



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

*Comissão Permanente de Licitação*



**PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA**  
**BRANCA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS - LTDA**



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 – Rodolfo Teófilo / Fortaleza – Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: [brancainfraestrutura@gmail.com](mailto:brancainfraestrutura@gmail.com)  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



## TOMADA DE PREÇO Nº 05.12.01/2020

A

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Capistrano, Ceará:

Pelo presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, e as cláusulas e condições do Edital de Licitação na Modalidade Tomada de Preço nº 05.12.01/2020, com abertura marcada para o dia 04/06/2020, às 09:00.

Declaração comprometendo-se a prestar todos os serviços dentro das especificações e condições do Edital;

Declaramos que recebemos todos os documentos, que conhecemos o local dos serviços o Projeto e Especificações fornecidos e que são compatíveis com o mesmo local, nada tendo a discordar, assumimos a responsabilidade pela execução das mesmas;

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços cotados nessa Proposta de Preço caso sejamos vencedores da presente licitação.

LOTE 01		
ITEM	SERVIÇO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, NA LOCALIDADE DE MANZAGÃO, ATRAVÉS DOS CONVÊNIOS FUNASA Nº 0287/2014, CELEBRADO ENTRE A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA E O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE. (REMANECENTE)	R\$292.091,64
VALOR TOTAL DO LOTE 01		R\$292.091,64

LOTE 02		
ITEM	SERVIÇO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, NA LOCALIDADE DE MANZAGÃO, ATRAVÉS DOS CONVÊNIOS FUNASA Nº 2305/2018, CELEBRADO ENTRE A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA E O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE.	R\$1.597.468,08
VALOR TOTAL DO LOTE 02		R\$1.597.468,08

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.889.559,72 (HUM MILHÃO, OITOCENTOS OITENTA E NOVE, QUINHENTO E CINQUENTA E NOVE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)

CNPJ: 01.204.150/0001-80  
E-MAIL: [brancainfraestrutura@gmail.com](mailto:brancainfraestrutura@gmail.com)



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 – Rodolfo Teófilo / Fortaleza – Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: [brancainfraestrutura@gmail.com](mailto:brancainfraestrutura@gmail.com)  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80

LICITANTE: BRANCA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS LTDA  
ENDEREÇO: RUA DELMIRO DE FARIAS, 1765 – RODOLFO TEÓFILO –  
FORTALEZA/CE.  
CNPJ: 01.204.150/0001-80; CPF: 614.530.133-34  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS;  
PAGAMENTO: CONFORME EDITAL;



FORTALEZA, 04 DE JUNHO DE 2020.

BRANCA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS LTDA  
FRANCISCO EMANUEL DE HOLANDA TIMBÓ  
CNPJ: 01.204.150/0001-80 CPF: 614.530.133-34  
RESPONSÁVEL LEGAL

BRANCA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS LTDA  
CARLOS RENATO COSTA SOUSA  
CNPJ: 01.204.150/0001-80 CPF: 737.862.923-53  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 13902-D



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



**TOMADA DE PREÇOS Nº 05.12.01/2020**  
**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ATRAVÉS DOS CONVÊNIOS FUNASA Nº 2305/18 E 0287/2014**

**QUADRO RESUMO**

LOTE	Descrição	TOTAL (R\$)
1.	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO - FUNASA Nº 0287/2014	R\$ 292.091,64
2.	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FUNASA Nº 2305/18	R\$ 1.597.468,08
	<b>TOTAL GERAL.....</b>	<b>R\$ 1.889.559,72</b>

CAPISTRANO-CE, 04 DE JUNHO 2020.

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150-0001-80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO  
LOCAL: CAPISTRANO - CEARÁ.  
Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					SERVIÇO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				114.586,21
01.01		ENERGIZAÇÃO - SERVIÇOS				
01.01.01	C4278	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	2,19	52.322,47	114.586,21
4		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40 X 1,30 M) - SERVIÇO				3.795,19
04.07		COBERTURA				
04.07.03	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA. PARA TELHAS CERAMICAS	metro²	4,64	70,72	328,14
04.07.04	C4462	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL. COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	metro²	4,64	40,32	187,08
04.10		ESQUADRIAS				
04.10.02	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)M	unidade	2,00	564,30	1.128,60
04.11		PINTURA				
04.11.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO SÃO JOSÉ	unidade	1,00	238,36	238,36
04.11.06	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA. DUAS DEMAOS	metro²	2,52	14,40	36,29
04.11.08	C2899	PINTURA LOGOTIPO PROJETO PADRÃO	unidade	2,00	238,36	476,72
04.14		URBANIZAÇÃO				
04.14.02	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO. SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA. 10 X10 CM. E SPAÇAMENTO DE 3M. CRAVADOS 0.5M. COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº16 CLA SSE 250 - FORNEC E COLOC.	metro	40,00	35,00	1.400,00
7		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATORIA (2,80X3,30M) - RESERVATÓRIO APOIADO SERVIÇO				8.923,96
07.04		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO				
07.04.05	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO). 9X20X20CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M²	2,00	84,83	169,66
07.07		COBERTURA				
07.07.03	98546	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILM E DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0.8MM. INCLUSO EMULSAO ASFALTICA	M²	82,42	61,72	5.086,96
07.10		ESQUADRIAS				
07.10.02	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)M	UN	1,00	564,30	564,30
07.11		PINTURA				
07.11.07	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJATOPADRÃO	UN	1,00	238,36	238,36
07.13		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
07.13.04	3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	27,11	27,11
07.13.05	3811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E CAMPADA)	UN	1,00	37,57	37,57
07.18		URBANIZAÇÃO				
07.14.04	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO. SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA. 10 X10 CM. E SPAÇAMENTO DE 3M. CRAVADOS 0.5M. COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº16 CLA SSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	80,00	35,00	2.800,00
8		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATORIA (2,80 X 3,30M) - MATERIAL				11.791,03
08.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador




