



# PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011-2021**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

AV. SANTOS DUMO  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-  
CNPJ 12.049.385/0001  
CGF 06.412.36



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP



SENADOR POMPEU, 6 de janeiro de 2022

A  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011-2021

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011-2021 cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo., pelo preço global de R\$ 3.072.712,49 (três milhões, setenta e dois mil, setecentos e doze reais e quarenta e nove centavos), com prazo de execução de 210 dias.

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 é 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 MOURAO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0301023234

AV. SANTOS DUMO  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-  
CNPJ 12.049.385/0001  
GGF 06.412.36

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 OBRA: IMPLANTACAO E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA  
 MUNICIPIO: SENADOR POMPEU/CE  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	AVENIDA - TRECHO 01			<b>Total</b>	<b>0,00</b>
1.1	SERVICOS PRELIMINARES	M2	12,00	181,75	2.181,00
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	HA	0,24	603,38	144,81
1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)			<b>Total</b>	<b>2.325,81</b>
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	M2	2.485,29	2,61	6.486,61
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M3	1.700,63	23,59	40.117,86
1.2.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	498,91	10,37	5.173,70
1.2.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	2.199,54	4,42	9.721,97
1.2.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N			<b>Total</b>	<b>61.500,14</b>
1.3	OBRAS D'ARTE	UN	2,00	814,37	1.628,74
1.3.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	M	5,50	190,38	1.047,09
1.3.2	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT			<b>Total</b>	<b>2.675,83</b>
1.4	INSTALACOES ELETRICAS	M	100,00	39,66	3.966,00
1.4.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	400,00	14,21	5.684,00
1.4.2	CABO EM PVC 1000V 10MM2	UN	3,00	197,92	593,76
1.4.3	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	3,00	1.673,76	5.021,28
1.4.4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	6,00	1.316,98	7.901,88
1.4.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	150,74	904,44
1.4.6	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	23.696,81	23.696,81
1.4.7	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO			<b>Total</b>	<b>47.768,17</b>
1.5	CALÇADAS	M2	536,11	51,69	27.711,53
1.5.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	152,66	59,45	9.075,64
1.5.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	74,51	86,87	6.472,66
1.5.3	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	74,51	142,96	10.651,95
1.5.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			<b>Total</b>	<b>53.911,81</b>
1.6	REVESTIMENTO EM PEDRA	M2	1.664,23	108,38	180.369,2
1.6.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.556.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 OBRA: IMPLANTACAO E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA  
 MUNICIPIO: SENADOR POMPEU/CE  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				<b>Total</b>	<b>180.369,25</b>
1.7	DRENAGEM SUPERFICIAL				
1.7.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	763,78	30,14	23.020,33
1.7.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	298,16	40,28	12.009,88
				<b>Total</b>	<b>35.030,21</b>
1.8	SINALIZACAO				
1.8.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,00	840,38	840,38
1.8.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	10,06	26,30	264,58
				<b>Total</b>	<b>1.104,96</b>
1.9	LIMPEZA FINAL				
1.9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.485,29	1,47	3.653,38
				<b>Total</b>	<b>3.653,38</b>
2	AVENIDA - TRECHO 02				
				<b>Total</b>	<b>0,00</b>
2.1	SERVICOS PRELIMINARES				
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	181,75	2.181,00
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,76	603,38	1.061,95
				<b>Total</b>	<b>3.242,95</b>
2.2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	17.668,89	2,61	46.115,80
2.2.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	6.323,05	23,59	149.160,75
2.2.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	1.531,02	10,37	15.876,68
2.2.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	7.854,07	4,42	34.714,99
				<b>Total</b>	<b>245.868,22</b>
2.3	OBRAS D'ARTE				
2.3.1	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	2.757,08	11.028,32
2.3.2	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	40,00	897,97	35.918,80
2.3.3	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	814,37	3.257,48
2.3.4	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	17,70	190,38	3.369,73
				<b>Total</b>	<b>53.574,33</b>
2.4	INSTALACOES ELETRICAS				
2.4.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1.000,00	39,66	39.660,00
2.4.2	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	4.000,00	14,21	56.840,00
2.4.3	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	25,00	197,92	4.948,00
2.4.4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	25,00	1.673,76	41.844,00
2.4.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	50,00	1.316,98	65.849,00
2.4.6	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	UN	50,00	150,74	7.537,00

