TOTAL MATERIAL: 0,54

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

TOTAL SERVIÇO: 0,77



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6236

M

3.1.17

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

## 10.2.1. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

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

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

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

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

## 10.2.2. 88288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

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

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

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

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

## 10.2.3. 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Página: 51

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6337  
Fls M  
Rubrica

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

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

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

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

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

## 10.2.4. 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	35,63	35,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,63

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
					TOTAL SERVICIO:	0,53

VALOR:	37,75
VALOR COM BDI:	47,73

## 10.2.5. 90772 - AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Fls 638  
m  
Rubr

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	SINAPI	H	1,00000000	9,54	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:						9,54

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICO:						0,03

VALOR:	10,76
VALOR COM BDI:	13,61

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF 028.003.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO  
ENG. CIVIL - CREA 38256



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



Rubric

## COMP-56564421 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.

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

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6340  
Fis  
Rubric

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

VALOR:	607,16
VALOR COM BDI:	767,75

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

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	266,92	2,67
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,16	28,32
TOTAL SERVICOS:						49,25

VALOR:	372,04
VALOR COM BDI:	470,44

## CXXX - CMB CENTRÍFICA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m3/h; H= 33,00 mca: P= 1,00 CV (UN)

VALOR:	1.220,00
VALOR COM BDI:	1.424,96

## CXXX - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) (KM)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-046434	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,05995000	14.316,72	15.175,01
INS-415872	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,05995000	17.817,02	18.885,15
INS-073968	ELEOTECNICO MONTADOR	PRÓPRIA	H	1,05995000	24.955,66	26.451,75
INS-534261	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	PRÓPRIA	KM	0,98600000	24.923,60	24.574,67
TOTAL GERAL:						85.086,58

VALOR:	85.086,58
VALOR COM BDI:	107.591,98





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA:  
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVICOS:					5,66
VALOR:					5,66
VALOR COM BDI:					7,16

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

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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	SINAPI	CHP	0,02400000	115,45	2,77
TOTAL SERVICOS:					2,77
VALOR:					2,77
VALOR COM BDI:					3,50

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVICOS:					5,66
VALOR:					5,66
VALOR COM BDI:					7,16

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

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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	SINAPI	CHP	0,02400000	115,45	2,77
TOTAL SERVICOS:					2,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA :

14/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6242

Fis W

Rubrica

TOTAL SERVIÇO: 2,77

VALOR: 2,77

VALOR COM BDI: 3,50

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,98600000	8,84	8,72
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00887400	11,08	0,10
00003907	LUVA DE REDUÇÃO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,98600000	3,24	3,19
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	0,98600000	8,27	8,15
TOTAL MATERIAL:					20,16	

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

VALOR: 36,24

VALOR COM BDI: 45,83

**COMP-41176879 - 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 LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	0,98600000	3,75	3,70
TOTAL MATERIAL:					3,70	

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

VALOR: 21,18

VALOR COM BDI: 26,78

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

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

VALOR: 5,66

VALOR COM BDI: 7,16

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

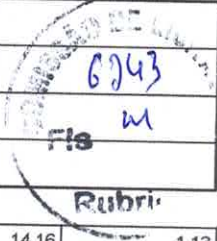


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVIÇO:						1,13
VALOR:						1,13
VALOR COM BDI:						1,43

CXXX - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUÇÇÃO X ELEVAÇÃO 1" X 1" , 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 (UN)

VALOR:	1.120,00
VALOR COM BDI:	1.308,16

CXXX - QUADRO DE COMANDO SOFT - START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPÉRIMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA. FUSÍVEIS U/R (UN)

VALOR:	4.600,00
VALOR COM BDI:	5.372,80

CXXX - TUBO PRFV DN 100 MM (M)

VALOR:	151,46
VALOR COM BDI:	176,91

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVIÇO:					5,66	
VALOR:					5,66	
VALOR COM BDI:					7,16	

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

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

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF 026.003.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO  
ENG. CIVIL - CREA 38256

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO

LOCAL: SENADOR POMPEU - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.957,27	100,00 % 22.957,27						100,00 % 22.957,27
2	CAPTAÇÃO	154.721,17		20,00 % 30.944,23	20,00 % 30.944,23	20,00 % 30.944,23	20,00 % 30.944,23	20,00 % 30.944,25	100,00 % 154.721,17
3	ADUTORA	38.309,80		20,00 % 7.661,96	20,00 % 7.661,96	20,00 % 7.661,96	20,00 % 7.661,96	20,00 % 7.661,96	100,00 % 38.309,80
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,96 M3)	50.972,44	10,00 % 5.097,24	10,00 % 5.097,24	10,00 % 5.097,24	10,00 % 5.097,24	10,00 % 5.097,24	10,00 % 5.097,24	100,00 % 50.972,44
5	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (5,96 M3)	20.646,74	10,00 % 2.064,67	10,00 % 2.064,67	10,00 % 2.064,67	10,00 % 2.064,67	10,00 % 2.064,67	10,00 % 2.064,67	100,00 % 20.646,74
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	201.613,60	20,00 % 40.322,72	20,00 % 40.322,72	20,00 % 40.322,72	20,00 % 40.322,72	20,00 % 40.322,72	20,00 % 40.322,72	100,00 % 201.613,60
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	19.137,90	20,00 % 3.827,58	20,00 % 3.827,58	20,00 % 3.827,58	20,00 % 3.827,58	20,00 % 3.827,58	20,00 % 3.827,58	100,00 % 19.137,90
8	ESTAÇÕES ELEVATÓRIA	126.365,94	10,00 % 12.636,59	10,00 % 12.636,59	10,00 % 12.636,59	10,00 % 12.636,59	10,00 % 12.636,59	10,00 % 12.636,59	100,00 % 126.365,94
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.842,71	16,00 % 16.842,71	16,00 % 16.842,71	16,00 % 16.842,71	16,00 % 16.842,71	16,00 % 16.842,71	16,00 % 16.842,71	100,00 % 16.842,71
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	706.365,10	16,00 % 8.767,60	16,00 % 8.767,60	16,00 % 8.767,60	16,00 % 8.767,60	16,00 % 8.767,60	16,00 % 8.767,60	100,00 % 54.797,53
			95,673,67	109,045,97	109,045,97	109,045,97	131.121,12	133.313,07	706.365,10
			95,673,67	332.884,94	441.930,91	573.052,03	706.365,10	706.365,10	706.365,10



**F R ARCANJO MATOS LTDA**  
 CNPJ 20.997.758/0001-53  
**FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS**  
 CPF 028.003.923-98  
**F R ARCANJO MATOS LTDA**  
 CNPJ 20.997.758/0001-53  
**ALESSANDRO BESSA MONTEIRO**  
 ENG. CIVIL - CREA 38256