# Branca Infraestrutura


Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO  
LOCAL: CAPISTRANO - CEARÁ.  
Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					SERVIÇO	TOTAL
08.01.09	16242	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO COROPLAST	UN	1,00	626,34	626,34
08.05		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA NO RESERVATÓRIO APOIADO				
08.05.07	COTAÇÃO	CRIVO F"6", 4"	UN	2,00	43,15	86,30
08.05.08	21016	TUBO F"6" 4" X 0,15 M	UN	1,00	72,41	72,41
08.05.09	1800	CURVA 90° 4"	UN	7,00	285,92	2.001,44
08.05.10	21016	TUBO F"6" 4" X 0,25 M	UN	2,00	72,41	144,82
08.05.11	9891	LUVA DE UNIÃO F"6", 4"	UN	2,00	147,50	295,00
08.05.12	21016	TUBO F"6" 4" X 1,25 M	UN	2,00	72,41	144,82
08.05.13	6027	REGISTRO DE GAVTA EM BRONZE, 4"	UN	6,00	362,33	2.173,98
08.05.14	16774 +16776	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3") + REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2")	UN	2,00	38,83	77,66
08.05.15	21016	TUBO F"6" 4" X 0,50 M	UN	1,00	72,41	72,41
08.05.16	10407	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE 4"	UN	1,00	412,79	412,79
08.05.17	1780	CURVA 45° F"6" 4"	UN	1,00	241,51	241,51
08.05.18	3591	JUNÇÃO 45°, F"6" 4"	UN	1,00	263,19	263,19
08.05.19	21016	TUBO F"6" 3" X 1,60 M	UN	2,00	72,41	144,82
08.05.20	21016	TUBO F"6" 3" X 4,40 M	UN	4,00	72,41	289,64
08.05.21	47	ADAPTADOR BOLSA/ROSCA PVC/ F"6", 4"	UN	2,00	45,06	90,12
08.05.22	21016	TUBO F"6" 4" X 1,00 M	UN	6,00	72,41	434,46
08.05.23	COTAÇÃO	CONJUNTO ELEVATÓRIO Q= 20 M³ / H H = 55 MCA	UN	2,00	2.109,66	4.219,32
4		RESERVAÇÃO				
4.1		RESERVAÇÃO - SERVIÇOS				13.399,33
4.1.9	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	18,52	185,62	3.437,68
4.1.10	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	18,52	181,06	3.353,23
4.1.11	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2". COM REQUADRO	M²	1,00	315,69	315,69
4.1.12	74162/001	CAXA DE CONCRETO. ALTURA = 1.00 METRO. DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2,00	77,70	155,40
4.1.13	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO. SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA. 10 X10 CM. E SPAÇAMENTO DE 3M. CRAVADOS 0.5M. COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº16 CLA SSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	40,00	35,00	1.400,00
4.1.14	98546	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILM E DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0.8MM. INCLUSO EMULSAO ASFALTICA	M²	58,87	61,72	3.633,46

  
Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

  
Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO  
LOCAL: CAPISTRANO - CEARÁ.  
Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					SERVIÇO	TOTAL
4.1.15	C1999	PORTÃO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	M²	1,60	141,69	226,70
4.1.16	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJATOPADRÃO	UN	1,00	238,36	238,36
4.1.17	C2862	LASTRO DE BRITA	M²	2,00	91,63	183,26
4.1.18	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL HIDRATADA. FIXADOR A BASE DE COLA DUAS DEMASOS.	M²	146,01	3,12	455,55
4.2		RESERVAÇÃO - MATERIAIS				7.863,66
4.2.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA				
4.2.1.1	793	CURVA 90° AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	251,77	251,77
4.2.1.2	3915	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4"	UN	6,00	61,35	368,10
	9891	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	147,50	147,50
4.2.1.3	9864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 4" X 3,0 M	UN	15,00	60,19	902,85
4.2.1.4	9864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 4" X 0,80 M	UN	0,60	60,19	36,11
4.2.1.5	6027	REGISTRO DE GAVETA 4" BRUTO LATÃO REF. 1502 B	UN	1,00	362,33	362,33
4.2.1.6	47	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CX. DAGUA 4"	UN	2,00	45,06	90,12
4.2.1.7	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS	UN	5,00	45,06	225,30
4.2.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA				
4.2.2.1	1793	CURVA 90° AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	251,77	251,77
4.2.2.2	3915	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4"	UN	4,00	61,35	245,40
4.2.2.3	9864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 4" X 3,0 M	UN	9,00	60,19	541,71
4.2.2.4	9864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 4" X 1,30 M	UN	1,30	60,19	78,25
4.2.2.5	6027	REGISTRO DE GAVETA 4" BRUTO LATÃO REF. 1502 B	UN	1,00	362,33	362,33
4.2.2.6	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS	UN	3,00	45,06	135,18
4.2.3		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - EXT. E LIMPEZA				
4.2.3.1	1800	CURVA 90° AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2,00	285,92	571,84
4.2.3.2	3915	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4"	UN	9,00	61,35	552,15
4.2.3.3	9891	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2,00	147,50	295,00
4.2.3.4	6300	TE AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	125,18	125,18
4.2.3.5	9864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 4" X 3,0 M	UN	24,00	60,19	1.444,56
4.2.3.6	9864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 4" X 0,60 M	UN	0,60	60,19	36,11
4.2.3.7	9864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 4" X 1,20 M	UN	1,20	60,19	72,23

*RCU*  
Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel de Holanda Timó*  
Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 – Rodolfo Teófilo / Fortaleza – Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO

LOCAL: CAPISTRANO - CEARÁ.

Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					SERVIÇO	TOTAL
4.2.3.8	6027	REGISTRO DE GAVETA 4" BRUTO LATÃO REF. 1502 B	UN	1,00	362,33	362,33
4.2.3.9	47	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CX. DÁGUA DN 100 MM X DE 110 MM	UN	1,00	45,06	45,06
4.2.3.10	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS	UN	8,00	45,06	360,48
16		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL				3.298,40
16.01		FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
16.01.10	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4"	UN	28,00	56,86	1.592,06
16.01.11	12943	HIDROMETRO 3M <sup>3</sup> /H 3/4"	UN	28,00	60,94	1.706,32
17		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				68.142,96
17.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				
17.1.1	2707	ENGENHEIRO	H	387,00	64,89	25.112,43
17.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				
17.2.1	7592	TOPOGRAFO	H	387,00	19,82	7.670,34
17.2.2	7595	NIVELADOR	H	387,00	10,20	3.947,40
17.2.3	253	ALMOXARIFE	H	387,00	10,33	3.997,71
17.2.4	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	387,00	19,04	7.368,48
17.2.5	4069	MESTRE DE OBRAS	H	387,00	28,89	11.180,43
17.2.6	2350	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	H	387,00	7,67	2.968,29
17.2.7	532	AUXILIAR TÉCNICO	H	387,00	15,24	5.897,88
		TOTAL SIMPLES				231.800,74
		BDI MATERIAL - 17%			17%	3.902,03
		BDI SERVIÇOS - 27%			27%	56.388,87
		TOTAL GERAL				292.091,64

CAPISTRANO-CE, 04 DE JUNHO 2020.