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 OBRA: IMPLANTACAO E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA  
 MUNICIPIO: SENADOR POMPEU/CE  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO



Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
2.4.7	COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	23.696,81	23.696,81
	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO			<b>Total</b>	<b>240.374,81</b>
2.5	CALÇADAS				
2.5.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	4.054,32	51,69	209.567,80
2.5.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.134,52	59,45	67.447,21
2.5.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	483,82	142,96	69.166,91
2.5.4	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	483,82	86,87	42.029,44
				<b>Total</b>	<b>388.211,36</b>
2.6	REVESTIMENTO EM PEDRA				
2.6.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	12.036,47	108,38	1.304.512,62
				<b>Total</b>	<b>1.304.512,62</b>
2.7	DRENAGEM SUPERFICIAL				
2.7.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.672,74	30,14	170.976,38
2.7.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.935,36	40,28	77.956,30
				<b>Total</b>	<b>248.932,68</b>
2.8	SINALIZACAO				
2.8.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,20	840,38	1.848,84
2.8.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	52,20	26,30	1.372,86
				<b>Total</b>	<b>3.221,70</b>
2.9	LIMPEZA FINAL				
2.9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.668,89	1,47	25.973,27
				<b>Total</b>	<b>25.973,27</b>
3	ADMINISTRACAO DE OBRA				
3.1	ADMINISTRACAO DE OBRA	%	100,00	1.704,61	170.461,00
				<b>Total</b>	<b>170.461,00</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>3.072.712,49</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 3.072.712,49 (três milhões, setenta e dois mil, setecentos e doze reais e quarenta e nove centavos).

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



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,40
3.0	(R)	RISCOS	0,56
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
5.0	(L)	LUCRO	7,30
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

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

BDI ADOTADO : 26,75

ÁGUIA 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





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: 12.049.385/0001-60 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  
CGE 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	13º 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

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO



### ADMINISTRACAO DE OBRA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,070000	5.423,58	379,65
ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,070000	13.788,75	965,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 731,50				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 613,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1.344,86				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.344,86
			B.D.I ( 26,75% )	359,75
			Total do Serviço (com BDI) :	1.704,61

### AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	1,000000	11,80	11,80
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,09	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,58	0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,42				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,09				
			Total do Serviço (sem BDI) :	17,46
			B.D.I ( 26,75% )	4,67
			Total do Serviço (com BDI) :	22,13

### AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,000000	11,80	11,80
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,38	0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,42				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12				
			Total do Serviço (sem BDI) :	17,39
			B.D.I ( 26,75% )	4,65
			Total do Serviço (com BDI) :	22,04

### ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)

M3

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

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO



ÁGUIA

2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	15,20	76,00
SERVENTE	h	7,000000	11,03	77,21
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,300000	352,95	105,89
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m3	1,150000	34,04	39,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 83,33				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 69,88				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 153,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 145,04				
Total do Serviço (sem BDI) :				298,25
B.D.I ( 26,75% )				79,78
Total do Serviço (com BDI) :				378,03

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	15,20	24,32
SERVENTE	h	1,850000	11,03	20,41
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,030400	100,00	3,04
CAL HIDRATADA	Kg	4,550000	1,10	5,01
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	4,550000	0,64	2,91
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	84,000000	0,58	48,72
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,33				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 20,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,73				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 59,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				104,41
B.D.I ( 26,75% )				27,93
Total do Serviço (com BDI) :				132,34

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	11,03	0,31
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) : 0,17				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,44
B.D.I ( 26,75% )				1,99
Total do Serviço (com BDI) :				9,43

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	11,03	110,30
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,216000	100,00	121,60
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	243,000000	0,64	155,52

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9000205930 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

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO



ÁGUA

3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,99	Total do Serviço (sem BDI) :	387,42
Encargos Sociais ( 83,85% ) 50,31	B.D.I ( 26,75% )	103,63
Total (Mão de Obra com Encargos) : 110,30	Total do Serviço (com BDI) :	491,05
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 277,12		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	11,03	110,30
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,44	9,05
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	365,000000	0,64	233,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,99	Total do Serviço (sem BDI) :	352,95
Encargos Sociais ( 83,85% ) 50,31	B.D.I ( 26,75% )	94,41
Total (Mão de Obra com Encargos) : 110,30	Total do Serviço (com BDI) :	447,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 233,60		
Total (Serviços Auxiliares) : 9,05		

## ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	2,620000	0,34	0,89
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	0,800000	1,57	1,26
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,420000	15,84	54,17
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	100,00	107,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	483,700000	0,64	309,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	472,89
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	126,50
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	599,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 416,57		
Total (Serviços Auxiliares) : 56,32		

## ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,560000	0,34	1,21
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,080000	1,57	1,70
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,640000	15,84	73,50
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,020000	100,00	102,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	343,520000	0,64	219,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	398,26
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	106,53
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	504,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 321,85		
Total (Serviços Auxiliares) : 76,41		

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

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO



4

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031000	17,46	0,54
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,189600	20,89	3,96
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	14,46	14,46
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	22,32	0,56
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	2,816000	0,21	0,59
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,15</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 18,96</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>20,11</b>
<b>B.D.I ( 26,75% )</b>				<b>5,38</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>25,49</b>

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,58	0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,93</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,57</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,12</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>20,89</b>
<b>B.D.I ( 26,75% )</b>				<b>5,59</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>26,48</b>

ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,080000	11,80	0,94
ARMADOR	h	0,080000	15,20	1,22
AÇO CA-25	Kg	1,200000	9,51	11,41
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,17</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,99</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,16</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,61</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>13,77</b>
<b>B.D.I ( 26,75% )</b>				<b>3,68</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>17,45</b>

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,080000	11,80	0,94

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 05.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO



5

ARMADOR	h	0,080000	15,20	1,22
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) : 1,17				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		11,88
		B.D.I ( 26,75% )		3,18
		Total do Serviço (com BDI) :		15,06

### AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	11,80	11,80
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,30	0,30
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,91	0,91
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,62	0,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,42				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,30				
		Total do Serviço (sem BDI) :		17,67
		B.D.I ( 26,75% )		4,73
		Total do Serviço (com BDI) :		22,40

### BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	15,20	2,28
SERVENTE	h	0,250000	11,03	2,76
CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,250000	3,39	0,85
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,034000	326,56	11,10
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	0,037000	4,08	0,15
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,015000	29,23	0,44
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	m	1,000000	6,20	6,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,74				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,54				
		Total do Serviço (sem BDI) :		23,78
		B.D.I ( 26,75% )		6,36
		Total do Serviço (com BDI) :		30,14

### BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,30	0,30
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04

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

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO



ÁGUIA

6

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,34

Total do Serviço (sem BDI) : 0,34  
 B.D.I ( 26,75% ) 0,09  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,43

CHP

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,30	0,30
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,28	0,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 1,57

Total do Serviço (sem BDI) : 1,57  
 B.D.I ( 26,75% ) 0,42  
 Total do Serviço (com BDI) : 1,99

H

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000064	4.662,00	0,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 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 ( 26,75% ) 0,08  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,38

H

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000008	4.662,00	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 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 ( 26,75% ) 0,01  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,05

H

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000060	4.662,00	0,28

ÁGUIA 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: 3224.5673  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-6  
 CGF 05.412.365-



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE 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	Total do Serviço (sem BDI) :	0,28
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	0,07
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,35
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,28		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,250000	0,76	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,95
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	0,25
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,95		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,21	1,21
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,14	0,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1,35
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	0,36
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 1,35		

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,21	1,21
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,14	0,14
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,14	1,14
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,90	1,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	4,39
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	1,17
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	5,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 4,39		

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
------	---------	------------	----------------	---------------

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

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO



BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR un 0,000064 18.964,06 1,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1,21
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	0,32
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,21		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000008	18.964,06	0,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,14
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	0,04
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,14		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000060	18.964,06	1,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1,14
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	0,30
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1,44
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,14		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	2,500000	0,76	1,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1,90
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	0,51
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	2,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,90		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (SI/TRANSP)	m3	4,591000	298,25	1.369,27
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	13,390000	60,19	805,94

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

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO



9

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	2.175,21
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	581,87
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	2.757,08
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 2.175,21		

BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,673000	17,67	11,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,673000	21,16	14,24
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,238800	202,02	48,24
BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	un	1,000000	27,71	27,71
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	5,000000	3,37	16,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	118,93
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	31,81
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	150,74
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,56		
Total (Serviços Auxiliares) : 74,37		

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	11,03	2,30
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	34,04	37,44
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) : 1,25	Total do Serviço (sem BDI) :	77,24
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,05	B.D.I ( 26,75% )	20,66
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,30	Total do Serviço (com BDI) :	97,90
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50		
Total (Serviços Auxiliares) : 37,44		