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :  
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	9,40
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

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

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

**BDI = 26,45%**

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

6245  
Fls  
m



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :  
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

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

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

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

**BDI = 16,80%**

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

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF 028.003.923-98

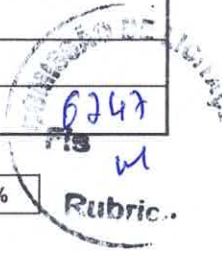
F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO  
ENG. CIVIL - CREA 38256



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

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



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

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

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

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

**A + B + C + D**



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	Rubrica
<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**

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF 028.003.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO  
ENG. CIVIL - CREA 38256





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

11/05/2021

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>22.957,27</b>
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>22.957,27</b>
1.1.1	COMP-56564421	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	PRÓPRIA	M2	25,00	767,75	19.193,75
1.1.2	COMP-70684445	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	470,44	3.763,52
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>						<b>30.997,71</b>
<b>2.1</b>	<b>CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>3.969,72</b>
2.1.1	CXXX	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	132,77	132,77
2.1.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.868,58	1.868,58
2.1.3	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	197,97	197,97
2.1.4	CXXX	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	44,26	708,16
2.1.5	CXXX	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	44,26	1.062,24
<b>2.2</b>	<b>CAPTAÇÃO - MATERIAS</b>						<b>25.029,65</b>
2.2.1	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	30,00	23,31	699,30
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	12,00	24,29	291,48
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	24,31	97,24
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	91,42	182,84
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	197,02	197,02
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	70,45	70,45
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	97,41	97,41
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,88	45,88
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	40,00	6,18	247,20
2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3.45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	11.540,00	23.080,00
<b>2.3</b>	<b>ENERGIZAÇÃO</b>						<b>1.998,34</b>
2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	668,29	668,29
2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	61,95	61,95
2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	339,63	339,63
2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	66,73	66,73
2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	44,54	44,54
2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	5,79	347,40
2.3.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	SEINFRA	M	60,00	7,83	469,80
<b>3</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>26.037,88</b>
<b>3.1</b>	<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>						<b>11.589,01</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	7,25	847,50
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	93,52	11,37	1.063,30
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	23,38	227,62	5.321,10



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

11/05/2021

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	210,42	16,25	3.419,33
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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	23,38	20,08	469,47
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	668,00	0,70	467,60
<b>3.2</b>	<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>						<b>14.448,87</b>
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	701,40	16,74	11.741,44
3.2.2	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 - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	10,11	20,22
3.2.3	00004178	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	5,41	10,82
3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	20,65	41,30
3.2.5	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	995,63	1.991,26
3.2.6	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	112,55	225,10
3.2.7	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	25,09	50,18
3.2.8	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	117,00	3,15	368,55
<b>4</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO -ETA (5,97 M3)</b>						<b>41.867,13</b>
<b>4.1</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)</b>						<b>38.750,84</b>
4.1.1	COMP-65984262	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	7,16	257,76
4.1.2	COMP-31143725	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,43	51,48
4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	11,52	46,22	532,45
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	48,95	691,66
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	23,80	33,56
4.1.6	COMP-30137312	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	3,50	44,52
4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	2,12	26,97
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	430,39	606,85
4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	17,00	806,74	13.714,58
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,88	425,19	799,36
4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,60	206,09	4.657,63
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,36	10,55	1.428,05
4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	15,07	93,64	1.411,15
4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	339,03	3.051,27
4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	6,28	520,90	3.271,25
4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	204,13	408,26
4.1.17	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	10,00	174,18	1.741,80



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 11/05/2021

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
6251  
Fls m  
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.615,87	2.615,87
4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	24,00	102,23	2.453,52
4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	218,96	367,85
4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	50,00	11,70	585,00
<b>4.2</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (MATERIAIS)</b>						<b>3.116,29</b>
<b>4.2.1</b>	<b>CHEGADA</b>						<b>834,10</b>
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	13,00	40,56	527,28
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	91,42	91,42
4.2.1.3	00003912	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	24,29	97,16
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	97,41	97,41
<b>4.2.2</b>	<b>SAIDA</b>						<b>885,21</b>
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	40,56	486,72
4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	91,42	182,84
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	97,41	194,82
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
<b>4.2.3</b>	<b>EXTRAVALOR E LIMPEZA</b>						<b>1.396,98</b>
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	24,00	40,56	973,44
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	91,42	182,84
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,88	45,88
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	97,41	194,82
<b>5</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>99.364,24</b>
<b>5.1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)</b>						<b>48.403,14</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	7,25	3.539,81
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	390,60	11,37	4.441,12
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	97,65	227,62	22.227,09
5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	878,85	16,25	14.281,31
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	20,08	1.960,81
5.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	2.790,00	0,70	1.953,00
<b>5.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>						<b>50.961,10</b>
5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	2.929,50	16,74	49.039,83
5.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	8,20	32,80
5.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	25,09	75,27



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 11/05/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 6258  
Rubrica

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	37,34	74,68
5.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	29,80	59,60
5.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	36,21	72,42
5.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	510,00	3,15	1.606,50
<b>6</b>		<b>TRATAMENTO</b>					<b>1.131,93</b>
6.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.131,93	1.131,93
<b>7</b>		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>					<b>15.663,55</b>
<b>7.1</b>		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO</b>					
7.1.1	COMP-86314106	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	35,00	45,83	1.604,05
7.1.2	COMP-41176879	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	PRÓPRIA	M	525,00	26,78	14.059,50
<b>7.2</b>		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>					<b>6.664,00</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 = 16,80	SINAPI	UN	35,00	10,11	353,85
7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	70,00	4,13	289,10
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	35,00	67,80	2.373,00
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	35,00	104,23	3.648,05
<b>8</b>		<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>					<b>16.842,71</b>
<b>8.1</b>		<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>					
8.1.1	COMP-65984262	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	7,16	179,00
8.1.2	COMP-31143725	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,43	35,75
8.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	46,22	231,10
8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	48,95	41,61
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	23,80	0,71
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	460,33	248,58
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	163,13	4.078,25
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	430,39	2.151,95
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	108,70	760,90
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	32,80	229,60
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	6,50	162,50
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	36,46	911,50
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	41,37	1.034,25
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	112,52	180,03
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	8,67	216,75
8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	31,78	158,90
8.1.17	10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	5,25	21,00
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	104,68	523,40
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	253,51	425,90
8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	22,39	279,88
8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	20,46	255,75
8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	40,92	68,75
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	291,08	291,08