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador





# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150-0001-80



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4278	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)					52.322,47	KM
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	261,611	14,52	3.798,59		
	ELETRICISTA	H	340,094	18,07	6.145,50		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9.944,090</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,000	42.378,38	42.378,38		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42.378,380</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9.944,09		-	42.378,38		-	52.322,47
72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS					70,72	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,959	14,52	13,92		
	CARPINTEIRO	H	0,959	17,83	17,10		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,020</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,230	32,20	7,41		
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,026	1.198,50	31,16		
	PREGO	UN	0,120	9,44	1,13		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S. + bdi MO</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	31,02		-	39,70		-	70,72
C4462	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)					40,32	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,815	17,83	14,53		
	SERVENTE	H	0,815	13,21	10,77		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELHA CERÁMICA	UN	33,000	0,41	13,53		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,7200	0,40	1,49		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,020</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	25,30		-	15,02		-	40,32
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m					564,30	UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,996	14,52	43,50		
	CARPINTEIRO	H	2,996	17,83	53,42		
	PEDREIRO	H	1,119	17,83	19,95		
	SERVENTE	H	1,119	13,21	14,78		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>131,650</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	36,75	0,39		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,0000	55,93	55,93		
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,33	0,57		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,40	0,69		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	19,71	59,13		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,0000	36,75	36,75		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	26,97	26,97		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	UN	8,0000	0,22	1,76		

*RTU*

Branca Infraestrutura,  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel de Holanda Timbó*

Branca Infraestrutura,  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-90



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	UN	1,0000	243,02	243,02			
	PREGO	KG	0,2500	3,36	0,84			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,10	6,60			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>432,650</b>					
	Mão de Obra							
	131,65							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO							564,30
	MAO DE OBRA						238,36	UN
	AJUDANTE							
	PINTOR	H	5,194	14,52	75,4169			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>H</b>	<b>5,194</b>	<b>17,83</b>	<b>92,6090</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>168,826</b>					
	LDA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670	1,48	2,4716			
	TINTA OLEO	LT	3,420	18,42	62,9964			
	SOLVENTE	LT	0,500	9,72	4,8600			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>70,328</b>					
	Mão de Obra							
	168,83							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
84579	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA. DUAS DEMAOES							238,36
	MAO DE OBRA						14,40	M2
	PINTOR							
	SERVENTE	H	0,193	17,83	3,4412			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>H</b>	<b>0,193</b>	<b>13,21</b>	<b>2,5495</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,991</b>					
	IMUNIZANTE P/MADEIRA TIPO PENTOX SUPER INCOLOR	LT	0,220	38,24	8,4128			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,413</b>					
	Mão de Obra							
	5,99							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								14,40
74142004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO. SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA. 10 X10 CM. E SPAÇAMENTO DE 3M. CRAVADOS Ø.5M. COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº16 CLA SSE 250 - FORNEC E COLOC.							35,00
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,598	13,21	21,11			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>H</b>	<b>1,598</b>	<b>13,21</b>	<b>21,11</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,110</b>					
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,16	0,64			
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	5,51	0,22			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,76	0,21			
	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 7,5X7,5CM	UN	1,000	12,82	12,82			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,890</b>					
	Mão de Obra							
	21,11							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								35,00
95485	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA							84,83
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,80	17,83	14,26			
	SERVENTE	H	0,80	13,21	10,57			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>H</b>	<b>0,80</b>	<b>13,21</b>	<b>10,57</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,83</b>					
	COBOGÓ CERAMICO 9X20X20CM	UN	14,00	3,88	54,32			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO	M3	0,03	189,20	5,68			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,00</b>					
	Mão de Obra							
	24,83							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								84,83

*RTU*

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel Holanda Timbó*  
Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
98546	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME E DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0.8MM. INCLUSO EMULSAO ASFALTICA					61,72	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,7990	14,52	11,60		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,7990	17,83	14,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,850</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MANTA ASFALTICA 3MM	M2	1,140	25,57	29,15		
	EMULSAO ASFALTICA	KG	1,550	2,61	4,0455		
	FILME DE ALUMINIO 0,8MM	M2	0,850	3,14	2,67		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,866</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	25,85		-	35,87		-	61,72
3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W(COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA)					27,11	UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,136	14,52	1,97		
	ELETRICISTA	H	0,176	18,07	3,18		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,168</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W(COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E	UN	1,000	21,96	21,96		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,960</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,15		-	21,96		-	27,11
3811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W(COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E ÇAMPADA)					37,57	UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,188	14,52	2,73		
	ELETRICISTA	H	0,244	18,07	4,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,140</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W(COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E	UN	1,000	30,43	30,43		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,430</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,14		-	30,43		-	37,57
74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					185,62	M
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,1960	14,52	46,41		
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,5396	17,83	63,11		
	SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,7191	17,83	12,82		
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2397	17,83	4,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>126,6100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,4000	1,29	6,97		
	ELETRODOS	KG	0,3800	7,18	2,73		
	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,1500	6,75	7,78		
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	16,2300	2,56	41,55		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>59,0100</b>				

*RAU*

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel de Holanda Timbó*

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-90



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. Unitário	P. Total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
	126,61		-	59,01		-	185,62
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAÇÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"					181,06	M
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	9,60	14,40		
	TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	14,40				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODOS	KG	1,5000	7,18	10,77		
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,5000	42,79	149,77		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	160,54				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,12	160,54	14,40	-	181,06
74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO					315,69	M2
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,199	17,83	21,38		
	SERVENTE	H	1,199	13,21	15,84		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	37,220				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0610	36,75	2,24		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,830	0,40	1,93		
	PORTÃO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M2	1,000	274,30	274,30		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	278,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	37,22		-	278,47		-	315,69
74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM					77,70	UN
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,1985	17,83	21,37		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,1985	13,21	15,83		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	37,2000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0769	290,04	22,30		
	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	0,2417	45,54	11,01		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1250	57,53	7,19		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,5000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	37,20		-	40,50		-	77,70
C1999	PORTÃO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO					141,69	M2
	MÃO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,799	17,83	14,25		
	PEDREIRO	H	0,280	17,83	4,99		
	SERVENTE	H	0,200	13,21	2,64		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	21,880				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	36,75	0,02		
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	10,43	13,56		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,40	0,06		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	16,43	5,42		
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	100,75	100,75		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	119,810				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,88		-	119,81		-	141,69
C2862	LASTRO DE BRITA					91,63	M3
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,598	13,21	21,11		