CABO COBRE NU 50MM2 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,310000	11,80	3,66
ELETRICISTA	h	0,310000	15,20	4,71
CABO COBRE NU 50MM2	m	1,020000	35,06	35,76

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  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,55  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,82  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,37  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,76  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 44,13  
 B.D.I ( 26,75% ) 11,80  
 Total do Serviço (com BDI) : 55,93

M

CABO EM PVC 1000V 10MM2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,140000	11,80	1,65
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,140000	15,20	2,13
ELETRICISTA	m	1,020000	7,28	7,43
CABO EM PVC 1000V 10MM2				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,06  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,72  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,78  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,43  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 11,21  
 B.D.I ( 26,75% ) 3,00  
 Total do Serviço (com BDI) : 14,21

M

CABO EM PVC 1000V 16MM2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,160000	11,80	1,89
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,160000	15,20	2,43
ELETRICISTA	m	1,020000	8,99	9,17
CABO EM PVC 1000V 16MM2				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,35  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,97  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,32  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,17  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 13,49  
 B.D.I ( 26,75% ) 3,61  
 Total do Serviço (com BDI) : 17,10

M2

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,200000	15,20	3,04
PINTOR	Kg	0,300000	1,15	0,35
SUPERCAL				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,65  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,39  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,04  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 3,39  
 B.D.I ( 26,75% ) 0,91  
 Total do Serviço (com BDI) : 4,30

UN

CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	0,950000	104,41	99,19
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 9,4 A 9,5mm	Kg	0,780000	11,88	9,27
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,029200	420,77	10,60
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,216000	29,23	6,31
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	m2	0,120000	129,35	15,52
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m2	0,600000	25,43	15,26

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMOS  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 06.412.36

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO



11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 156,15

Total do Serviço (sem BDI) : 156,15  
 B.D.I ( 26,75% ) 41,77  
 Total do Serviço (com BDI) : 197,92

UN

CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	2,400000	104,41	250,58
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	2,080000	11,88	24,71
CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,060000	420,77	25,25
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,512000	29,23	14,97
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	0,240000	53,35	12,80
LASTRO DE BRITA	m3	0,096000	171,56	16,47
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	2,560000	16,72	42,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 387,58

Total do Serviço (sem BDI) : 387,58  
 B.D.I ( 26,75% ) 103,68  
 Total do Serviço (com BDI) : 491,26

UN

CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF\_12/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	m3	0,011500	472,89	5,44
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,000400	398,26	0,16
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,052800	2.176,36	114,91
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,461700	20,99	9,69
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m3	0,058500	154,90	9,06
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,321600	48,29	15,53
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,362800	115,27	41,82
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,362800	16,65	6,04
CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	un	1,000000	381,77	381,77
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	un	1,000000	28,34	28,34
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	50,400000	0,59	29,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 439,85  
 Total (Serviços Auxiliares) : 202,65

Total do Serviço (sem BDI) : 642,50  
 B.D.I ( 26,75% ) 171,87  
 Total do Serviço (com BDI) : 814,37

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

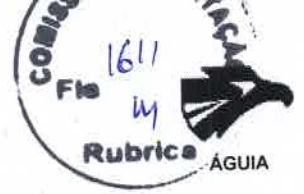
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO



## CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,16	0,16
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,38	0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,16				
			Total do Serviço (sem BDI) :	20,83
			B.D.I ( 26,75% )	5,57
			Total do Serviço (com BDI) :	26,40

## COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,022222	11,03	0,25
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	h	0,000000	48,68	0,00
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	h	0,008889	159,50	1,42
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	h	0,002711	55,88	0,15
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	h	0,001733	170,98	0,30
GRADE DE DISCOS (CHI)	h	0,000756	2,71	0,00
GRADE DE DISCOS (CHP)	h	0,003689	4,08	0,02
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,000000	76,57	0,00
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,004444	218,35	0,97
TRATOR DE PNEUS (CHI)	h	0,000756	27,35	0,02
TRATOR DE PNEUS (CHP)	h	0,003689	97,44	0,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,49
			B.D.I ( 26,75% )	0,93
			Total do Serviço (com BDI) :	4,42

## COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,71	0,71
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURUS. AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,22	27,22

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

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO



ÁGUA

13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	28,03
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	7,50
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	35,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 28,03		

