



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 23,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	42/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4578  
Fis  
Rubrica

TOTAL Material: 53.6378

VALOR: 53,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9150	0,5075
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5902	3,9344
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6630	0,4989
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2187	2,6662
TOTAL Material:					7,6070

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					37,64

## 14.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1069	2,4903
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5079	3,8290
TOTAL Material:					6,3193

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					15,90

## 15.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503 MANTA BUTÍLICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	55,2614	33,1568
TOTAL Material:					33,1568

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,1100
VALOR:					36,27

## 16.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,2718	81,2987

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 19/05/2022	BDI : 24,52%	FIS
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	REF.
				83,85%	47,76%
				83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%

TOTAL Material:	81.2987
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL Mão de Obra:					67,1335	
VALOR:					148,43	

### 16.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,07	8,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	70,94	82,71
TOTAL Material:					91,30	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,81	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,79	1,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,34	2,12
TOTAL Serviço:					3,68	
VALOR:					94,98	

### J.3. C1598 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,20000000	7,2718	30,5416
TOTAL Material:					30,5416	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,69000000	20,7700	14,3313
TOTAL Mão de Obra:					24,3933	
VALOR:					54,93	

### 16.4. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7909	7,1636
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	32,4917	32,4917
TOTAL Material:					39,6553	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>Fis</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 4588/2021  
Rubricado

12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	18,7700
					<b>VALOR:</b>	<b>58,43</b>

## 16.5. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,7600	15,2028
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2914	1,3762
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,3574	2,2943
					<b>TOTAL Material:</b>	18,8733
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	37,0900
					<b>VALOR:</b>	<b>55,96</b>

## 16.6. 92604 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	12,98000000	10,47	135,90
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	34,94	8,17
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	51,30000000	11,04	566,35
					<b>TOTAL Material:</b>	710,42
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	167,66	167,66
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	16,53	23,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	15,79	5,17
					<b>TOTAL Serviço:</b>	196,33
					<b>VALOR:</b>	<b>906,75</b>

## 16.7. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	228,46	1,59
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	11,31	49,00
					<b>TOTAL Material:</b>	50,59
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	17,91	0,16

COMISSÃO  
Fis  
4581  
M  
REF. Rubrica  
05/2021  
12/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 19/05/2022		<b>BDI:</b> 24,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MÊS:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	18,81	0,12
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	16,53	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	15,79	1,67
					<b>TOTAL Serviço:</b>	5,47
					<b>VALOR:</b>	<b>56,06</b>

#### 17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	10,8850
					<b>VALOR:</b>	<b>10,88</b>

#### 18.1. CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,08000005	5.868,92	469,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04000003	14.514,46	580,58
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,08000005	2.946,84	235,75
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	1.285,84
					<b>VALOR:</b>	<b>1.285,84</b>

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG CIVIL  
 RNP 061104798 5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DENIS SALES MAIA  
 ENG CIVIL  
 RNP 060048618-8 CREA-CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4583  
Fis. REF. M  
12/2021  
Rubrica

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/05/2022		BDI : 24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,08000005	5.868,92	469,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04000003	14.514,46	580,58
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,08000005	2.946,84	235,75
TOTAL Mão de Obra:						1.285,84
VALOR:						1.285,84

3D CONSTRUÇÕES  
*D.S.M.*  
DÊNIS SALES MAIA  
ENG CIVIL  
RNP.060048616-8 CREA

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*D.S.T.M.*  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP.061104798-5 CREA-CE

*[Handwritten signatures]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTES MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b>	19/05/2022	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	<b>FONTES:</b>	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 12/2021 PRORPIA 0,00% 0,00%	<b>MORA:</b>	0,00%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	<b>VERBA:</b>	PRORPIA	<b>MES:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA REF.:</b>		<b>DATA REF.:</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	134.229,27	100,00 % 134.229,27								100,00 % 134.229,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	213.733,38	100,00 % 213.733,38								100,00 % 213.733,38
3	INFRAESTRUTURA	238.519,20	30,00 % 71.555,76	70,00 % 166.963,44							100,00 % 238.519,20
4	SUPERESTRUTURA	469.820,67		50,00 % 234.910,34	50,00 % 234.910,33						100,00 % 469.820,67
5	ALVENARIA	229.128,86			70,00 % 160.390,20	30,00 % 68.738,66					100,00 % 229.128,86
6	REVESTIMENTOS	117.191,82					80,00 % 93.753,46	20,00 % 23.438,36			100,00 % 117.191,82
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100.494,85					40,00 % 40.197,94	60,00 % 60.296,91			100,00 % 100.494,85
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	42.836,19					40,00 % 17.134,48	60,00 % 25.701,71			100,00 % 42.836,19
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	154.773,53					40,00 % 61.909,41	60,00 % 92.864,12			100,00 % 154.773,53
10	INCÊNDIO	109.041,26					40,00 % 43.616,50	60,00 % 65.424,76			100,00 % 109.041,26
11	PISOS	607.389,88				10,00 % 60.738,89	30,00 % 182.216,66	10,00 % 60.738,89	10,00 % 60.738,89		100,00 % 607.389,88
12	ESQUADRIAS	62.614,62					30,00 % 18.784,39	10,00 % 6.261,46	100,00 % 62.614,62		100,00 % 62.614,62
13	FORRO	7.248,91						100,00 % 7.248,91			100,00 % 7.248,91
14	PINTURA	37.447,91						100,00 % 37.447,91			100,00 % 37.447,91
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	14.056,44			100,00 % 14.056,44						100,00 % 14.056,44
16	COBERTURA	879.631,18				30,00 % 263.889,35	40,00 % 351.852,47	30,00 % 263.889,36			100,00 % 879.631,18

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		

<b>DATA :</b>	19/05/2022	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
17	DIVERSOS	33.711,46	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %		100,00 %	100,00 %
18	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	128.584,00	16,073,00	16,073,00	16,073,00	16,073,00	16,073,00	16,073,00	16,073,00	33.711,46	33.711,46
19	Benefícios e Despesas Indústrias (BDI)	877.926,94	12,17 %	11,67 %	11,88 %	11,44 %	13,67 %	12,91 %	12,71 %	13,55 %	100,00 %
		4.458.379,37	542.435,12	520.400,85	529.727,69	509.874,74	609.415,86	575.519,39	111.584,51	118.959,11	877.926,94
			542.435,12	1.062.835,97	1.592.563,66	2.102.438,40	2.711.854,26	3.287.373,65	3.853.859,61	4.458.379,37	4.458.379,37