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNICÃO DE LIC. DATA: 11/05/2021  
Fls 6253  
Rui

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	63,64	343,66
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	247,26	247,26
8.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	50,98	101,96
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	274,57	3.294,84
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	218,96	367,85
							<b>11.434,81</b>
9	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>2.967,01</b>
9.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b>						
9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,00	95,71	2.967,01
							<b>8.467,80</b>
9.2	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>						
9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00	32,80	820,00
9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00	17,58	439,50
9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00	17,80	1.958,00
9.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00	47,73	5.250,30
							<b>36.148,16</b>
							<b>VALOR BDI: 36.148,16</b>
							<b>VALOR TOTAL: 272.961,23</b>

Duzentos e Setenta e Dois Mil Novecentos e Sessenta e Um reais e Vinte e Três centavos

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53  
FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF 028.003.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53  
ALESSANDRO BESSA MONTEIRO  
ENG. CIVIL - CREA 38256

*(Handwritten signatures and initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

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



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

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

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 11/05/2021

UNIAO DE L.C.  
FIN 6955  
M

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

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

VALOR:	607,16
VALOR COM BDI:	767,75

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

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	266,92	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,16	28,32
TOTAL SERVIÇO:						49,25

VALOR:	372,04
VALOR COM BDI:	470,44

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

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

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

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

05/2021

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

JUNHO DE 2021  
Fls 6956  
4  
Rubr.

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

## 2.1.3. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)

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

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

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

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

## 2.1.5. CXXX - TESTE DE VAZÃO (H)

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

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

VALOR:	19,96
VALOR COM BDI:	23,31

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

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

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

VALOR:	20,81
VALOR COM BDI:	24,31

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

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

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

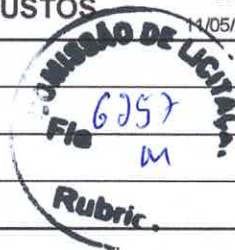


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

14/05/2021

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



VALOR:	168,68
VALOR COM BDI:	197,02

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

VALOR:	60,32
VALOR COM BDI:	70,45

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

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

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

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

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

VALOR:	5,29
VALOR COM BDI:	6,18

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

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

2.11. 00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H (UN)

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

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

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

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

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

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

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



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

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

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

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

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

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

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

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

## 3.1.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

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

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

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

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



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,21	52,84
TOTAL MAO DE OBRA:					52,84	

VALOR:	180,01
VALOR COM BDI:	227,62

3.1.4. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

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

VALOR:	12,85
VALOR COM BDI:	16,25

3.1.5. 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	0,19000000	18,86	3,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	24,26	4,97
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	36,65	1,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	85,84	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,16	0,59
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL SERVICOS:					15,88	

VALOR:	15,88
--------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

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



VALOR COM BDI: 20,08

3.1.6. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

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

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

VALOR: 0,55

VALOR COM BDI: 0,70

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

VALOR: 14,33

VALOR COM BDI: 16,74

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

VALOR: 8,66

VALOR COM BDI: 10,11

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

VALOR: 4,63

VALOR COM BDI: 5,41

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

VALOR: 17,68

VALOR COM BDI: 20,65

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

VALOR: 852,42

VALOR COM BDI: 995,63

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

VALOR: 96,36

VALOR COM BDI: 112,55

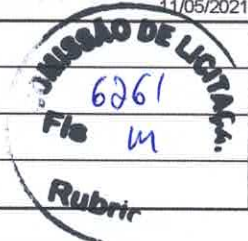
3.2.7. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

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



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

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

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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVICOS:					5,66	
VALOR:					5,66	
VALOR COM BDI:					7,16	

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

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

**4.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

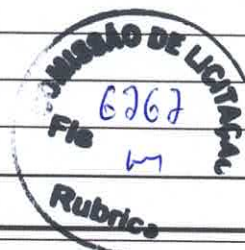
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	SINAPI	M	0,40672500	10,70	4,35
00005068	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	KG	0,10944600	10,58	1,16
00004417	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	SINAPI	M	0,40672500	10,70	4,35
88262	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	KG	0,10944600	10,58	1,16
94974	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	M	0,73407700	4,65	3,41
99062	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,54230000	7,28	3,95
91693	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,02524160	21,08	0,53
91692	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02524160	21,08	0,53
TOTAL SERVICOS:					23,15	

VALOR:	36,55
VALOR COM BDI:	46,22

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

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

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

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	106,07	3,66
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	37,27	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,95

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
VALOR:						18,82
VALOR COM BDI:						23,80

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

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

**4.1.7. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

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

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11/05/2021



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



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

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

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

4.1.10. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,36	1,02
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,70	22,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	14,16	32,71
TOTAL SERVICOS:					56,85
VALOR:					338,25
VALOR COM BDI:					425,19

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

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
11/05/2021

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



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00788800	112,76	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01972000	11,34	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,03530000	4,48	4,64
TOTAL MATERIAL:						4,86

VALOR:	8,34
VALOR COM BDI:	10,55

## 4.1.13. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,71	3,21
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	18,45	17,49
TOTAL SERVICIO:						20,70

VALOR:	74,05
VALOR COM BDI:	93,64

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

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

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

VALOR:	268,11
VALOR COM BDI:	339,03



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

11/05/2021

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
6265  
m  
Ru.

**4.1.15. 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_P (M)**

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

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

**4.1.16. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	46,77	83,25
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,14	9,41
C1605	LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	122,57	4,90
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	34,90	63,87
TOTAL SERVICOS:					161,43	
VALOR:					161,43	
VALOR COM BDI:					204,13	

**4.1.17. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,64	9,64
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,02	2,02
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,08	18,08

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

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



91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	91,99	91,99
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,23	15,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>137,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>137,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>174,18</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,30	104,30
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	688,07	688,07
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,69	453,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	586,22	586,22
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	87,70	87,70
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,61	148,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2.068,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.068,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.615,87</b>

**4.1.19. 101197 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	10,84600000	0,71	7,70
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07789400	11,63	0,91
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,39440000	51,83	20,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09000000	266,92	24,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	18,45	15,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	14,16	12,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>51,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,23</b>

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

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

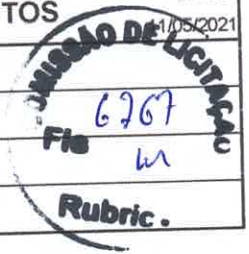


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

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



TOTAL MAO DE OBRA: 27,37

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

VALOR: 173,16

VALOR COM BDI: 218,96

## 4.1.21. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:				7,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	KG	0,34510000	3,68	1,27
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,19720000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:				1,38