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP  
DIURNO. AF\_08/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,71	0,71
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,89	0,89
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	6,16	6,16
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,22	27,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	35,08
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	9,38
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	44,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 35,08		

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - H  
DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000053	13.313,83	0,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,71
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	0,19
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,90
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,71		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. H  
AF\_08/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000007	13.313,83	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,10
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	0,03
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,10		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - H  
MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	un	0,000067	13.313,83	0,89

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 DUMON  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
CNPJ 12.049.385/0001-6  
CGF 06.412.365



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO



TEMPOS DE 4 HP (4 CV)

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,89
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	0,24
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,89		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	1,030000	5,98	6,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	6,16
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	1,65
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	7,81
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,16		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,610000	1,35	0,82
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,640000	4,39	2,81
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,240000	15,84	19,64
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,960000	16,65	32,63
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,712000	100,00	71,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	391,170000	0,64	250,35
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,592700	77,39	45,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	423,32
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	113,24
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	536,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 367,42		
Total (Serviços Auxiliares) : 55,90		

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	10,000000	11,03	110,30
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,778000	100,00	77,80
BRITA	m3	0,965800	130,00	125,55
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	220,000000	0,64	140,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,99	Total do Serviço (sem BDI) :	454,45
Encargos Sociais ( 83,85% ) 50,31	B.D.I ( 26,75% )	121,57
Total (Mão de Obra com Encargos) : 110,30	Total do Serviço (com BDI) :	576,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 344,15		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

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

M3  
 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

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO



15

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	6,000000	11,03	66,18
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,887200	100,00	88,72
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	294,000000	0,64	188,16
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 30,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 66,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 354,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	420,77
			B.D.I ( 26,75% )	112,56
			Total do Serviço (com BDI) :	533,33

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	6,000000	11,03	66,18
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,44	6,84
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	77,24	64,57
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 COMPOSTO CP II-32	Kg	254,000000	0,64	162,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 30,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 66,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 188,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 71,41				
			Total do Serviço (sem BDI) :	326,56
			B.D.I ( 26,75% )	87,35
			Total do Serviço (com BDI) :	413,91

CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	6,000000	11,03	66,18
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,897100	7,44	6,67
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	77,24	64,57
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 COMPOSTO CP II-32	Kg	282,000000	0,64	180,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 30,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 66,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 206,89				
Total (Serviços Auxiliares) : 71,24				
			Total do Serviço (sem BDI) :	344,31
			B.D.I ( 26,75% )	92,10
			Total do Serviço (com BDI) :	436,41

CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	11,80	1,77
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	un	1,000000	6,46	6,46

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.068-79  
 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

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,96	Total do Serviço (sem BDI) :	8,23
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,81	B.D.I ( 26,75% )	2,20
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,77	Total do Serviço (com BDI) :	10,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,46		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	11,80	1,77
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	un	1,000000	8,52	8,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,96	Total do Serviço (sem BDI) :	10,29
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,81	B.D.I ( 26,75% )	2,75
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,77	Total do Serviço (com BDI) :	13,04
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,52		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,200000	15,20	3,04
SERVEANTE	h	0,800000	11,03	8,82
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	0,772000	298,25	230,25
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,060000	352,95	21,18
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	0,900000	60,19	54,17
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	m	2,000000	195,50	391,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,45	Total do Serviço (sem BDI) :	708,46
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,41	B.D.I ( 26,75% )	189,51
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,86	Total do Serviço (com BDI) :	897,97
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 391,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 305,60		

### CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013100	17,46	0,23
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,093300	20,89	1,95
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	11,48	12,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	14,46
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	3,87
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	18,33
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,28		
Total (Serviços Auxiliares) : 2,18		

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,007900	11,80	0,09

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

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO



17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,05	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,09	Total do Serviço (sem BDI) : 0,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,75% ) 0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,11

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	0,010200	11,80	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,12	Total do Serviço (sem BDI) : 0,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,75% ) 0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,15

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	0,007900	15,20	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,12	Total do Serviço (sem BDI) : 0,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,75% ) 0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,15

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,025700	11,80	0,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,30	Total do Serviço (sem BDI) : 0,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,75% ) 0,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,38

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,010200	15,20	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,07	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,16	Total do Serviço (sem BDI) : 0,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,75% ) 0,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,20

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,025700	15,20	0,39

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCA 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