  
**3D CONSTRUÇÕES LTDA**  
 DIEGO SALES MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 480648616-6 CREA-CE

  
**3D CONSTRUÇÕES LTDA**  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 061104798-5 CREA-CE



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ME</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4885  
Fis. M  
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GRANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCROS	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego Teixeira Maia*  
DIEGO SALES MAIA  
ENG. CIVIL  
RNP: 060048616-8 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego Teixeira Maia*  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG. CIVIL  
RNP: 061104798-5 CREA-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			12/2021
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO  
FIS  
4586  
m  
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
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**

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
FIS SALES MAIA  
ENG. CIVIL  
RNP: 060048615-8 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
D. T. M.  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG. CIVIL  
RNP: 061104798-5 CREA-CE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA :</b> 19/05/2022	<b>BDI :</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DENIS SALES MAIA  
ENG. CIVIL  
RNP 060048615-8 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG. CIVIL  
RNP 061104798-5 CREA-CE



ÁGUIA



# PROPOSTA DE PREÇOS

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

AV. SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

SENADOR POMPEU, 19 de maio de 2022

A  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022 cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO., conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 4.453.726,50 (quatro milhões, quatrocentos e cinquenta e três mil, setecentos e vinte e seis reais e cinquenta centavos), com prazo de execução de 8 meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, portador(a) da carteira de Identidade nº. 90002050930 SSP-CE e CPF nº 07956609879, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 180 dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL

MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	188,22	4.517,28
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.521,49	7,51	26.446,39
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.627,34	1.627,34
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.347,31	3.347,31
1.5	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	2.647,35	2.647,35
1.6	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	48,00	1.039,26	49.885,44
1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	695,20	113,23	78.717,50
				<b>Total</b>	<b>167.188,61</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	882,54	56,68	50.022,37
2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	650,09	32,84	21.348,96
2.3	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	232,45	20,53	4.772,20
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	232,45	29,90	6.950,25
2.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3.873,64	33,37	129.263,37
2.6	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	3.873,64	13,88	53.766,12
				<b>Total</b>	<b>266.123,28</b>
3	INFRAESTRUTURA				
3.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	231,10	42,54	9.830,99
3.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	293,16	82,10	24.068,44
3.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	368,90	14,99	5.529,81
3.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.196,90	17,57	21.029,53
3.5	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	4.675,00	18,53	86.627,75
3.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	96,78	568,61	55.030,08
3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	96,78	166,89	16.151,61
3.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	101,65	523,39	53.202,59
3.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	33,87	758,95	25.705,64
				<b>Total</b>	<b>297.176,44</b>
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	FÔRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	2.127,63	144,89	308.272,31
4.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2.809,80	14,99	42.118,90
4.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.887,80	17,57	85.878,65
4.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	977,20	18,53	18.107,52
4.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	161,40	568,61	91.773,65
4.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,39	166,89	3.903,56
4.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	138,01	235,64	32.520,68
				<b>Total</b>	<b>582.575,27</b>
5	ALVENARIA				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R.G. 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	857,49	77,83	66.738,45
5.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1.623,77	103,41	167.914,06
5.3	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	93,42	557,46	52.077,91
<b>Total</b>					<b>286.730,42</b>
6	REVESTIMENTO				
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.714,98	7,67	13.153,90
6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1.365,78	49,52	67.633,43
6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	349,20	36,35	12.693,42
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	349,20	139,85	48.835,62
5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	349,20	8,29	2.894,87
<b>Total</b>					<b>145.211,24</b>
7	INSTALACOES ELETRICAS				
7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	370,27	1.110,81
7.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	12,00	8,37	100,44
7.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	10,51	63,06
7.4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	18,14	126,98
7.5	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	19,16	19,16
7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	50,00	24,22	1.211,00
7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	24,22	24,22
7.8	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	310,00	79,46	24.632,60
7.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	45,40	17,69	803,13
7.10	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES	M	180,58	100,31	18.113,98
7.11	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	33,00	130,60	4.309,80
7.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	82,91	82,91
7.13	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	39,00	320,20	12.487,80
7.14	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1.805,80	18,88	34.093,50
7.15	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	431,85	863,70
7.16	BOMBA SUBMERSIVEL ABS	UN	2,00	7.775,49	15.550,98
7.17	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	2,00	1.786,61	3.573,22
7.18	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.236,17	1.236,17
7.19	CABO DE AÇO 3/16"	M	1.249,04	4,63	5.783,06
7.20	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	6,00	111,62	669,72
<b>Total</b>					<b>124.856,24</b>
8	INSTALACOES HIDRAULICAS				
8.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	240,00	65,35	15.684,00
8.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	37,80	41,39	1.564,54

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF: 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 R.G. 90002050930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	149,04	33,37	4.973,46
8.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	48,60	24,47	1.189,24
8.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	6,00	163,36	980,16
8.6	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	20,00	476,59	9.531,80
8.7	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	70,94	283,76
8.8	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	10,62	587,58	6.240,10
8.9	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	18,00	53,77	967,86
8.10	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	18,00	36,47	656,46
8.11	SABONETEIRA METÁLICA	UN	18,00	44,89	808,02
8.12	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	30,00	86,53	2.595,90
8.13	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	256,49	7.694,70
				<b>Total</b>	<b>53.170,00</b>
9	INSTALACOES SANITARIAS				
9.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	30,00	913,96	27.418,80
9.2	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	58,01	348,06
9.3	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	36,00	28,74	1.034,64
9.4	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	547,60	62,51	34.230,48
9.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	1.111,00	40,97	45.517,67
9.6	TUBO PVC DEFOFO DUCTIL JEI 1MPA DN 100	M	302,61	42,10	12.739,88
9.7	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UN	6,00	214,67	1.288,02
9.8	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	M	302,61	10,76	3.256,08
9.9	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	34,00	1.099,24	37.374,16
9.10	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	4,00	1.334,79	5.339,16
9.11	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	355,09	355,09
9.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	4,80	176,35	846,48
9.13	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,80	191,04	916,99
9.14	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	221,87	5.546,75
9.15	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m	UN	1,00	2.985,84	2.985,84
9.16	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m	UN	1,00	3.580,97	3.580,97
9.17	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	2,00	745,07	1.490,14
9.18	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	UN	2,00	50,19	100,38
9.19	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	480,02	2.880,12
9.20	CURVA 90 LOMGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	4,00	65,44	261,76
9.21	VALVULA RETENCAO PORTA UNICAC/ FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	1.461,28	2.922,56
9.22	LIUVA UNIAO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2,00	159,37	318,74
9.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	2,00	567,75	1.135,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES-LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.855/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL

MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
<b>Total</b>					<b>191.888,27</b>
10	INCENDIO				
10.1	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.237,82	3.237,82
10.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	17,00	933,07	15.862,19
10.3	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAIDA DIGITAL - INSTALADO	UN	60,00	266,47	15.988,20
10.4	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	7,00	279,42	1.955,94
10.5	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	M	700,00	74,24	51.968,00
10.6	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	2.585,18	7.755,54
10.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	16,00	317,30	5.076,80
10.8	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12,00	48,96	587,52
10.9	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	12,00	279,66	3.355,92
10.10	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	29.530,63	29.530,63
<b>Total</b>					<b>135.318,56</b>
11	PISOS				
11.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	3.098,48	27,71	85.858,88
11.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	355,60	529,46	188.275,98
11.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	355,60	166,89	59.346,08
11.4	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	2.963,34	1,82	5.393,28
11.5	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	2.963,34	28,95	85.788,69
11.6	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.311,50	18,72	24.551,28
11.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2.370,77	14,99	35.537,84
11.8	FÓRMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	144,48	82,10	11.861,81
11.9	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	135,14	132,33	17.883,08
11.10	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	135,14	8,29	1.120,31
11.11	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	2.963,34	15,78	46.761,51
11.12	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,00	95,25	571,50
11.13	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	402,69	344,34	138.662,27
11.14	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	1.204,00	47,39	57.057,56
<b>Total</b>					<b>758.670,07</b>
12	ESQUADRIAS				
12.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	162,00	296,52	48.036,24
12.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	46,98	639,21	30.030,09
<b>Total</b>					<b>78.066,33</b>
13	FORRO				
13.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	135,14	67,88	9.173,30

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CFF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.046.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL

MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				<b>Total</b>	<b>9.173,30</b>
14	PINTURA				
14.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	417,96	46,97	19.631,58
14.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.365,78	19,92	27.206,34
				<b>Total</b>	<b>46.837,92</b>
15	IMPERMEABILIZACAO				
15.1	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	387,55	45,13	17.490,13
				<b>Total</b>	<b>17.490,13</b>
16	COBERTURA				
16.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	3.147,05	183,59	577.766,91
16.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	3.304,93	118,37	391.204,56
16.3	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m	M2	789,60	67,85	53.574,36
16.4	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	176,00	70,84	12.467,84
16.5	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	282,20	70,01	19.756,82
16.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	19,00	1.143,43	21.725,17
16.7	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	212,91	70,81	15.076,16
				<b>Total</b>	<b>1.091.571,82</b>
17	DIVERSOS				
17.1	LIMPEZA GERAL	M2	3.098,48	13,42	41.581,60
				<b>Total</b>	<b>41.581,60</b>
18	ADMINISTRACAO DE OBRA				
18.1	ADMINISTRACAO DE OBRA	%	100,00	1.600,97	160.097,00
				<b>Total</b>	<b>160.097,00</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>4.453.726,50</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 4.453.726,50 (quatro milhões, quatrocentos e cinquenta e três mil, setecentos e vinte e seis reais e cinquenta centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	0,97
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
5.0	(L)	LUCRO	6,16
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

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

BDI ADOTADO : 24,52

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 10,15

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-80  
CGF 06.412.365-0



ÁGUA

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	0,00	0,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12.	B4	13° SALARIO	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
3224.5672 - Fax: 3224.5672  
60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



## ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	4,650000	15,61	72,59
ENCANADOR	h	4,650000	17,56	81,65
ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	un	1,000000	359,19	359,19
ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	un	1,000000	78,85	78,85
ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	un	1,000000	116,57	116,57
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,410000	0,28	0,39
MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	un	1,000000	1.186,88	1.186,88
REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	un	1,000000	180,00	180,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 79,06				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 75,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 154,24				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.921,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2.076,12
			B.D.I ( 24,52% )	509,06
			Total do Serviço (com BDI) :	2.585,18

## ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	12,000000	17,56	210,72
PEDREIRO	h	4,800000	17,56	84,29
SERVENTE	h	16,000000	12,68	202,88
AREIA MEDIA	m3	0,080500	90,00	7,25
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,085000	22,31	1,90
BRITA	m3	0,104500	76,19	7,96
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,900000	30,33	57,63
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,180000	0,55	14,40
CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	m	0,250000	18,69	4,67
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,900000	12,61	61,79
PREGO 15X15	Kg	0,200000	18,24	3,65
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,800000	16,20	12,96
SARRAFO DE 1"X4"	m	3,000000	4,74	14,22
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,080000	10,01	10,81
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	4,000000	28,72	114,88
TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	m2	1,190000	8,50	10,12
VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	m	0,800000	18,13	14,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 255,22				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 242,67				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 497,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 336,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	834,63
			B.D.I ( 24,52% )	204,65
			Total do Serviço (com BDI) :	1.039,28

## ADMINISTRACAO DE OBRA

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRACAO DE OBRA	un	1,000000	1.286,71	1.286,71

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



2

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1.285,71
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00	B.D.I ( 24,52% )	315,26
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1.600,97
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.285,71		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	un	1,000000	224,40	224,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	224,40
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00	B.D.I ( 24,52% )	55,02
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	279,42
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 224,40		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,700000	17,56	12,29
SERVENTE	h	0,810000	12,68	10,27
AREIA MEDIA	m3	0,013000	90,00	1,17
BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	un	13,130000	2,83	37,16
CAL HIDRATADA	Kg	0,490000	1,10	0,54
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,950000	0,55	1,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,56	Total do Serviço (sem BDI) :	62,50
Encargos Sociais ( 95,08% ) 11,00	B.D.I ( 24,52% )	15,33
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,56	Total do Serviço (com BDI) :	77,83
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 39,94		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	8,000000	17,56	140,48
SERVENTE	h	9,000000	12,68	114,12
AREIA MEDIA	m3	0,364800	90,00	32,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	109,500000	0,55	60,23
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,100000	66,06	72,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 130,51	Total do Serviço (sem BDI) :	420,33
Encargos Sociais ( 95,08% ) 124,09	B.D.I ( 24,52% )	103,06
Total (Mão de Obra com Encargos) : 254,60	Total do Serviço (com BDI) :	523,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 165,73		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	7,000000	17,56	122,92
SERVENTE	h	9,630000	12,68	122,11