VALOR: 9,25

VALOR COM BDI: 11,70

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

VALOR: 34,73

VALOR COM BDI: 40,56

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

VALOR: 78,27

VALOR COM BDI: 91,42

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

VALOR: 20,80

VALOR COM BDI: 24,29

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

VALOR: 17,83

VALOR COM BDI: 20,83

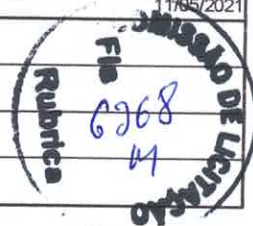
## 4.2.1.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
11/05/2021

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.1.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

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

VALOR DE  
6269  
Fls 4  
Rubr

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	36,65	1,57
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	85,84	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	14,16	1,11
TOTAL SERVIÇO:					5,73	
VALOR:					5,73	
VALOR COM BDI:					7,25	

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

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

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

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

**5.1.4. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

10/03/2021

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

Junho de 2021  
6270  
Fis  
M  
Rubri:

TOTAL SERVIÇO:	12,85
VALOR:	12,85
VALOR COM BDI:	16,25

5.1.5. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

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

VALOR:	15,88
VALOR COM BDI:	20,08

5.1.6. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

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

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

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

5.2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

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

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
11/05/2021

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

MUNICÍPIO DE LICITAÇÃO  
6271  
Fls 41

Rubric

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	0,98600000	8,84	8,72
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00887400	11,08	0,10
00003907 LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,98600000	3,24	3,19
00006029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	0,98600000	8,27	8,15
TOTAL MATERIAL:					20,16

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


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

DATA:  
11/05/2021

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

  
 6777  
 Fls 11  
 Rubric

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	0,98600000	3,75	3,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,70</b>

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

VALOR:	<b>21,18</b>
VALOR COM BDI:	<b>26,78</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 (UN)

VALOR:	<b>8,66</b>
VALOR COM BDI:	<b>10,11</b>

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

VALOR:	<b>3,54</b>
VALOR COM BDI:	<b>4,13</b>

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

VALOR:	<b>58,05</b>
VALOR COM BDI:	<b>67,80</b>

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

VALOR:	<b>89,24</b>
VALOR COM BDI:	<b>104,23</b>

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,66</b>

VALOR:	<b>5,66</b>
VALOR COM BDI:	<b>7,16</b>

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

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



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVICIO:						1,13
VALOR:						1,13
VALOR COM BDI:						1,43

**8.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

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

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

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

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

**8.1.5. 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	0,03451000	106,07	3,66
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	37,27	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,95
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 05/2021

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

6234  
Fis  
M  
Rut.

VALOR:	18,82
VALOR COM BDI:	23,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35969280	50,29	18,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,96700000	0,45	48,59
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08460000	65,91	71,49
TOTAL MATERIAL:						138,17

VALOR:	364,04
VALOR COM BDI:	460,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	17,83	40,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	13,21	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						54,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	24,65000000	2,79	68,77
TOTAL MATERIAL:						68,77

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

VALOR:	129,01
VALOR COM BDI:	163,13

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

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

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

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

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

05/2021

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



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72964000	4,58	3,34
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,98600000	25,88	25,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28180000	16,21	20,78
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02958000	11,10	0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,95642000	4,67	4,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64090000	7,96	5,10
TOTAL MATERIAL:						59,54

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

VALOR:	85,96
VALOR COM BDI:	108,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,97200000	3,29	6,49
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,59160000	7,00	4,14
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,08460000	5,16	5,60
TOTAL MATERIAL:						16,23

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00601460	50,29	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39598000	0,45	1,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



TOTAL MATERIAL:	1,38
VALOR:	5,14
VALOR COM BDI:	6,50

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

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

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

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

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

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

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

VALOR:	32,72
VALOR COM BDI:	41,37

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

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

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

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

VALOR:	88,98
VALOR COM BDI:	112,52

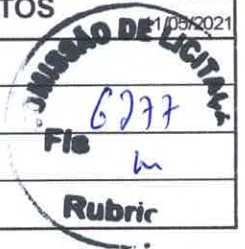
## 8.1.15. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

10/09/2021

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



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22973800	2,82	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR:						6,86
VALOR COM BDI:						8,67

**8.1.16. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49300000	0,52	0,26
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,64662000	0,87	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,69

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	464,62	14,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,45	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,16	2,51
TOTAL SERVICO:						23,44
VALOR:						25,13
VALOR COM BDI:						31,78

**8.1.17. 10810 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM (UN)**

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

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

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

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	618,52	12,37
TOTAL SERVICO:						12,37
VALOR:						82,78
VALOR COM BDI:						104,68



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
11/05/2021

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



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
I2543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						93,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00709920	50,29	0,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	0,48314000	1,08	0,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,00158000	0,45	0,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	0,98600000	107,08	105,58
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14					
TOTAL MATERIAL:						107,36

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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	0,04930000	12,60	0,62
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	UN	0,24650000	0,54	0,13
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L	0,11832000	16,41	1,94
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,16762000	16,72	2,80
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA					
TOTAL MATERIAL:						5,49

VALOR:	17,71
VALOR COM BDI:	22,39

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

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

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

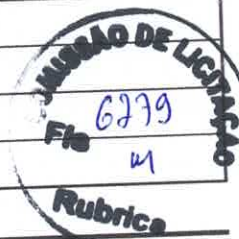
VALOR:	16,18
VALOR COM BDI:	20,46



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
11/05/2021

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



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02958000	12,60	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15776000	21,16	3,34
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29580000	1,30	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11832000	20,06	2,37
TOTAL MATERIAL:						6,46

VALOR:	32,36
VALOR COM BDI:	40,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,52	72,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,85	89,25
TOTAL MAO DE OBRA:						161,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,64662000	0,54	0,89
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49300000	12,60	6,21
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,37212000	18,16	61,24
TOTAL MATERIAL:						68,34

VALOR:	230,19
VALOR COM BDI:	291,08

## 8.1.24. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

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

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

DATA: 10/05/2021

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	11,83200000	1,42	16,80
I0419	SEINFRA	UN	0,98600000	1,35	1,33
I0428	SEINFRA	UN	0,98600000	7,31	7,21
I0957	SEINFRA	UN	0,98600000	1,80	1,77
I0981	SEINFRA	UN	0,09860000	9,73	0,96
I1075	SEINFRA	M	2,95800000	2,95	8,73
I1105	SEINFRA	UN	0,98600000	2,57	2,53
I1181	SEINFRA	M	2,95800000	0,77	2,28
I1262	SEINFRA	UN	0,98600000	21,98	21,67
I1409	SEINFRA	UN	1,97200000	0,74	1,46
TOTAL MATERIAL:					64,74