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO



ÁGUA

18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,21	Total do Serviço (sem BDI) :	0,39
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,18	B.D.I ( 26,75% )	0,10
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,39	Total do Serviço (com BDI) :	0,49
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,011300	22,36	0,25

MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14	Total do Serviço (sem BDI) :	0,25
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,11	B.D.I ( 26,75% )	0,07
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,25	Total do Serviço (com BDI) :	0,32
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,005700	11,10	0,06

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,06
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	0,02
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,08
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,06		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,007900	22,36	0,18

OPERADOR DE ESCAVADEIRA

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10	Total do Serviço (sem BDI) :	0,18
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,08	B.D.I ( 26,75% )	0,05
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18	Total do Serviço (com BDI) :	0,23
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,007900	22,36	0,18

OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10	Total do Serviço (sem BDI) :	0,18
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,08	B.D.I ( 26,75% )	0,05
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18	Total do Serviço (com BDI) :	0,23
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

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 DUMON  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO



ÁGUA

19

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,014600	15,20	0,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12	Total do Serviço (sem BDI) :	0,22
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,10	B.D.I ( 26,75% )	0,06
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,22	Total do Serviço (com BDI) :	0,28
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,014600	11,03	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09	Total do Serviço (sem BDI) :	0,16
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,07	B.D.I ( 26,75% )	0,04
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,16	Total do Serviço (com BDI) :	0,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	11,80	1,53
ELETRICISTA	h	0,130000	15,20	1,98
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	1,000000	3,07	3,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,91	Total do Serviço (sem BDI) :	6,58
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,60	B.D.I ( 26,75% )	1,76
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,51	Total do Serviço (com BDI) :	8,34
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,07		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	11,80	2,36
ELETRICISTA	h	0,200000	15,20	3,04
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	un	1,000000	3,46	3,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,94	Total do Serviço (sem BDI) :	8,86
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,46	B.D.I ( 26,75% )	2,37
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,40	Total do Serviço (com BDI) :	11,23
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,46		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	1,850000	13,77	25,47
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	1,100000	3,39	3,73
CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,077000	344,31	26,51
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,220000	29,23	6,43
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m2	0,850000	103,60	88,06

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

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO



20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	150,20
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	40,18
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	190,38
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 150,20		

### DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	11,80	10,62
ELETRICISTA	h	0,900000	15,20	13,68
DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	un	1,000000	51,51	51,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,22	Total do Serviço (sem BDI) :	75,81
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,08	B.D.I ( 26,75% )	20,28
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,30	Total do Serviço (com BDI) :	96,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HÓRISTA	h	1,000000	0,39	0,39
ALIMENTAÇÃO - HÓRISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HÓRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,91	0,91
EXAMES - HÓRISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HÓRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,62	0,62
SEGURO - HÓRISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HÓRISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27	Total do Serviço (sem BDI) :	21,16
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,93	B.D.I ( 26,75% )	5,66
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20	Total do Serviço (com BDI) :	26,82
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,57		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,39		

### ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	11,80	2,36
ELETRICISTA	h	0,200000	15,20	3,04
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1,000000	7,06	7,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,94	Total do Serviço (sem BDI) :	12,46
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,46	B.D.I ( 26,75% )	3,33
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,40	Total do Serviço (com BDI) :	15,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,06		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")

M

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.506.098-79  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO



21

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
ELETRICISTA	h	0,300000	15,20	4,56
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	m	1,000000	9,40	9,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,50
B.D.I ( 26,75% )				4,68
Total do Serviço (com BDI) :				22,18

M

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,600000	11,80	7,08
ELETRICISTA	h	0,600000	15,20	9,12
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	1,100000	13,72	15,09
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,81				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,39				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				31,29
B.D.I ( 26,75% )				8,37
Total do Serviço (com BDI) :				39,66

M3

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,029412	11,03	0,32
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,006176	47,77	0,30
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,082059	157,32	12,91
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) : 0,17				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,61
B.D.I ( 26,75% )				4,98
Total do Serviço (com BDI) :				23,59

M3

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,029412	11,03	0,32
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,002745	47,77	0,13
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,016863	157,32	2,65
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

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

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO



AGUIA

22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17	Total do Serviço (sem BDI) :	8,18
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,15	B.D.I ( 26,75% )	2,19
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,32	Total do Serviço (com BDI) :	10,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,86		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