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



AREIA MEDIA	m3	0,319800	90,00	28,78
CAL HIDRATADA	Kg	51,870000	1,10	57,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	51,870000	0,55	28,53
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	795,000000	0,58	461,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 125,60				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 119,43				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 245,03				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 575,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		820,50
		B.D.I ( 24,52% )		201,19
		Total do Serviço (com BDI) :		1.021,69

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	11,500000	17,56	201,94
SERVENTE	h	9,200000	12,68	116,66
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,300000	436,99	131,10
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 163,32				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 155,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 318,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 159,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 131,10				
		Total do Serviço (sem BDI) :		609,50
		B.D.I ( 24,52% )		149,45
		Total do Serviço (com BDI) :		758,95

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	17,56	17,56
SERVENTE	h	1,120000	12,68	14,20
AREIA MEDIA	m3	0,015000	90,00	1,35
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,55	1,20
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,28				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 15,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		53,71
		B.D.I ( 24,52% )		13,17
		Total do Serviço (com BDI) :		66,88

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	17,56	26,34
SERVENTE	h	1,840000	12,68	23,33
AREIA MEDIA	m3	0,041300	90,00	3,72
CAL HIDRATADA	Kg	6,190000	1,10	6,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,190000	0,55	3,40
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47,000000	0,68	31,96

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL-FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,46	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 24,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,67	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,89	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 95,56
	B.D.I ( 24,52% ) 23,43
	Total do Serviço (com BDI) : 118,99

ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,600000	17,56	28,10
SERVENTE	h	1,850000	12,68	23,46
AREIA MEDIA	m3	0,030400	90,00	2,74
CAL HIDRATADA	Kg	4,550000	1,10	5,01
CIMENTO PORTLAND	Kg	4,550000	0,55	2,50
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	84,000000	0,58	48,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,43	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 25,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 51,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,97	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 110,53
	B.D.I ( 24,52% ) 27,10
	Total do Serviço (com BDI) : 137,63

APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,500000	15,61	23,42
ELETRICISTA	h	1,500000	17,56	26,34
APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	un	1,000000	86,90	86,90
BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	un	1,000000	2,09	2,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,51	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 24,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 88,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 138,75
	B.D.I ( 24,52% ) 34,02
	Total do Serviço (com BDI) : 172,77

APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,011700	19,16	0,22
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m2	1,000000	1,24	1,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,22	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,46
	B.D.I ( 24,52% ) 0,36
	Total do Serviço (com BDI) : 1,82

AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,015038	12,68	0,19
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000902	86,99	0,08
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,006617	282,41	1,87

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,007519	239,30	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,94
			B.D.I ( 24,52% )	0,97
			Total do Serviço (com BDI) :	4,91

## AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	12,68	0,35
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,18				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,35				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,48
			B.D.I ( 24,52% )	1,83
			Total do Serviço (com BDI) :	9,31

## ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	12,68	411,47
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,55	267,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 210,92				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 200,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 411,47				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 376,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	788,21
			B.D.I ( 24,52% )	193,27
			Total do Serviço (com BDI) :	981,48

## ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	12,68	411,47
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,55	160,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 210,92				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 200,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 411,47				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 270,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	681,51
			B.D.I ( 24,52% )	167,11
			Total do Serviço (com BDI) :	848,62

## ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	12,68	411,47
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



6

CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,55	133,65
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 210,92				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 200,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 411,47				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 243,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				654,56
B.D.I ( 24,52% )				160,50
Total do Serviço (com BDI) :				815,06

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	12,68	126,80
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,55	267,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 61,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 126,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 376,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				503,54
B.D.I ( 24,52% )				123,47
Total do Serviço (com BDI) :				627,01

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	12,68	126,80
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,55	200,75
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 61,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 126,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 310,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				436,99
B.D.I ( 24,52% )				107,15
Total do Serviço (com BDI) :				544,14

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	12,68	126,80
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,55	133,65
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 61,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 126,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 243,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				369,89
B.D.I ( 24,52% )				90,70
Total do Serviço (com BDI) :				460,59

### ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,440000	12,68	411,34
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	182,000000	0,55	100,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 210,86	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 200,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 411,34	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 409,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 821,08
	B.D.I ( 24,52% ) 201,33
	Total do Serviço (com BDI) : 1.022,41

## ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	12,68	126,80
AREIA MEDIA	m3	1,215000	90,00	109,44
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,55	200,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 61,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 126,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 510,39	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 637,19
	B.D.I ( 24,52% ) 156,24
	Total do Serviço (com BDI) : 793,43

## ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,100000	15,61	1,56
ARMADOR/FERREIRO	h	0,100000	17,56	1,76
AÇO CA-25	Kg	1,200000	9,51	11,41
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,030000	10,05	0,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,70	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 1,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,32	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,03
	B.D.I ( 24,52% ) 3,69
	Total do Serviço (com BDI) : 18,72

## ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,100000	15,61	1,56
ARMADOR/FERREIRO	h	0,100000	17,56	1,76
AÇO CA-50	Kg	1,150000	9,79	11,26
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,030000	10,05	0,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,70	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 1,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,32	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,88
	B.D.I ( 24,52% ) 3,65
	Total do Serviço (com BDI) : 18,53

## ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	15,61	1,25
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	17,56	1,40
AÇO CA-50	Kg	1,150000	9,79	11,26

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



ARAME RECOZIDO N.18 BWG Kg 0,020000 10,05 0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,36	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 1,29	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,65	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,46	Total do Serviço (sem BDI) : 14,11
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 3,46
	Total do Serviço (com BDI) : 17,57

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	15,61	1,09
ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	17,56	1,23
AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,19	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 1,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,32	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72	Total do Serviço (sem BDI) : 12,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 2,95
	Total do Serviço (com BDI) : 14,99

ARMADURA DE TELA DE AÇO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,040000	15,61	0,62
ARMADOR/FERREIRO	h	0,020000	17,56	0,35
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,010000	10,05	0,10
TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	m2	1,030000	21,53	22,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,50	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,97	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,28	Total do Serviço (sem BDI) : 23,25
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 5,70
	Total do Serviço (com BDI) : 28,95

ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	17,56	17,56
SERVENTE	h	1,000000	12,68	12,68
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,020000	503,54	10,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,50	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 14,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,24	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 40,31
Total (Serviços Auxiliares) : 10,07	B.D.I ( 24,52% ) 9,88
	Total do Serviço (com BDI) : 50,19

ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1,610000	17,56	28,27
SERVENTE	h	1,610000	12,68	20,41
CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	Ton	1,072000	55,59	59,59

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HETTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