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

## 8.1.26. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE \*18\* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

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

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	SEINFRA	M	6,90200000	0,71	4,90
I0102	SEINFRA	KG	0,00493000	13,55	0,07
I2327	SEINFRA	UN	0,51272000	29,28	15,01
TOTAL MATERIAL:					19,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	SEINFRA	M3	0,12000000	396,45	47,57
C0073	SEINFRA	M2	0,70000000	46,77	32,74



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

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



C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	144,97	28,99
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,14	7,71
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	307,86	4,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,76	33,77

TOTAL SERVIÇO: 159,91

VALOR: 217,14

VALOR COM BDI: 274,57

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

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

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

VALOR: 173,16

VALOR COM BDI: 218,96

**8.1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

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

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

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

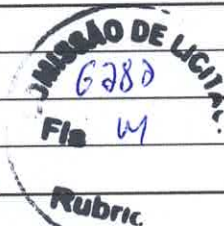
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL SERVIÇO:						0,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

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



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

**9.2.1. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

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

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

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICOS:						0,14
VALOR:						25,94
VALOR COM BDI:						32,80

**9.2.2. 88288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,54	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						0,69

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

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICOS:						0,07
VALOR:						13,90
VALOR COM BDI:						17,58

**9.2.3. 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
11/05/2021

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



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

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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	35,63	35,63
TOTAL MAO DE OBRA:						35,63

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL SERVICIO:						0,53

VALOR:	37,75
VALOR COM BDI:	47,73

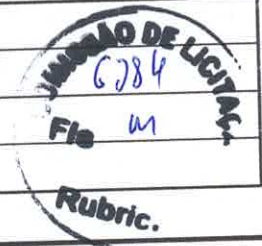
F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF 028.003.923-98ALESSANDRO BESSA MONTEIRO  
ENG. CIVIL - CREA 38256



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :  
11/05/2021

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



## COMP-56564421 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.

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

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA:

11/05/2021

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



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

VALOR:	607,16
VALOR COM BDI:	767,75

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

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	28,32
TOTAL SERVICIO:					49,25

VALOR:	372,04
VALOR COM BDI:	470,44

## CXXX - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

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

## CXXX - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

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

## CXXX - TESTE DE VAZÃO (H)

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

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	5,66

Página: 2

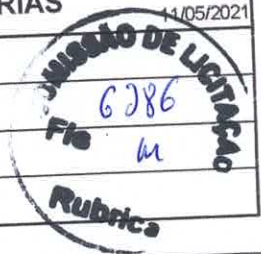


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :

11/05/2021

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



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

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

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

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

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	SINAPI	CHP	0,02400000	115,45	2,77
TOTAL SERVIÇO:					2,77

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419	SINAPI	UN	0,98600000	8,84	8,72
00003148	SINAPI	UN	0,00887400	11,08	0,10
00003907	SINAPI	UN	0,98600000	3,24	3,19
00006029	SINAPI	UN	0,98600000	8,27	8,15
TOTAL MATERIAL:					20,16

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,50000000	17,99	9,00
88316	SINAPI	H	0,50000000	14,16	7,08
TOTAL SERVIÇO:					16,08

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	SINAPI	M	0,98600000	3,75	3,70
TOTAL MATERIAL:					3,70

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,04000000	17,99	0,72

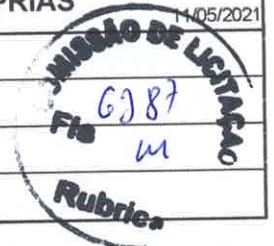


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :

11/05/2021

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



SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	56,02	10,08
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	33,96	6,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,16	0,57
TOTAL SERVIÇO:				17,48	
VALOR:				21,18	
VALOR COM BDI:				26,78	

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVIÇO:				5,66	
VALOR:				5,66	
VALOR COM BDI:				7,16	

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVIÇO:				1,13	
VALOR:				1,13	
VALOR COM BDI:				1,43	

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF 028.003.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO  
ENG. CIVIL - CREA 38256

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - JAPÃO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - JAPÃO
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.957,27	100,00 % 22.957,27						100,00 % 22.957,27
2	CAPTAÇÃO	30.997,71		20,00 % 6.199,54	20,00 % 6.199,54	20,00 % 6.199,54	20,00 % 6.199,54	20,00 % 6.199,55	100,00 % 30.997,71
3	ADUTORA	26.037,88		50,00 % 13.018,94	50,00 % 13.018,94				100,00 % 26.037,88
4	RESERVATÓRIO ELEVADO -ETA (5,97 M3)	41.867,13	10,00 % 4.186,71	10,00 % 4.186,71	20,00 % 8.373,43	20,00 % 8.373,43	20,00 % 8.373,43	20,00 % 8.373,42	100,00 % 41.867,13
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	99.364,24	20,00 % 19.872,85	20,00 % 19.872,85	10,00 % 9.936,42	10,00 % 9.936,42	20,00 % 19.872,85	20,00 % 19.872,85	100,00 % 99.364,24
6	TRATAMENTO	1.131,93						100,00 % 1.131,93	100,00 % 1.131,93
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	22.327,55	10,00 % 2.232,76	10,00 % 2.232,76	20,00 % 4.465,51	20,00 % 4.465,51	20,00 % 4.465,51	20,00 % 4.465,50	100,00 % 22.327,55
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.842,71	16,00 % 16.842,71	16,00 % 16.842,71	16,00 % 16.842,71				100,00 % 16.842,71
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.434,81	16,00 % 1.829,57	16,00 % 1.829,57	16,00 % 1.829,57	16,00 % 1.829,57	16,00 % 1.829,57	20,00 % 2.286,96	100,00 % 11.434,81
		272.961,23	51.079,16	115.262,24	159.085,65	189.890,12	230.631,02	272.961,23	272.961,23

**F R ARCANJO MATOS LTDA**  
 CNPJ 20.997.758/0001-53  
**FRANCISCO ROBERTO D'ARCANJO MATOS**  
 CPF 028.003.923-98  
**F R ARCANJO MATOS LTDA**  
 CNPJ 20.997.758/0001-53  
**ALESSANDRO BESSA MONTEIRO**  
 ENG. CIVIL - CREA 38256

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*





## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :  
11/05/2021

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



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	9,40
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

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

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

**BDI = 26,45%**

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:  
11/05/2021

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



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	5,11
	<b>TOTAL</b>	<b>5,93</b>

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

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 16,80%

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

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF 028.003.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO  
ENG. CIVIL - CREA 38256

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

11/05/2021

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



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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

**A + B + C + D**

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

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

IMPRESO DE LICITAÇÃO  
6293  
Fls 4  
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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<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**