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-90



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	21,110				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRITA	M3	1,150	61,32	70,52		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	79,529				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,11		-	70,52		-	91,63
79334/001	PINTURA A BASE DE CAL HIDRATADA. FIXADOR A BASE DE COLA DUAS DEMAS.					3,12	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,012	13,21	0,16		
	PINTOR	H	0,080	17,83	1,43		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,590				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	0,360	2,84	1,02		
	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	KG	0,360	1,43	0,51		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,59		-	1,53		-	3,12
2707	ENGENHEIRO					64,89	H
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO	H	1,000	64,89	64,89		
	<b>TOTAL</b>	R\$	64,890				
							Total Geral 64,89
7592	TOPOGRAFO					19,82	H
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	TOPOGRAFO	H	1,000	19,82	19,82		
	<b>TOTAL</b>	R\$	19,820				
							Total Geral 19,82
7595	NIVELADOR					10,20	H
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	NIVELADOR	H	1,000	10,20	10,20		
	<b>TOTAL</b>	R\$	10,200				
							Total Geral 10,20
253	ALMOXARIFE					10,33	H
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ALMOXARIFE	H	1,000	10,33	10,33		
	<b>TOTAL</b>	R\$	10,330				
							Total Geral 10,33
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL					19,04	H
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,000	19,04	19,04		
	<b>TOTAL</b>	R\$	19,040				
							Total Geral 19,04
4069	MESTRE DE OBRAS					28,89	H
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MESTRE DE OBRAS	H	1,000	28,89	28,89		
	<b>TOTAL</b>	R\$	28,890				
							Total Geral 28,89
2350	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO					7,67	H

*RSO*  
Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel Holanda Timó*  
Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
	MAO DE OBRA					
	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	H	1,000	7,67	7,67	
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>7,670</b>			
						<b>Total Geral</b>
						<b>7,67</b>
532	AUXILIAR TÉCNICO					15,24 H
	MAO DE OBRA					
	AUXILIAR TÉCNICO	H	1,000	15,24	15,24	
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>15,240</b>			
						<b>Total Geral</b>
						<b>15,24</b>

CAPISTRANO-CE, 04 DE JUNHO 2020.

*CRS*

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel Holanda Timbó*

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO

LOCA: CAPISTRANO - CEARÁ.

Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO		DIAS	
		FINANCEIRO	30	60	90
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	40%	40%	20%
		R\$ 145.524,49	58.209,80	58.209,80	29.104,89
II	CASA DE PROTEÇÃO	100%			100%
		4.819,89	-	-	4.819,89
III	RESERVATÓRIO APOIADO	100%	40%	40%	20%
		R\$ 25.128,94	10.051,58	10.051,58	5.025,78
IV	RESERVAÇÃO	100%	40%	40%	20%
		R\$ 26.217,63	10.487,05	10.487,05	5.243,53
V	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	100%		100%	
		R\$ 3.859,13	-	3.859,13	-
VI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%	33%	33%	34%
		R\$ 86.541,56	R\$28.558,71	28.558,71	29.424,14
TOTAL POR PARCELA		R\$ 292.091,64	R\$ 107.307,14	R\$ 111.166,27	R\$ 73.618,23
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA			R\$ 107.307,14	R\$ 218.473,41	R\$ 292.091,64
PERCENTUAL POR PARCELA			36,74%	38,06%	25,20%
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			36,74%	74,80%	100,00%

CAPISTRANO-CE, 04 DE JUNHO 2020.

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



**OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO**  
**LOCAL: CAPISTRANO - CEARÁ.**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO**  
**Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020**  
**COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO**

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MIENSALISTA %	HORISTA %	MIENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	-	1,66	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81	5,01	3,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45	0,59	0,45
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07	17,42	6,73
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,59	0,45	0,63	0,48
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,68</b>	<b>50,78</b>	<b>118,19</b>	<b>74,47</b>

CAPISTRANO-CE, 04 DE JUNHO 2020.

*CRU*

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel de Holanda Timbó*

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador





# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



**OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO**

**LOCAL: CAPISTRANO - CEARÁ.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020**

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,53%
L	LUCRO	6,07%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>3,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	<b>B D I =</b>	<b>17,88%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i))^(1-j))-1)x100</b>	

CAPISTRANO-CE, 04 DE JUNHO 2020.

Branca Infraestrutura,  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

Branca Infraestrutura,  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



**OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO**

**LOCAL: CAPISTRANO - CEARÁ.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020**

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
R	RISCOS	0,60%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,74%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>12,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	4,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>27,00%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))(1-i)-1)x100</b>	

CAPISTRANO-CE, 04 DE JUNHO 2020.

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: MAZAGÃO.

Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE

CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCL817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES -

SINTÉTICO

PERÍODO 12/2019

ORÇAMENTO							
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				13.731,53	
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				13.731,53	
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	25,00	453,53	11.338,25	
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	299,16	2.393,28	
2.0		CAPTAÇÃO				107.484,36	
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				5.530,40	
2.1.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 5,01 ATÉ 10 L/S	UN	1,00	1.955,54	1.955,54	
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S	UN	1,00	1.168,59	1.168,59	
2.1.3	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTOBOMBA DE 7,5 ATÉ 15 CV	UN	1,00	2.406,27	2.406,27	
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS				48.349,51	
2.2.1	4178	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 3/ 4"	UN	27,00	3,15	85,05	
2.2.2	4183	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 4"	UN	3,00	56,71	170,13	
2.2.3	1793	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	3,00	251,77	755,31	
2.2.4	3915	LUVA FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	3,00	61,35	184,05	
2.2.5	9891	LUVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	2,00	147,50	295,00	
2.2.6	6300	TE FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	1,00	125,18	125,18	
2.2.7	12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	43,67	43,67	
2.2.8	47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	45,06	45,06	
2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG	UN	1,00	5.819,56	5.819,56	
2.2.10	COTAÇÃO	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 21,34 m³/h; H= 36,00 mca; P= 7,50 CV	UN	2,00	3.435,70	6.871,40	
2.2.11	1411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	27,00	13,00	351,00	
2.2.12	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	362,33	362,33	
2.2.13	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	27,00	690,75	18.650,25	
2.2.14	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	27,00	18,31	494,37	
2.2.15	12285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100 MM (3")	UN	1,00	297,14	297,14	
2.2.16	10407	VALVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPÁ COM ROSCA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C/ ROSCA 100 MM	UN	1,00	412,79	412,79	
2.2.17	13146	TE DE REDUÇÃO, 90° PVC PBA COM BOLSAS, DN 100 MM X 50 MM	UN	17,00	32,66	555,22	
2.2.18	15055	REGISTRO DE GAVETA PARA PVC COM CABEÇOTE 50 MM	UN	17,00	571,51	9.715,67	
2.2.19	9864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EB-892 PARA AGUA FRIA PREDIAL 4"	M	17,00	60,19	1.023,23	

*RTA*

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel Holanda Timbó*

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
 Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
 C.N.P.J 01.204.150-0001-30



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: MAZAGÃO.

Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE  
 CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
 PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES -  
 SINTÉTICO  
 PERÍODO 12/2019

ORÇAMENTO							
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total	
2.2.20	16939	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 100 mm	M	30,00	28,52	855,60	
2.2.21	16142	CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM²	M	150,00	8,25	1.237,50	
<b>2.3</b>		<b>ENERGIZAÇÃO</b>				<b>53.604,45</b>	
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	428,29	428,29	
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	39,71	39,71	
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	217,65	217,65	
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	42,77	42,77	
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	28,56	28,56	
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	3,72	223,20	
2.3.7	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	5,03	301,80	
2.3.8	C4278	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE COCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,00	52.322,47	52.322,47	
<b>3.0</b>		<b>ADUTORA</b>				<b>947.387,20</b>	
<b>3.1</b>		<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>				<b>386.564,59</b>	
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1ª CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	3.419,15	4,58	15.659,71	
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	2.735,32	7,09	19.393,42	
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	683,83	164,66	112.599,45	
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	6.154,47	10,18	62.652,50	
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	683,83	12,80	8.753,02	
3.1.6	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	19.538,00	1,12	21.882,56	
3.1.7	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	1.982,85	17,96	35.611,99	
3.1.8	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.542,54	6,33	9.764,28	
3.1.9	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	1.542,54	17,89	27.596,04	

*RTU*  
 Branca Infraestrutura,  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Crea/Ce 13902 - D  
 Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel Holanda Timó*  
 Branca Infraestrutura,  
 Francisco Emanuel  
 de Holanda Timó  
 CPF: 614.530.133-34  
 Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
 Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
 C.N.P.J 01.204.150/0001-80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: MAZAGÃO.

Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE  
 CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
 PCL817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES -  
 SINTÉTICO  
 PERÍODO 12/2019

ORÇAMENTO						
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
3.1.10	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	1.982,85	1,39	2.756,16
3.1.11	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	M2	1.982,85	35,25	69.895,46
<b>3.2</b>		<b>ADUTORA MATERIAIS</b>				<b>560.822,61</b>
3.2.1	9825	TUBO PVC DEFOFO JEI,1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	20.514,90	26,60	545.696,34
3.2.2	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	5,00	158,93	794,65
3.2.3	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	16,00	137,76	2.204,16
3.2.4	311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC , DEFOFO, DN 100 MM(NBR 7665)	UN	1.802,00	6,73	12.127,46
<b>4.0</b>		<b>RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (29,47 M³)</b>				<b>25.483,54</b>
<b>4.1</b>		<b>RESERVATÓRIO APOIADO(SERVIÇOS)</b>				<b>23.007,37</b>
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	50,00	4,44	222,00
4.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	50,00	0,85	42,50
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO	M2	16,00	6,81	108,96
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,13	21,36	301,82
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,41	11,36	16,02
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	12,72	2,39	30,40
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M² RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3	12,72	0,88	11,19
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,41	232,72	328,14
4.1.9	12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	9,00	557,96	5.021,64
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,24	250,31	1.061,31
4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	50,87	134,68	6.851,17
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	5,75	1.755,82
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8 MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3 MM	M2	34,37	57,63	1.980,74
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	3,00	185,62	556,86
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	181,06	1.705,59
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM	UN	2,00	77,70	155,40
4.1.17	73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	10,00	86,29	862,90
4.1.18	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA 10 X 10 CM ESPAÇAMENTO DE 3 M CRAVADOS 0,5 M COM 11FIOS DE ARAME FARPADO N16	M	30,00	35,00	1.050,00

*RTU*  
 Branca Infraestrutura.  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Crea/Ce 13902 - D  
 Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel Holanda Timbó*  
 Branca Infraestrutura.  
 Francisco Emanuel  
 de Holanda Timbó  
 CPF: 614.530.133-34  
 Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-30



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: MAZAGÃO.

Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE  
CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
PCL817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES -  
SINTÉTICO  
PERÍODO 12/2019

ORÇAMENTO						
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
4.1.19	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	687,66	687,66
4.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	34,67	7,42	257,25
4.2		RESERVATÓRIO APOIADO(20,47 M²) - MATERIAIS				2.396,17
4.2.1		CHEGADA				1.235,94
4.2.1.1	9864	TUBO PVC, ROSC., 4" X 3,40 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	204,64	204,64
4.2.1.2	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00	251,77	503,54
4.2.1.3	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	61,35	245,40
4.2.1.4	51	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	72,69	72,69
4.2.1.5	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	209,67	209,67
4.2.2		SAIDA				859,79
4.2.2.1	9864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4" X 1,80 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	31,42	31,42
4.2.2.2	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	15,51	31,02
4.2.2.3	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2,00	362,33	724,66
4.2.2.4	51	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	72,69	72,69
4.2.3		EXTRAIAZOR E LIMPEZA				300,44
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 1,20 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	28,85	28,85
4.2.3.2	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	53,19	106,38
4.2.3.3	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	26,69	26,69
4.2.3.4	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	69,26	138,52
5.0		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA				134.782,60
5.1		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - MATERIAIS				119.499,39
5.1.1	17070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	UN	1,00	66.396,64	66.396,64
5.1.2	COTAÇÃO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/C: 16M / 150,69 M3	UN	2,00	9.947,55	19.895,10
5.1.3	16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	1,00	25.230,51	25.230,51
5.1.4	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS UR	UN	2,00	3.675,40	7.350,80
5.1.5	16242	EQUIPAMENTO PY CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	626,34	626,34
5.2		FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXOES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)				15.283,21
5.2.1	13437	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	3,00	343,95	1.031,85

*RLA*  
Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel Holanda Timbó*  
Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

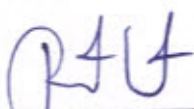
LOCALIDADE: MAZAGÃO.