ÁGUA

9

TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	Ton	1,072000	34,73	37,23
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	h	0,210000	198,81	41,75
TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	h	1,610000	0,53	0,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,95				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 23,73				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,68				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 42,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 96,82				
Total do Serviço (sem BDI) :				188,10
B.D.I ( 24,52% )				46,12
Total do Serviço (com BDI) :				234,22

### ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,970000	17,56	17,03
SERVENTE	h	0,970000	12,68	12,30
CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	Ton	0,428000	55,59	23,79
TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	Ton	0,428000	34,73	14,86
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,090000	126,29	11,37
TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	h	0,970000	0,53	0,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,03				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 14,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 38,65				
Total do Serviço (sem BDI) :				79,86
B.D.I ( 24,52% )				19,58
Total do Serviço (com BDI) :				99,44

### ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,140000	17,56	2,46
SERVENTE	h	0,240000	12,68	3,04
CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	Ton	0,015000	48,64	0,73
TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	Ton	0,015000	34,73	0,52
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,015000	126,29	1,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,82				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 2,68				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,89				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,25				
Total do Serviço (sem BDI) :				8,64
B.D.I ( 24,52% )				2,12
Total do Serviço (com BDI) :				10,76

### ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	6,500000	15,61	101,47
ELETRICISTA	h	6,500000	17,56	114,14
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	3,000000	51,63	154,89
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	3,000000	2,59	7,77
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	un	3,000000	65,00	195,00
TUBO CERÂMICO DE 300MM	m	3,000000	72,43	217,29

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTES MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.



ÁGUIA

10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 110,52	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 105,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 215,61	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 574,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 790,56
	B.D.I ( 24,52% ) 193,85
	Total do Serviço (com BDI) : 984,41

## ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,050000	12,68	13,31
AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m3	1,850000	3,94	7,29
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,035000	134,84	4,72
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,82	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 6,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,31	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,29	
	Total do Serviço (sem BDI) : 26,80
	B.D.I ( 24,52% ) 6,57
	Total do Serviço (com BDI) : 33,37

## BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,000000	15,61	31,22
ENCANADOR	h	2,000000	17,56	35,12
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1,000000	395,95	395,95
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	un	1,000000	209,48	209,48
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	un	1,000000	28,95	28,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,01	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 32,33	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 66,34	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 667,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 733,99
	B.D.I ( 24,52% ) 179,97
	Total do Serviço (com BDI) : 913,96

## BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,200000	17,56	21,07
SERVENTE	h	2,000000	12,68	25,36
AREIA GROSSA	m3	0,008000	131,69	1,05
BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	m2	1,000000	422,64	422,64
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,200000	0,55	1,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,80	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 22,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,43	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 425,45	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 471,88
	B.D.I ( 24,52% ) 115,70
	Total do Serviço (com BDI) : 587,58

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



### BOMBA SUBMERSIVEL ABS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BOMBA SUBMERSIVEL ABS	un	1,000000	6.244,37	6.244,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6.244,37	Total do Serviço (sem BDI) : 6.244,37
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 1.531,12
	Total do Serviço (com BDI) : 7.775,49

### BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	12,68	2,64
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	35,15	38,67
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26.583,00	10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,35	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 1,29	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,64	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50	Total do Serviço (sem BDI) : 78,81
Total (Serviços Auxiliares) : 38,67	B.D.I ( 24,52% ) 19,32
	Total do Serviço (com BDI) : 98,13

### CABO COBRE NU 35MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	15,61	3,28
ELETRICISTA	h	0,210000	17,56	3,69
CABO COBRE NU 35MM2	m	1,020000	25,18	25,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,57	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 3,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,97	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,68	Total do Serviço (sem BDI) : 32,65
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 8,01
	Total do Serviço (com BDI) : 40,66

### CABO DE AÇO 3/16"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CABO DE AÇO 3/16"	un	1,000000	3,72	3,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,72	Total do Serviço (sem BDI) : 3,72
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 24,52% ) 0,91
	Total do Serviço (com BDI) : 4,63

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



12

### CABO EM PVC 1000V 16MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,160000	15,61	2,50
ELETRICISTA	h	0,160000	17,56	2,81
CABO EM PVC 1000V 16MM2	m	1,020000	9,66	9,85

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,72				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 2,59				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>15,16</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>3,72</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>18,88</b>

### CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	0,605000	15,61	9,44
CARPITEIRO	h	0,605000	17,56	10,62
PEDREIRO	h	3,200000	17,56	56,19
SERVENTE	h	5,850000	12,68	74,18
AÇO CA-60	Kg	1,750000	8,28	14,49
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m3	0,105000	90,00	9,45
CAL HIDRATADA	Kg	5,460000	1,10	6,01
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,105000	30,33	3,18
CIMENTO PORTLAND	Kg	28,500000	0,55	15,68
PEDRISCO	m3	0,042000	73,90	3,10
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	108,500000	0,58	62,93
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	m	0,400000	49,21	19,68

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 77,11				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 73,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 150,43				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 134,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>285,17</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>69,92</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>355,09</b>

### CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,300000	17,56	40,39
SERVENTE	h	2,800000	12,68	35,50
AREIA MEDIA	m3	0,061000	90,00	5,49
CAL HIDRATADA	Kg	4,550000	1,10	5,01
CIMENTO PORTLAND	Kg	11,840000	0,55	6,51
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	84,000000	0,58	48,72

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 38,90				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 36,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>141,62</b>
			<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>34,73</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>176,35</b>

### CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

UN

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



13

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	15,61	2,34
ELETRICISTA	h	0,150000	17,56	2,63
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	un	1,000000	1,75	1,75
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,55				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 2,42				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,97				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				6,72
B.D.I ( 24,52% )				1,65
Total do Serviço (com BDI) :				8,37

### CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	15,61	2,34
ELETRICISTA	h	0,150000	17,56	2,63
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	un	1,000000	3,47	3,47
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,55				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 2,42				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,97				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				8,44
B.D.I ( 24,52% )				2,07
Total do Serviço (com BDI) :				10,51

### CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	15,61	1,80
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,605000	15,61	9,44
ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	17,56	2,02
CARPINTEIRO	h	0,605000	17,56	10,62
PEDREIRO	h	4,100000	17,56	72,00
SERVENTE	h	4,768000	12,68	60,46
AÇO CA-60	Kg	1,317000	8,28	10,90
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m3	0,080000	90,00	7,20
BRITA	m3	0,053600	76,19	4,08
CAL HIDRATADA	Kg	6,000000	1,10	6,60
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,100000	30,33	3,03
CIMENTO PORTLAND	Kg	18,000000	0,55	9,90
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,030000	10,01	0,30
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	101,000000	0,58	58,58
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 80,14				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 76,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 156,34				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 100,81				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				257,15
B.D.I ( 24,52% )				63,05
Total do Serviço (com BDI) :				320,20

### CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	15,61	3,51
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	15,61	18,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL-FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ.12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ.12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTES MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	17,56	3,95
CARPINTEIRO	h	1,185000	17,56	20,81
PEDREIRO	h	4,139000	17,56	72,68
SERVENTE	h	8,194000	12,68	103,90
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,161000	90,00	14,49
BRITA	m3	0,077000	76,19	5,87
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	41,909000	0,55	23,05
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,120000	0,58	81,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 114,49	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 108,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 223,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 162,15	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>385,50</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>94,52</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>480,02</b>

### CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,413000	15,61	6,45
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,960000	15,61	30,60
ARMADOR/FERREIRO	h	4,413000	17,56	77,49
CARPINTEIRO	h	1,960000	17,56	34,42
PEDREIRO	h	8,211000	17,56	144,19
SERVENTE	h	15,841000	12,68	200,86
AÇO CA-60	Kg	4,268000	8,28	35,34
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,072000	10,05	0,72
AREIA MEDIA	m3	0,369000	90,00	33,21
BRITA	m3	0,158000	76,19	12,04
CAL HIDRATADA	Kg	24,888000	1,10	27,38
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,324000	30,33	9,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	87,188000	0,55	47,95
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,097000	10,01	0,97
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	381,600000	0,58	221,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 253,23	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 240,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 494,01	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 388,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>882,78</b>
<b>B.D.I ( 24,52% )</b>	<b>216,46</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.099,24</b>

### CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	6,500000	110,53	718,45
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,250000	376,26	94,07
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	3,500000	33,60	117,60
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	7,500000	18,91	141,83

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1.071,95	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.071,95
B.D.I ( 24,52% )	262,84
Total do Serviço (com BDI) :	1.334,79

### CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	15,61	7,81
ENCANADOR	h	0,500000	17,56	8,78
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	un	1,000000	30,00	30,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,50	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 8,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	46,59
B.D.I ( 24,52% )	11,42
Total do Serviço (com BDI) :	58,01

### CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m3	0,180000	820,50	147,69
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m2	0,520000	28,21	14,67
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,120000	33,60	4,03
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0,115000	488,71	56,20
PINTURA HIDRACOR	m2	0,520000	8,20	4,26
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	m2	1,000000	36,79	36,79
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	0,120000	26,37	3,16
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	0,520000	18,72	9,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 276,53	
Total do Serviço (sem BDI) :	276,53
B.D.I ( 24,52% )	67,81
Total do Serviço (com BDI) :	344,34

### CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,000000	15,61	15,61
ENCANADOR	h	1,000000	17,56	17,56
CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	m	1,030000	18,52	19,08
PREGO 15X15	Kg	0,090000	18,24	1,64
REBITES	Kg	0,040000	58,29	2,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,00	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 16,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,17	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	56,22
B.D.I ( 24,52% )	13,79
Total do Serviço (com BDI) :	70,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



16

## CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,400000	12,68	5,07
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,400000	126,29	50,52
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,60				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 2,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,07				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				55,59
B.D.I ( 24,52% )				13,63
Total do Serviço (com BDI) :				69,22

## CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,350000	12,68	4,44
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,350000	126,29	44,20
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,28				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 2,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				48,64
B.D.I ( 24,52% )				11,93
Total do Serviço (com BDI) :				60,57

## CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,063559	12,68	0,81
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	h	0,200000	44,39	8,88
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,90				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 3,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				16,49
B.D.I ( 24,52% )				4,04
Total do Serviço (com BDI) :				20,53

## CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	1,500000	15,61	23,42
PEDREIRO	h	10,500000	17,56	184,38
SERVENTE	h	12,000000	12,68	152,16
AÇO CA-50	Kg	14,500000	9,79	141,96
ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Kg	0,450000	10,05	4,52
AREIA GROSSA	m3	0,180000	131,69	23,70
BRITA	m3	0,186000	76,19	14,17
CAL HIDRATADA	Kg	13,500000	1,10	14,85
CIMENTO PORTLAND	Kg	85,000000	0,55	46,75
ESMALTE SINTETICO	l	1,350000	46,49	62,76
GRADE DE FERRO	m2	0,600000	98,62	59,17
LIXA PARA FERRO	un	0,500000	1,69	0,85
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	225,000000	0,68	153,00
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	119,500000	0,58	69,31
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Kg	2,500000	3,15	7,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



ZARCÃO 1 1,500000 22,58 33,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 184,52	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 175,44	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 359,96	Total do Serviço (sem BDI) : 992,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 632,79	B.D.I ( 24,52% ) 243,42
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1.236,17

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,400000	17,56	24,58
SERVENTE	h	1,400000	12,68	17,75
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	681,51	13,63
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	51,23	56,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,70	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 20,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,33	Total do Serviço (sem BDI) : 112,31
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 56,35	B.D.I ( 24,52% ) 27,54
Total (Serviços Auxiliares) : 13,63	Total do Serviço (com BDI) : 139,85

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,200000	17,56	21,07
SERVENTE	h	1,200000	12,68	15,22
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	681,51	13,63
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	51,23	56,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,60	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 17,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,29	Total do Serviço (sem BDI) : 106,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 56,35	B.D.I ( 24,52% ) 26,06
Total (Serviços Auxiliares) : 13,63	Total do Serviço (com BDI) : 132,33

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,135000	17,56	2,37
SERVENTE	h	0,150000	12,68	1,90
AREIA MEDIA	m3	0,006100	90,00	0,55
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,55	1,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,19	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 2,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,27	Total do Serviço (sem BDI) : 6,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,89	B.D.I ( 24,52% ) 1,51
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 7,67

COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,880000	17,56	33,01

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 05.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



18

SERVENTE	h	1,050000	12,68	13,31
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,005300	788,21	4,18
COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	un	5,000000	6,51	32,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,74				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 22,58				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,18				
			Total do Serviço (sem BDI) :	83,05
			B.D.I ( 24,52% )	20,36
			Total do Serviço (com BDI) :	103,41

## CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	12,68	126,80
AREIA MEDIA	m3	0,778000	90,00	70,02
BRITA	m3	0,965800	76,19	73,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,55	121,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 61,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 126,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 264,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	391,40
			B.D.I ( 24,52% )	95,97
			Total do Serviço (com BDI) :	487,37

## CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	12,68	76,08
AREIA MEDIA	m3	0,919700	90,00	82,77
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,55	139,70
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 37,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 76,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 300,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	376,26
			B.D.I ( 24,52% )	92,26
			Total do Serviço (com BDI) :	468,52

## CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	12,68	76,08
AREIA MEDIA	m3	0,887200	90,00	79,85
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,55	161,70
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 37,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 76,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 319,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	395,34
			B.D.I ( 24,52% )	96,94
			Total do Serviço (com BDI) :	492,28

## CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-59 RG 9002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-50  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	12,68	76,08
AREIA MEDIA	m3	0,866900	90,00	78,02
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	349,000000	0,55	191,95
PEDRISCO	m3	0,209000	73,90	15,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 37,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 76,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 349,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	425,20
			B.D.I ( 24,52% )	104,26
			Total do Serviço (com BDI) :	529,46

## CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	12,68	76,08
AREIA MEDIA	m3	0,929000	90,00	83,61
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	396,000000	0,55	217,80
PEDRISCO	m3	0,209000	73,90	15,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 37,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 76,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 380,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	456,64
			B.D.I ( 24,52% )	111,97
			Total do Serviço (com BDI) :	568,61

## CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	12,68	76,08
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,48	6,88
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	78,81	65,89
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,55	139,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 37,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 76,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 166,11				
Total (Serviços Auxiliares) : 72,77				
			Total do Serviço (sem BDI) :	314,96
			B.D.I ( 24,52% )	77,23
			Total do Serviço (com BDI) :	392,19

## CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	15,61	23,42
ENCANADOR	h	1,500000	17,56	26,34
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	1,000000	93,71	93,71
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,840000	0,28	0,24

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	un	1,000000	77,33	77,33
VÁLVULA DE METAL 1"	un	1,000000	14,99	14,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,51				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 24,25				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 332,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	382,74
			B.D.I ( 24,52% )	93,85
			Total do Serviço (com BDI) :	476,59

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	h	0,007900	17,56	0,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,07				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,14
			B.D.I ( 24,52% )	0,03
			Total do Serviço (com BDI) :	0,17

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	h	0,011300	17,56	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,20
			B.D.I ( 24,52% )	0,05
			Total do Serviço (com BDI) :	0,25

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINDASTE	h	0,011300	17,56	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,20
			B.D.I ( 24,52% )	0,05
			Total do Serviço (com BDI) :	0,25

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,014600	12,68	0,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,19
			B.D.I ( 24,52% )	0,05
			Total do Serviço (com BDI) :	0,24

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FLEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



21

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA	h	0,007900	17,56	0,14
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,07				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,14
B.D.I ( 24,52% )				0,03
Total do Serviço (com BDI) :				0,17

CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	un	1,000000	172,40	172,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 172,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				172,40
B.D.I ( 24,52% )				42,27
Total do Serviço (com BDI) :				214,67

CURVA 90 LOMGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CURVA 90 LOMGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	un	1,000000	52,55	52,55
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 52,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				52,55
B.D.I ( 24,52% )				12,89
Total do Serviço (com BDI) :				65,44

DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	un	1,000000	214,00	214,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 214,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				214,00
B.D.I ( 24,52% )				52,47
Total do Serviço (com BDI) :				266,47

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	15,61	4,68
ELETRICISTA	h	0,300000	17,56	5,27
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	un	1,000000	9,50	9,50
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,10				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 4,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,95				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				19,45
B.D.I ( 24,52% )				4,77
Total do Serviço (com BDI) :				24,22

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	15,61	4,68
ELETRICISTA	h	0,300000	17,56	5,27
DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,10				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 4,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,95				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				19,45
			B.D.I ( 24,52% )	4,77
Total do Serviço (com BDI) :				24,22

### DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	17,56	42,14
SERVEnte	h	4,800000	12,68	60,86
AREIA GROSSA	m3	0,004000	131,69	0,53
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	2,20	1,54
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,600000	0,55	0,88
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m2	1,000000	337,63	337,63
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 52,80				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 50,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 103,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 344,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				447,69
			B.D.I ( 24,52% )	109,77
Total do Serviço (com BDI) :				557,46

### DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	15,61	7,81
ENCANADOR	h	0,500000	17,56	8,78
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	un	1,000000	52,82	52,82
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,50				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 8,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 52,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				69,49
			B.D.I ( 24,52% )	17,04
Total do Serviço (com BDI) :				86,53

### DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	15,61	18,73
ELETRICISTA	h	1,200000	17,56	21,07
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	m	1,000000	24,01	24,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

**Composições de Preço**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,40	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 19,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,01	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 63,81
	B.D.I ( 24,52% ) 15,65
	Total do Serviço (com BDI) : 79,46

**DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES**

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,400000	15,61	21,85
ELETRICISTA	h	1,400000	17,56	24,58
DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	m	1,100000	31,03	34,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,80	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 22,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,43	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 80,56
	B.D.I ( 24,52% ) 19,75
	Total do Serviço (com BDI) : 100,31

**ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA**

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,800000	15,61	12,49
ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	m	1,000000	1,72	1,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,40	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 6,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,49	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,21
	B.D.I ( 24,52% ) 3,48
	Total do Serviço (com BDI) : 17,69

**EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6**

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,250000	17,56	21,95
SERVENTE	h	0,200000	12,68	2,54
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,012700	369,89	4,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,55	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 11,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,49	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,70	
	Total do Serviço (sem BDI) : 29,19
	B.D.I ( 24,52% ) 7,16
	Total do Serviço (com BDI) : 36,35

**EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE**

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,800000	17,56	10,54
SERVENTE	h	0,800000	12,68	10,14
AREIA MEDIA	m3	0,024300	90,00	2,19
CAL HIDRATADA	Kg	3,240000	1,10	3,56
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,240000	0,55	1,78

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,60	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 10,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,68	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	28,21
B.D.I ( 24,52% )	6,92
Total do Serviço (com BDI) :	35,13

## ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,690000	15,61	10,77
ARMADOR/FERREIRO	h	0,690000	17,56	12,12
PEDREIRO	h	1,300000	17,56	22,83
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,004000	503,54	2,01
AÇO CA-50	Kg	3,470000	9,79	33,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,44	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 22,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,72	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 33,97	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,01	
Total do Serviço (sem BDI) :	81,70
B.D.I ( 24,52% )	20,03
Total do Serviço (com BDI) :	101,73

## ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,029412	12,68	0,37
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,004314	47,77	0,21
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,034902	157,32	5,49
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000196	86,99	0,02
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,009608	282,41	2,71
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,009804	239,30	2,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,19	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,18	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,37	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	11,15
B.D.I ( 24,52% )	2,73
Total do Serviço (com BDI) :	13,88

## ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	3,590000	12,68	45,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,33	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 22,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	45,52
B.D.I ( 24,52% )	11,16
Total do Serviço (com BDI) :	56,68

## ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	12,68	33,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



ÁGUA

25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,22	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 16,38	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 33,60
	B.D.I ( 24,52% ) 8,24
	Total do Serviço (com BDI) : 41,84

## ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	15,61	12,49
PINTOR	h	0,800000	17,56	14,05
AGUARRAZ MINERAL	l	0,030000	17,19	0,52
ESMALTE SINTETICO	l	0,160000	46,49	7,44
LIXA PARA FERRO	un	0,300000	1,69	0,51
ZARCÃO	l	0,120000	22,58	2,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,60	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 12,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,54	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 37,72
	B.D.I ( 24,52% ) 9,25
	Total do Serviço (com BDI) : 46,97

## ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,650000	15,61	25,76
MONTADOR	h	1,900000	17,56	33,36
COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Kg	11,180000	7,90	88,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,31	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 28,81	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 88,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 147,44
	B.D.I ( 24,52% ) 36,15
	Total do Serviço (com BDI) : 183,59

## EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,500000	17,56	8,78
EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	un	1,000000	214,37	214,37
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	un	2,000000	0,72	1,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,50	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 4,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 215,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 224,59
	B.D.I ( 24,52% ) 55,07
	Total do Serviço (com BDI) : 279,66

## FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	1,000000	189,36	189,36
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,422000	23,05	32,78

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL-FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,328000	19,16	6,28
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Kg	12,980000	10,37	134,60
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Kg	0,234000	53,40	12,50
PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Kg	51,300000	10,58	542,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 689,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 228,42				
Total do Serviço (sem BDI) :				918,27
B.D.I ( 24,52% )				225,16
Total do Serviço (com BDI) :				1.143,43

### FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,500000	15,61	23,42
CARPINTEIRO	h	1,410000	17,56	24,76
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,400000	7,35	2,94
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,150000	16,20	2,43
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,500000	4,74	2,37
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,000000	10,01	10,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,70				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 23,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				65,93
B.D.I ( 24,52% )				16,17
Total do Serviço (com BDI) :				82,10

### FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	15,61	21,07
CARPINTEIRO	h	1,650000	17,56	28,97
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,430000	30,33	13,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,100000	7,35	0,74
PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	16,20	4,05
SARRAFO DE 1"X4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,600000	10,01	16,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,65				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 24,39				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				116,36
B.D.I ( 24,52% )				28,53
Total do Serviço (com BDI) :				144,89

### FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	m2	1,000000	54,51	54,51

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



ÁGUIA

27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	54,51
B.D.I ( 24,52% )	13,37
Total do Serviço (com BDI) :	67,88

## FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	17,56	10,54
SERVEANTE	h	0,600000	12,68	7,61
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	m2	7,200000	53,71	386,71
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m2	9,180000	95,56	877,24
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,169600	436,99	74,11
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	16,000000	14,11	225,76
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,144000	391,40	56,36
CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,422000	395,34	166,83
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	9,550000	33,60	320,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,30	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 8,85	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 2.107,89	
Total do Serviço (sem BDI) :	2.126,04
B.D.I ( 24,52% )	521,31
Total do Serviço (com BDI) :	2.647,35

## GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	17,56	26,34
SERVEANTE	h	1,500000	12,68	19,02
AREIA GROSSA	m3	0,010000	131,69	1,32
CAL HIDRATADA	Kg	1,000000	1,10	1,10
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,800000	0,55	2,09
GRADIL DE FERRO	m2	1,050000	98,62	103,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,25	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 22,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 108,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	153,42
B.D.I ( 24,52% )	37,62
Total do Serviço (com BDI) :	191,04

## GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	h	1,000000	0,32	0,32
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	h	1,000000	0,04	0,04
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	23,11	23,11

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ:12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 23,47	
	Total do Serviço (sem BDI) : 23,47
	B.D.I ( 24,52% ) 5,75
	Total do Serviço (com BDI) : 29,22

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP  
DIURNO. AF\_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,32	0,32
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	0,04	0,04
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,30	0,30
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,72	0,72
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	23,11	23,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 24,49	
	Total do Serviço (sem BDI) : 24,49
	B.D.I ( 24,52% ) 6,00
	Total do Serviço (com BDI) : 30,49

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	un	0,000064	5.038,16	0,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,32
	B.D.I ( 24,52% ) 0,08
	Total do Serviço (com BDI) : 0,40

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	un	0,000008	5.038,16	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,04
	B.D.I ( 24,52% ) 0,01
	Total do Serviço (com BDI) : 0,05

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	un	0,000060	5.038,16	0,30

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90032050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



ÁGUA  
29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,30
	B.D.I ( 24,52% ) 0,07
	Total do Serviço (com BDI) : 0,37

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	0,780000	0,92	0,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,72
	B.D.I ( 24,52% ) 0,18
	Total do Serviço (com BDI) : 0,90

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	81,65	81,65
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	h	1,000000	5,72	5,72
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	15,51	15,51
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	23,11	23,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 125,99	
	Total do Serviço (sem BDI) : 125,99
	B.D.I ( 24,52% ) 30,89
	Total do Serviço (com BDI) : 156,88

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	81,65	81,65
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	h	1,000000	5,72	5,72
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	15,51	15,51
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	131,26	131,26
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	203,32	203,32
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	23,11	23,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 460,57	
	Total do Serviço (sem BDI) : 460,57
	B.D.I ( 24,52% ) 112,93
	Total do Serviço (com BDI) : 573,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 5	un	0,000040	2.041.345,16	81,65
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 81,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				81,65
B.D.I ( 24,52% )				20,02
Total do Serviço (com BDI) :				101,67

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,000003	2.041.345,16	5,72
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				5,72
B.D.I ( 24,52% )				1,40
Total do Serviço (com BDI) :				7,12

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,000008	2.041.345,16	15,51
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,51
B.D.I ( 24,52% )				3,80
Total do Serviço (com BDI) :				19,31

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,000064	2.041.345,16	131,26
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 95,08% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 131,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				131,26
B.D.I ( 24,52% )				32,18
Total do Serviço (com BDI) :				163,44

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	221,000000	0,92	203,32

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL-FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ.12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0