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF 028.003.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO  
ENG. CIVIL - CREA 38256



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

11/05/2021

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

MUNICÍPIO DE LICITADO  
6293  
Fls 4

Rubric

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.957,27
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						22.957,27
1.1.1	COMP-56564421	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	PRÓPRIA	M2	25,00	767,75	19.193,75
1.1.2	COMP-70684445	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	470,44	3.763,52
2	CAPTAÇÃO						30.997,71
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						3.969,72
2.1.1	CXXX	FORNECIMENTO DA TAMPA		UN	1,00	132,77	132,77
2.1.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.868,58	1.868,58
2.1.3	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	197,97	197,97
2.1.4	CXXX	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	44,26	708,16
2.1.5	CXXX	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	44,26	1.062,24
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAS						25.029,65
2.2.1	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	30,00	23,31	699,30
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	12,00	24,29	291,48
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	24,31	97,24
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	91,42	182,84
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	197,02	197,02
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	70,45	70,45
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	97,41	97,41
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,88	45,88
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	40,00	6,18	247,20
2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	11.540,00	23.080,00
2.3	ENERGIZAÇÃO						1.998,34
2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	668,29	668,29
2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	61,95	61,95
2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	339,63	339,63
2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	66,73	66,73
2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	44,54	44,54
2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	5,79	347,40
2.3.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	7,83	469,80
3	ADUTORA						40.154,81
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						17.348,80
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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	175,00	7,25	1.268,75
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	11,37	1.591,80
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	35,00	227,62	7.966,70

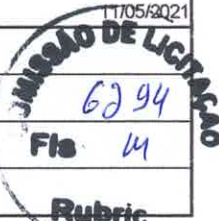


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

11/05/2021

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	315,00	16,25	5.118,75
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	20,08	702,80
3.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	1.000,00	0,70	700,00
<b>3.2</b>	<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>						<b>22.806,01</b>
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1.050,00	16,74	17.577,00
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 = 16,80	SINAPI	UN	4,00	10,11	40,44
3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	5,41	21,64
3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,65	82,60
3.2.5	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	995,63	3.982,52
3.2.6	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	112,55	450,20
3.2.7	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	25,09	100,36
3.2.8	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	175,00	3,15	551,25
<b>4</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (13,41 M3)</b>						<b>62.411,09</b>
<b>4.1</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO (SERVIÇOS)</b>						<b>59.294,80</b>
4.1.1	COMP-65984262	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	50,00	7,16	358,00
4.1.2	COMP-31143725	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	50,00	1,43	71,50
4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	16,00	46,22	739,52
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	48,95	691,66
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	23,80	33,56
4.1.6	COMP-30137312	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	3,50	44,52
4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	2,12	26,97
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	430,39	606,85
4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	27,00	806,74	21.781,98
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,24	425,19	1.802,81
4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	50,87	206,09	10.483,80
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	305,36	10,55	3.221,55
4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	24,96	93,64	2.337,25
4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	339,03	3.051,27
4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	9,42	520,90	4.906,88
4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	204,13	408,26
4.1.17	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	10,00	174,18	1.741,80



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

6295  
Fls m

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.615,87	2.615,87
4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	30,00	102,23	3.066,90
4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	218,96	367,85
4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	80,00	11,70	936,00
<b>4.2</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO - (20,47 M3) MATERIAIS</b>						<b>3.116,29</b>
<b>4.2.1</b>	<b>CHEGADA</b>						<b>793,54</b>
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	40,56	486,72
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	91,42	91,42
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	24,29	97,16
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	97,41	97,41
<b>4.2.2</b>	<b>SAIDA</b>						<b>885,21</b>
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	40,56	486,72
4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	91,42	182,84
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	97,41	194,82
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
<b>4.2.3</b>	<b>EXTRAVALZOR E LIMPEZA</b>						<b>1.437,54</b>
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	25,00	40,56	1.014,00
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	91,42	182,84
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,88	45,88
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	97,41	194,82
<b>5</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>101.151,14</b>
<b>5.1</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)</b>						<b>49.131,80</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	7,25	3.593,10
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	396,48	11,37	4.507,96
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	99,12	227,62	22.561,69
5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	892,08	16,25	14.496,30
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	99,12	20,08	1.990,33
5.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	2.832,00	0,70	1.982,40
<b>5.2</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (20,47 M3) - MATERIAIS</b>						<b>52.019,34</b>
5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	2.973,60	16,74	49.778,06
5.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9,00	8,20	73,80
5.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9,00	25,09	225,81



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
11/05/2021

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	5,00	37,34	186,70
5.2.5	I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	17,47	52,41
5.2.6	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	36,21	36,21
5.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	529,00	3,15	1.666,35
6	<b>TRATAMENTO</b>						<b>1.131,93</b>
6.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.131,93	1.131,93
7	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>36.249,93</b>
7.1	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO</b>						<b>15.422,40</b>
7.1.1	COMP-86314106	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	81,00	45,83	3.712,23
7.1.2	COMP-41176879	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	PRÓPRIA	M	1.215,00	26,78	32.537,70
7.2	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>						<b>16.842,71</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 = 16,80	SINAPI	UN	81,00	10,11	818,91
7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	162,00	4,13	669,06
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	81,00	67,80	5.491,80
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	81,00	104,23	8.442,63
8	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>16.842,71</b>
8.1	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>						<b>179,00</b>
8.1.1	COMP-65984262	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	7,16	179,00
8.1.2	COMP-31143725	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,43	35,75
8.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	46,22	231,10
8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	48,95	41,61
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	23,80	0,71
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	460,33	248,58
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	163,13	4.078,25
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	430,39	2.151,95
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	108,70	760,90
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	32,80	229,60
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	6,50	162,50
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	36,46	911,50
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	41,37	1.034,25
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	112,52	180,03
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	8,67	216,75
8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	31,78	158,90
8.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	5,25	21,00
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	104,68	523,40
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	253,51	425,90
8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	22,39	279,88
8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	20,46	255,75
8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	40,92	68,75
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	291,08	291,08



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA :

11/05/2021

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	63,64	343,66
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	247,26	247,26
8.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	50,98	101,96
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	274,57	3.294,84
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	218,96	367,85
<b>9</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>14.307,19</b>
<b>9.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b>						<b>3.828,40</b>
9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	95,71	3.828,40
<b>9.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>						<b>10.478,79</b>
9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	32,80	1.148,00
9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	17,58	615,30
9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	133,00	17,80	2.367,40
9.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	133,00	47,73	6.348,09
						VALOR BDI:	46.710,92
						VALOR TOTAL:	341.626,18