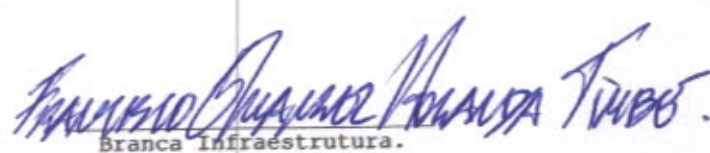
Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE  
CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES -  
SINTÉTICO  
PERÍODO 12/2019

ORÇAMENTO							
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total	
5.2.2	13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	223,66	223,66	
5.2.3	16966	TUBO PRFV JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5000 NMF DN 200 MM	M	30,00	162,33	4.869,90	
5.2.4	15094	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	2.720,60	5.441,20	
5.2.5	13814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	2.721,32	2.721,32	
5.2.6	13763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10	UN	4,00	251,32	1.005,28	
6.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				87.818,23	
6.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				50.361,10	
6.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	5,00	10.072,22	50.361,10	
6.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				37.457,13	
6.2.1	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	3.672,04	3.672,04	
6.2.2	41094	NIVELADOR (MENSALISTA)	MÊS	1,00	1.889,58	1.889,58	
6.2.3	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MÊS	2,00	1.825,85	3.651,70	
6.2.4	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	5,00	5.106,27	25.531,35	
6.2.5	40812	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MÊS	2,00	1.356,23	2.712,46	
<b>TOTAL SERVIÇOS S/BDI</b>						<b>570.256,57</b>	
<b>BDI - SERVIÇOS (27%)</b>						<b>153.969,27</b>	
<b>TOTAL SERVIÇOS + BDI (27%) =</b>						<b>724.225,84</b>	
<b>TOTAL MATERIAIS S/ BDI =</b>						<b>746.360,89</b>	
<b>BDI - MATERIAIS (17%)</b>						<b>126.881,35</b>	
<b>TOTAL MATERIAIS + BDI (17%) =</b>						<b>873.242,24</b>	
<b>TOTAL GERAL =</b>						<b>1.597.468,08</b>	

CAPISTRANO-CE, 04 DE JUNHO 2020.

  
Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

  
Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016					453,53	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	0,6040	21,57	13,0283		
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,8633	7,63	6,5870		
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,2952	14,77	19,1301		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,8800	8,63	7,5944		
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1725	119,14	20,5517		
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2590	147,02	38,0782		
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,3454	31,85	11,0010		
	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,1725	33,30	5,7443		
	CADA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,1725	28,80	4,9680		
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,6043	12,15	7,3422		
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0865	274,90	23,7789		
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2,3745	3,06	7,2660		
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	7,7703	5,00	38,8515		
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,8633	5,71	4,9294		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	6,3460	1,35	8,5671		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	15,5410	4,79	74,4414		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	9,0654	4,10	37,1681		

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador





# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1763 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
 Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
 C.N.P.J 01.204.150-0001-80



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	CAXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,7768	4,63	3,5966		
	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2590	5,31	1,3753		
	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3454	13,72	4,7389		
	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,6908	21,50	14,8522		
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,6043	23,91	14,4488		
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1725	9,98	1,7216		
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1725	11,26	1,9424		
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,7628	1,89	5,2217		
	CAXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0865	32,96	2,8510		
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUIDO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0865	190,16	16,4488		
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0865	144,62	12,5096		
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0865	135,25	11,6991		
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	M	4,1374	8,00	33,0992		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>453,53</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	154,79			298,74		-	453,53
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					299,16	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,799	17,830	14,25		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,598	13,210	21,11		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>35,360</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000	3,923	3,92		
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5X7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA	M	4,000	15,561	62,32		
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X 1,125M	UN	1,000	194,061	194,06		
	PREGO 18X30	KG	0,110	8,613	0,95		
	CONCRETO MAGRO PAR ALASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,010	254,881	2,55		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>263,800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	35,360		-	263,800		-	299,16

*RSU*  
 Branca Infraestrutura.  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Crea/Ce 13902 - D  
 Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel Holanda Timó*  
 Branca Infraestrutura.  
 Francisco Emanuel  
 de Holanda Timó  
 CPF: 614.530.133-34  
 Sócio Administrador



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s					1.955,54	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000	51,27	410,1600		
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,000	1,66	39,8400		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,000	0,12	2,8800		
	TOTAL Equipam.	R\$	452,880				
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	25,568	14,52	371,2474		
	MONTADOR	H	25,568	17,83	455,8774		
	SERVEnte	H	51,136	13,21	675,5066		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1.502,631				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.502,63		-		452,8800	-	1.955,54
C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S					1.168,59	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	33,558	14,52	487,2622		
	ELETRICISTA	H	21,235	18,07	383,7165		
	PEDREIRO	H	9,588	17,83	170,9540		
	SERVEnte	H	9,588	13,21	126,6575		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1.168,590				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.168,59		-			-	1.168,59
C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTOBOMBA DE 7,5 ATÉ 15 CV					2.406,27	UN
	MÃO DE OBRA						
	MONTADOR	H	31,960	17,83	569,8468		
	ENCANADOR	H	31,960	17,83	569,8468		
	SERVEnte	H	95,880	13,21	1.266,5748		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2.406,268				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2.406,27		-			-	2.406,27
I1720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG					428,29	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,280	14,52	4,0656		
	ELETRICISTA	H	0,280	18,07	5,0596		
	SERVEnte	H	1,438	13,21	18,9960		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	28,121				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,035	36,75	1,2863		
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	16,500	0,72	11,8800		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,500	0,40	1,4000		
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,000	385,60	385,6000		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	400,166				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,12		-	400,17		-	428,29
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA					39,71	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,199	14,52	2,89		
	ELETRICISTA	H	0,258	18,07	4,66		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,550				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,000	32,16	32,16		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,160				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,55		-	32,16		-	39,71
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE					217,65	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,088	14,52	15,80		
	ELETRICISTA	H	1,415	18,07	25,57		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	41,370				
	MATERIAL/SERVIÇO						

*RCU*  
Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel Holanda Timó*  
Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodoífo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,000	176,28	176,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		176,280			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		41,37	-	176,28		-	217,65
H1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A					42,77	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,214	14,52	3,11		
	ELETRICISTA	H	0,278	18,07	5,02		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	8,130				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,000	34,64	34,64		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	34,640				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,13	-	34,64		-	42,77
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M					28,56	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,143	14,52	2,08		
	ELETRICISTA	H	0,186	18,07	3,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	5,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40	UN	1,000	23,12	23,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	23,120				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5,44	-	23,12		-	28,56
I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²					3,72	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,019	14,52	0,28		
	ELETRICISTA	H	0,024	18,07	0,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,710				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	1,000	3,01	3,01		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	3,010				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,71	-	3,01		-	3,72
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"					5,03	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36		
	ELETRICISTA	H	0,033	18,07	0,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,960				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	1,000	4,07	4,07		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4,070				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,96	-	4,07		-	5,03
C4278	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE COCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)					52.322,47	KM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	261,611	14,52	3.798,59		
	ELETRICISTA	H	340,094	18,07	6.145,50		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	9.944,090				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE COCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,000	42.378,38	42.378,38		