M3

## ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,015038	11,03	0,17
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000075	86,99	0,01
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,007444	282,41	2,10
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) : 0,09	Total do Serviço (sem BDI) :	4,08
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,08	B.D.I ( 26,75% )	1,09
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,17	Total do Serviço (com BDI) :	5,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,91		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

M3

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	11,03	29,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,90	Total do Serviço (sem BDI) :	29,23
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,33	B.D.I ( 26,75% )	7,82
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,23	Total do Serviço (com BDI) :	37,05
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

M

## EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,454000	20,99	9,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,454000	16,65	7,56
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,010000	100,00	1,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	0,048000	244,65	11,25
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,200000	3,69	0,74
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,083000	20,52	1,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	31,78
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	8,50
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	40,28
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,69		
Total (Serviços Auxiliares) : 17,09		

M2

## FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA				

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
 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

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO



SERVENTE	h	0,057143	11,03	0,63
TECNICO PRE MARCADOR	h	0,007143	22,36	0,16
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	h	0,000000	36,65	0,00
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	h	0,007143	92,91	0,66
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	h	0,001429	69,92	0,10
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	h	0,005714	151,95	0,87
MICRO ESFERA DE VIDRO	Kg	0,550000	5,71	3,14
SOLVENTE (TOLUENO)	l	0,040000	10,46	0,42
TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	l	0,600000	23,83	14,30
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	h	0,001429	22,85	0,03
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	h	0,005714	76,69	0,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,43	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,96	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>20,75</b>
<b>B.D.I ( 26,75% )</b>	<b>5,55</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>26,30</b>

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	1,300000	15,20	19,76
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,300000	11,80	15,34
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,400000	7,35	2,94
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,150000	19,50	2,93
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) : 19,09	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,25	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>53,35</b>
<b>B.D.I ( 26,75% )</b>	<b>14,27</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>67,62</b>

## FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	1,200000	15,20	18,24
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,200000	11,80	14,16
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	89,50	17,90
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,430000	12,61	5,42
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	19,50	3,90
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,120000	4,74	0,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,62	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>60,19</b>
<b>B.D.I ( 26,75% )</b>	<b>16,10</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>76,29</b>

## FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	1,350000	15,20	20,52

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 R.G. 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO



CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,350000	11,80	15,93
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,430000	89,50	38,49
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	0,250000	23,67	5,92
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) : 19,83				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 92,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>129,35</b>
		<b>B.D.I ( 26,75% )</b>		<b>34,60</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>163,95</b>

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	1,350000	15,20	20,52
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,350000	11,80	15,93
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	19,50	4,88
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) : 19,83				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 67,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>103,60</b>
		<b>B.D.I ( 26,75% )</b>		<b>27,71</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>131,31</b>

## GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	14,20	14,20
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	h	1,000000	1,16	1,16
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	2,98	2,98
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	26,62	26,62
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	129,77	129,77
MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,29	27,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 202,02				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>202,02</b>
		<b>B.D.I ( 26,75% )</b>		<b>54,04</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>256,06</b>

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

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO



25

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000034	296.210,74	10,16
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000034	117.800,00	4,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	14,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,20			B.D.I ( 26,75% )	3,80
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	18,00

GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	296.210,74	0,83
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000003	117.800,00	0,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	1,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,16			B.D.I ( 26,75% )	0,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	1,47

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	296.210,74	2,13
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000007	117.800,00	0,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	2,98
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,98			B.D.I ( 26,75% )	0,80
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	3,78

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000064	296.210,74	19,05

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RE.º LEGAL FRANCISCO HENRIQUE 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

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011-2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO



GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) un 0,000064 117.800,00 7,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	26,62
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	7,12
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	33,74
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,62		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	26,430000	4,91	129,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	129,77
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,75% )	34,71
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	164,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 129,77		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,400000	11,80	28,32
ELETRICISTA	h	1,200000	15,20	18,24
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,32	Total do Serviço (sem BDI) :	83,96
Encargos Sociais ( 83,85% ) 21,24	B.D.I ( 26,75% )	22,46
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,56	Total do Serviço (com BDI) :	106,42
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,40		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	6,000000	11,03	66,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 52,53	Total do Serviço (sem BDI) :	96,58
Encargos Sociais ( 83,85% ) 44,05	B.D.I ( 26,75% )	25,84
Total (Mão de Obra com Encargos) : 96,58	Total do Serviço (com BDI) :	122,42
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

LASTRO DE BRITA M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	11,03	22,06
BRITA	m3	1,150000	130,00	149,50

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