Trezentos e Quarenta e Um Mil Seiscentos e Vinte e Seis reais e Dezoito centavos

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF 028.003.923-98F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53ALESSANDRO BESSA MONTEIRO  
ENG. CIVIL - CREA 38256

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

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

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

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



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

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

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	18,26	18,26
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI M3	0,01000000	266,92	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,00000000	14,16	28,32
TOTAL SERVIÇO:					49,25
VALOR:					372,04
VALOR COM BDI:					470,44

**2.1.1. CXXX - FORNECIMENTO DA TAMPA (UN)**

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

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

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

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

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 6300  
Rubric

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

## 2.1.3. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)

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

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

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

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

## 2.1.5. CXXX - TESTE DE VAZÃO (H)

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

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

VALOR:	19,96
VALOR COM BDI:	23,31

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

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

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

VALOR:	20,81
VALOR COM BDI:	24,31

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

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

17/05/2024

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



VALOR:	168,68
VALOR COM BDI:	197,02

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

VALOR:	60,32
VALOR COM BDI:	70,45

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

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

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

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

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

VALOR:	5,29
VALOR COM BDI:	6,18

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

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

2.11. 00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H (UN)

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

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

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

2.3.2. 10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR:	48,00
VALOR COM BDI:	61,95

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

VALOR:	268,50
VALOR COM BDI:	339,60



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

17/05/2021

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



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

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

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

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

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

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

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

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

## 3.1.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

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

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

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

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

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

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

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

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

Rubricado

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

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

1.4. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

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



VALOR COM BDI: 20,08

## 3.1.6. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

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

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

VALOR: 0,55

VALOR COM BDI: 0,70

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

**4.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

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

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

VALOR:	36,55
VALOR COM BDI:	46,22



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
11/05/2021

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

JUNTA DE LICITAÇÃO  
6306  
Fls M

Rubrica

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

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03451000	106,07	3,66
10725	SEINFRA	H	0,03451000	37,27	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,95
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87
VALOR:					18,82
VALOR COM BDI:					23,80

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	SINAPI	CHP	0,02400000	115,45	2,77
TOTAL SERVICIO:					2,77
VALOR:					2,77
VALOR COM BDI:					3,50

## 4.1.7. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,00450000	34,77	0,16
91386	SINAPI	CHP	0,01050000	144,35	1,52
TOTAL SERVICIO:					1,68
VALOR:					1,68
VALOR COM BDI:					2,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10

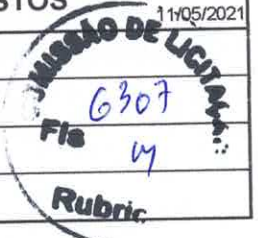


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

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



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

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

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

4.1.10. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

INSCRIÇÃO DE LICIT.:  
6308  
Fls m  
Rubr.

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00788800	112,76	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,89	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01972000	11,34	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,03530000	4,48	4,64
TOTAL MATERIAL:					4,86	
VALOR:					8,34	
VALOR COM BDI:					10,55	

**4.1.13. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)**

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

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

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

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

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

VALOR:	268,11
VALOR COM BDI:	339,03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

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

JUNHO DE LICITAÇÃO  
6309  
FIS  
M  
Rubric

4.1.15. 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_P (M)

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	15,09	68,30
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	18,36	101,16
TOTAL SERVICOS:					169,46	

VALOR:	411,94
VALOR COM BDI:	520,90

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	1,78000000	46,77	83,25
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,14	9,41
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	122,57	4,90
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	34,90	63,87
TOTAL SERVICOS:					161,43	

VALOR:	161,43
VALOR COM BDI:	204,13

4.1.17. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,64	9,64
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,02	2,02
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,08	18,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	91,99	91,99
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,23	15,23
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>137,75</b>

VALOR:	137,75
VALOR COM BDI:	174,18

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

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

VALOR:	2.068,70
VALOR COM BDI:	2.615,87

### 4.1.19. 101197 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000339	SINAPI	M	10,84600000	0,71	7,70	
00043130	SINAPI	KG	0,07789400	11,63	0,91	
00004114	SINAPI	UN	0,39440000	51,83	20,44	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,05</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	SINAPI	M3	0,09000000	266,92	24,02	
88309	SINAPI	H	0,85190000	18,45	15,72	
88316	SINAPI	H	0,85190000	14,16	12,06	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>51,80</b>

VALOR:	80,85
VALOR COM BDI:	102,23

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30

*[Handwritten signatures and marks]*

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

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



TOTAL MAO DE OBRA: 27,37

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

TOTAL MATERIAL: 145,79

VALOR: 173,16

VALOR COM BDI: 218,96

**4.1.21. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98

TOTAL MAO DE OBRA: 7,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34510000	3,68	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19720000	0,54	0,11

TOTAL MATERIAL: 1,38

VALOR: 9,25

VALOR COM BDI: 11,70

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

VALOR: 34,73

VALOR COM BDI: 40,56

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

VALOR: 78,27

VALOR COM BDI: 91,42

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

VALOR: 20,80

VALOR COM BDI: 24,29

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

VALOR: 17,83

VALOR COM BDI: 20,83

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
11/05/2021

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.1.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

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



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

TOTAL SERVIÇO: 5,73

VALOR: 5,73

VALOR COM BDI: 7,25

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

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

TOTAL SERVIÇO: 8,99

VALOR: 8,99

VALOR COM BDI: 11,37

**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	0,98600000	73,33	72,30
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,95800000	18,55	54,87

TOTAL EQUIPAMENTO: 127,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,21	52,84

TOTAL MAO DE OBRA: 52,84

VALOR: 180,01

VALOR COM BDI: 227,62

**5.1.4. 93367 - REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

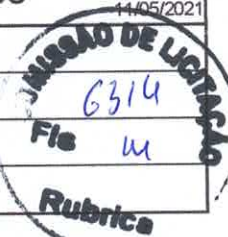
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	18,86	1,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

11/05/2021

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



TOTAL SERVIÇO:	12,85
VALOR:	12,85
VALOR COM BDI:	16,25

5.1.5. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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	DESCRICAÇÃO	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	18,86	3,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	24,26	4,97
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	36,65	1,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	85,84	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,16	0,59
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24

TOTAL SERVIÇO:	15,88
VALOR:	15,88
VALOR COM BDI:	20,08

5.1.6. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

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

TOTAL MATERIAL:	0,07
-----------------	------

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

TOTAL SERVIÇO:	0,48
VALOR:	0,55
VALOR COM BDI:	0,70

5.2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

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

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

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

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

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



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

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

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

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

5.2.5. 13102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR:	14,96
VALOR COM BDI:	17,47