*RCU*  
Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel Holanda Tivero*  
Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150-0001-80



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Item	Composição/Resumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	42.378,380				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9.944,09		-	42.378,38		-	52.322,47
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					4,58	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	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	CHP	0,077	39,15	3,0146		
	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	CHI	0,057	8,79	0,5010		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	R\$	3,516				
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,080	13,21	1,0568		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,057				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,06		-		3,5160	-	4,58
72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA					7,09	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,030	60,49	1,8147		
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,050	38,59	1,9295		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,060	20,65	1,2390		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	R\$	4,983				
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,160	13,21	2,1136		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,114				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,11		-		4,9830	-	7,09
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO					164,66	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,0000	60,49	60,4900		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0000	20,65	61,9500		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	R\$	122,440				
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	3,196	13,21	42,2192		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	42,219				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	42,22		-		122,4400	-	164,66
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					10,18	M3

*RSU*  
Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel Holanda Timbó*  
Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1763 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	Equipam. (C/HORARIO)						
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	0,380	26,79	10,1802		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	R\$	<b>10,180</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-		10,1800	-	10,18
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					12,80	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,015	51,94	0,7791		
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,138	10,55	1,4559		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	R\$	<b>2,235</b>				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,799	13,21	10,5548		
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	R\$	<b>10,555</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-		2,2350	-	12,80
97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					1,12	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,036	17,83	0,6419		
	SERVEnte	H	0,036	13,21	0,4756		
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,118</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-			-	1,12
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA					17,96	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,100	36,47	3,6470		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,300	12,50	3,7500		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	R\$	<b>7,397</b>				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,799	13,21	10,5548		
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	R\$	<b>10,555</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-		7,3970	-	17,96
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					6,33	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,479	13,21	6,33		
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	R\$	<b>6,330</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-			-	6,33
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO					17,89	M2
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,400	17,83	7,1320		
	SERVEnte	H	0,400	13,21	5,2840		
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	R\$	<b>12,416</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,039	36,75	1,43		
	AREIA VERMELHA	M3	0,120	22,81	2,74		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,250	0,40	1,30		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>5,470</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	5,47		-	17,89
72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C					1,39	M2

*RCU*  
Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel Holanda Timbó*  
Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO AASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000	1,88	0,9400		
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0018	115,86	0,2085		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004	10,40	0,0042		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015	81,63	0,1224		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	R\$	<b>1,275</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,008	13,21	0,1057		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,106</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,11		-		1,2750	-	1,39
C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm					35,25	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,072	46,34	3,3365		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,080	13,26	1,0608		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	R\$	<b>4,397</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,320	13,21	4,2272		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>4,227</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	0,108	247,65	26,62		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>26,620</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,23		-	26,62	4,3970	-	35,25
85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL					4,44	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,336	13,21	4,44		
	<b>TOTAL Mão de Obra</b>	R\$	<b>4,440</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,44		-			-	4,44
73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO					0,85	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,064	13,21	0,85		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,850</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,85		-			-	0,85
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO					6,81	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,160	17,83	2,85		
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,160	13,21	2,11		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>4,960</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BMWG	M2	0,020	9,83	0,20		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	7,59	0,30		
	PREGO	KG	0,012	9,15	0,11		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	13,74	1,24		

Branca Infraestrutura.  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Crea/Ce 13902 - D  
 Engenheiro Civil

Branca Infraestrutura.  
 Francisco Emanuel  
 de Holanda Timbó  
 CPF: 614.530.133-34  
 Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1763 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Item	Composição/Incasso	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		1,850			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,96		-	1,85		-	6,81
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					21,36	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,617	13,21	21,36		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	21,360				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,36		-			-	21,36
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					11,36	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	45,94	1,6079		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	13,26	0,4641		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	R\$	2,072				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,703	13,21	9,2866		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	9,287				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,29		-		2,0720	-	11,36
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR					2,39	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0020	159,00	0,3180		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	R\$	0,318				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,157	13,21	2,0740		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,074				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,07		-		0,3180	-	2,39
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6MP RODOVIA EM LEITO NATURAL					0,88	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,015	58,33	0,8750		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	R\$	0,875				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		0,8750	-	0,88
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					232,72	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	4,794	13,21	63,33		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	63,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,779	36,75	28,63		
	BRITA	M3	0,966	54,60	52,74		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,40	88,00		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	169,370				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	63,33		-	169,37		-	232,72
12588	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M					557,96	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,196	17,83	56,98		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,196	13,21	42,22		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	99,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=2,50M H=0,50M	UN	1,0000	409,89	409,89		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0450	6,75	7,05		

RTU

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

Francisco Emanuel Holanda Timbó

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	246,89	22,76			
	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	270,86	9,83			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2000	45,54	9,11			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,0060	19,98	0,12			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>458,760</b>				
	Mão de Obra			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	
	99,20			-	458,76		-	
							<b>Total Geral</b>	
							557,96	
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016						250,31	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,750	9,12	6,84			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHII	CHII	0,710	4,43	3,15			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>		<b>9,990</b>				
	MAO DE OBRA							
	OPERADOR DE BETONEIRA STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2,2931	13,21	30,29			
	SERVENTE	H	2,2931	13,21	30,29			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>60,580</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	239,300	0,40	95,72			
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,751	51,94	39,01			
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	75,91	45,01			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>179,740</b>				
	Mão de Obra			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	60,58			-	179,74	9,99	-	250,31
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)						134,68	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,079	14,52	15,67			
	CARPITEIRO	H	1,079	17,83	19,24			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>34,910</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44m)	M2	1,100	44,74	49,21			
	MADERA (PEROBA)	M3	0,040	1.232,06	49,28			
	PREGO 18X30	KG	0,200	6,39	1,28			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>99,770</b>				
	Mão de Obra			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	34,91			-	99,77		-	134,68
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60						5,75	KG
	EQUIPAM. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	79,10	0,6328			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>0,633</b>				
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,040	14,52	0,58			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,040	17,83	0,71			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,290</b>				