5.2.6. 13122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

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

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

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

6.1. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	0,98600000	8,84	8,72
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00887400	11,08	0,10
00003907 LUVAS DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,98600000	3,24	3,19
00006029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	0,98600000	8,27	8,15
TOTAL MATERIAL:					20,16

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 11/05/2021

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

IMPRESSÃO DE LICITAC  
6316  
Fis  
M  
Rubric.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

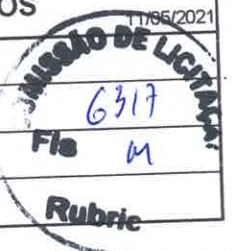
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/05/2021

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



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVICIO:						1,13
VALOR:						1,13
VALOR COM BDI:						1,43

## 8.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

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

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

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

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

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	106,07	3,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	37,27	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,95	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87	

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

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



VALOR:	18,82
VALOR COM BDI:	23,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35969280	50,29	18,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,96700000	0,45	48,59
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08460000	65,91	71,49
TOTAL MATERIAL:						138,17
VALOR:						364,04
VALOR COM BDI:						460,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	17,83	40,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	13,21	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						54,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	24,65000000	2,79	68,77
TOTAL MATERIAL:						68,77

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

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

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

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

*(Handwritten signatures and initials)*

*(Handwritten signatures and initials)*

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

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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72964000	4,58	3,34
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,98600000	25,88	25,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28180000	16,21	20,78
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02958000	11,10	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95642000	4,67	4,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64090000	7,96	5,10
TOTAL MATERIAL:						59,54

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,97200000	3,29	6,49
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,59160000	7,00	4,14
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,08460000	5,16	5,60
TOTAL MATERIAL:						16,23
VALOR:						25,94
VALOR COM BDI:						32,80

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

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

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

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

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



TOTAL MATERIAIS	1,38
VALOR:	5,14
VALOR COM BDI:	6,50

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

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

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

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

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

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

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

VALOR:	32,72
VALOR COM BDI:	41,37

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

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

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

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

VALOR:	88,98
VALOR COM BDI:	112,52

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

11/05/2021

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

INSCRIÇÃO DE LICITADO  
6320  
Fls 64  
Rubric..

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22973800	2,82	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR:						6,86
VALOR COM BDI:						8,67

**8.1.16. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49300000	0,52	0,26
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,64662000	0,87	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	464,62	14,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,45	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,16	2,51
TOTAL SERVICIO:						23,44
VALOR:						25,13
VALOR COM BDI:						31,78

**8.1.17. 10810 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM (UN)**

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

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

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

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	618,52	12,37
TOTAL SERVICIO:						12,37
VALOR:						82,78
VALOR COM BDI:						104,68

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						93,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00709920	50,29	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48314000	1,08	0,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00158000	0,45	0,90
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,98600000	107,08	105,58
TOTAL MATERIAL:						107,36

VALOR: 200,48

VALOR COM BDI: 253,51

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04930000	12,60	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24650000	0,54	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11832000	16,41	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16762000	16,72	2,80
TOTAL MATERIAL:						5,49

VALOR: 17,71

VALOR COM BDI: 22,39

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

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

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

VALOR: 16,18

VALOR COM BDI: 20,46

Handwritten signature and initials in blue ink.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/05/2021

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



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

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

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

VALOR:	32,36
VALOR COM BDI:	40,92

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,64662000	0,54	0,89
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49300000	12,60	6,21
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,37212000	18,16	61,24
TOTAL MATERIAL:						68,34

VALOR:	230,19
VALOR COM BDI:	291,08

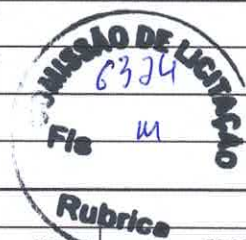
## 8.1.24. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

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

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

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

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



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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,80</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,83200000	1,42	16,80
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98600000	1,35	1,33
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,98600000	7,31	7,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98600000	1,80	1,77
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09860000	9,73	0,96
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,95800000	2,95	8,73
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98600000	2,57	2,53
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,95800000	0,77	2,28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98600000	21,98	21,67
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97200000	0,74	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,74</b>

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

**8.1.26. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE \*18\* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)**

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

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

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	396,45	47,57
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,77	32,74



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 11/05/2021

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

MUNICÍPIO DE LICITAÇÃO  
6325  
File m

Rubrica:

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	144,97
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,14
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	307,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01
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
TOTAL SERVICOS:					159,91

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

## R.1.28. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

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

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

VALOR:	173,16
VALOR COM BDI:	218,96

## J.1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

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



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

**9.2.1. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

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

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

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

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

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

**9.2.2. 88288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

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

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

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

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

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

**9.2.3. 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

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



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

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

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICIO:						0,04
VALOR:						14,08
VALOR COM BDI:						17,80

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	35,63	35,63
TOTAL MAO DE OBRA:						35,63

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

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

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF 028.003.923-98F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53ALESSANDRO BESSA MONTEIRO  
ENG. CIVIL - CREA 38256

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA :

11/05/2021

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

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

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

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

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA :  
11/05/2021

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

MUNICÍPIO DE LICIANO  
6309  
Fis M

Rubric

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

VALOR:	607,16
VALOR COM BDI:	767,75

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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	266,92	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,16	28,32
TOTAL SERVIÇO:					49,25	

VALOR:	372,04
VALOR COM BDI:	470,44

**CXXX - FORNECIMENTO DA TAMPA (UN)**

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

**CXXX - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)**

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

**CXXX - TESTE DE VAZÃO (H)**

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

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :

11/05/2021

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

6330  
File M  
Rubric:

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

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

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVIÇO:					1,13

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

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

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	SINAPI	CHP	0,02400000	115,45	2,77
TOTAL SERVIÇO:					2,77

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419	SINAPI	UN	0,98600000	8,84	8,72
00003148	SINAPI	UN	0,00887400	11,08	0,10
00003907	SINAPI	UN	0,98600000	3,24	3,19
0006029	SINAPI	UN	0,98600000	8,27	8,15
TOTAL MATERIAL:					20,16

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,50000000	17,99	9,00
88316	SINAPI	H	0,50000000	14,16	7,08
TOTAL SERVIÇO:					16,08

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	SINAPI	M	0,98600000	3,75	3,70
TOTAL MATERIAL:					3,70

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,04000000	17,99	0,72



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :

11/05/2021

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



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	56,02	10,08
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	33,96	6,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,16	0,57
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>17,48</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>21,18</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,78</b>	

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,66</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>5,66</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,16</b>	

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,13</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>1,13</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,43</b>	

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF 028.003.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO  
ENG. CIVIL - CREA 38256