*RTU*

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel de Holanda Timbó*

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	11,51	0,23		
	AÇO CA 50/60	KG	1,150	3,13	3,60		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,830</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,29		-	3,83	0,63	-	5,75
73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8 MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3 MM					57,63	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,3196	14,52	4,64		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,3196	17,83	5,70		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,340</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	1,140	26,01	31,93		
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,550	4,99	7,7345		
	FILME DE ALUMÍNIO 0,8MM	M2	0,850	8,96	7,62		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,285</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,34		-	47,29	-	-	57,63
74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					185,62	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,1960	14,52	46,41		
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,5396	17,83	63,11		
	SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,7191	17,83	12,82		
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2397	17,83	4,27		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>126,6100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,4000	1,29	6,97		
	ELETRODOS	KG	0,3800	7,18	2,73		
	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,1500	6,75	7,76		
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	16,2300	2,56	41,55		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>59,0100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	126,61		-	59,01	-	-	185,62
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"					181,06	M
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	MAQUINA DE SOLDA (CHIP)	H	1,5000	9,60	14,40		
	<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>14,40</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODOS	KG	1,5000	7,18	10,77		
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,5000	42,79	149,77		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>160,54</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			8,12	160,54	14,40	-	181,06
74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM					77,70	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,1985	17,83	21,37		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,1985	13,21	15,83		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,2000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0769	290,04	22,30		
	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2X	M2	0,2417	45,54	11,01		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1250	57,53	7,19		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,5000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	37,20		-	40,50	-	-	77,70

R44

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel Holanda Timbó*

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Item	Composição/Incasso	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 135 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR					86,29	H
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 135 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	1,000	86,29	86,29		
	<b>TOTAL</b>	R\$	86,290				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					86,29	-	86,29
74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO " T " PONTA INCLINADA 10 X 10 CM ESPAÇAMENTO DE 3 M CRAVADOS 0,5 M COM 11FIOS DE ARAME FARPADO N16					35,00	M
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,598	13,21	21,11		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	21,110				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,16	0,64		
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	5,51	0,22		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,76	0,21		
	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 7.5X7.5CM	UN	1,000	12,82	12,82		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	13,890				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			21,11	-	13,89	-	35,00
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					687,66	UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,397	17,83	42,74		
	SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,598	17,83	28,49		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	4,794	13,21	63,33		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	134,560				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	10,690	5,41	57,83		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,830	21,81	192,58		
	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,250	6,39	27,16		
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,000	6,39	31,95		
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000	5,19	20,76		
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	2,000	51,94	103,88		
	ACO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,800	5,82	39,58		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,014	5,61	5,69		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,272	270,86	73,67		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	553,100				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			134,56	-	553,10	-	687,66
C2898	PINTURA HIDRACOR					7,42	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	PINTOR	H	0,2517	17,83	4,49		
	SERVENTE	H	0,1199	13,21	1,58		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	6,0700				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASS	UN	0,2000	1,48	0,30		
	HIDRACOR	KG	0,3500	3,01	1,05		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,3500				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			6,07	-	1,35	-	7,42
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)					10.072,22	MÊS
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	1,000	10.072,22	10.072,22		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA C/ENCARGOS</b>	R\$	10.072,220				

*RCU*  
 Branca Infraestrutura.  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Crea/Ce 13902 - D  
 Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel Holanda Timbó*  
 Branca Infraestrutura.  
 Francisco Emanuel  
 de Holanda Timbó  
 CPF: 614.530.133-34  
 Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.		
	10.072,22					-	10.072,22
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)					3.672,04	MÊS
	MÃO DE OBRA						
	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MÊS	1,000	3.672,04	3.672,04		
	TOTAL MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	3.672,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3.672,04					-	3.672,04
41094	NIVELADOR (MENSALISTA)					1.889,58	MÊS
	MÃO DE OBRA						
	NIVELADOR (MENSALISTA)	MÊS	1,000	1.889,58	1.889,58		
	TOTAL MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	1.889,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.889,58					-	1.889,58
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)					1.825,85	MÊS
	MÃO DE OBRA						
	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MÊS	1,000	1.825,85	1.825,85		
	TOTAL MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	1.825,850				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.825,85					-	1.825,85
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)					5.106,27	MÊS
	MÃO DE OBRA						
	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1,000	5.106,27	5.106,27		
	TOTAL MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	5.106,270				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5.106,27					-	5.106,27
40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)					1.356,23	MÊS
	MÃO DE OBRA						
	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MÊS	1,000	1.356,23	1.356,23		
	TOTAL MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	1.356,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.356,23					-	1.356,23

CAPISTRANO-CE, 04 DE JUNHO 2020.

*RTU*

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel Holanda Timbó*

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1763 – Rodolfo Teófilo / Fortaleza – Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 – E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO

LOCA: CAPISTRANO - CEARÁ.

Tomada de Preços Nº 06.12.01/2020

ITEM	SERVIÇO	DIAS						
		FISICO FINANCEIRO	30	60	90	120	150	180
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%					
		R\$ 17.439,04	17.439,04					
II	CAPTAÇÃO	100%	50%	50%				
		131.670,19	R\$ 65.835,10	R\$ 65.835,09				
III	ADUTORA	100%		20%	20%	20%	20%	20%
		R\$ 1.147.099,48		R\$ 229.419,90	R\$ 229.419,90	R\$ 229.419,90	R\$ 229.419,89	R\$ 229.419,89
IV	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA	100%					50%	50%
		R\$ 32.822,88					R\$ 16.011,44	R\$ 16.011,44
V	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	100%	20%	20%	10%	10%	20%	20%
		R\$ 157.707,34	R\$31.541,47	R\$31.541,47	R\$15.770,73	R\$15.770,73	R\$31.541,47	R\$31.541,47
VI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%	16%	16%	16%	16%	16%	20%
		R\$ 111.529,15	R\$17.844,66	R\$17.844,66	R\$17.844,66	R\$17.844,66	R\$17.844,66	R\$22.305,85
TOTAL POR PARCELA		R\$ 1.597.468,08	R\$ 132.660,27	R\$ 344.641,12	R\$ 263.035,29	R\$ 263.035,29	R\$ 294.817,46	R\$ 299.278,65
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA			R\$ 132.660,27	R\$ 477.301,39	R\$ 740.336,68	R\$ 1.003.371,97	R\$ 1.298.189,43	R\$ 1.597.468,08
PERCENTUAL POR PARCELA			8,30%	21,57%	16,47%	16,47%	18,46%	18,73%
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			8,30%	29,87%	46,34%	62,81%	81,27%	100,0%

CAPISTRANO-CE, 04 DE JUNHO 2020.

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**  
**LOCALIDADE: MAZAGÃO.**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO**  
**Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020**  
**COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO**

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	-	1,66	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81	5,01	3,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45	0,59	0,45
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07	17,42	6,73
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,59	0,45	0,63	0,48
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,68</b>	<b>50,78</b>	<b>118,19</b>	<b>74,47</b>

CAPISTRANO-CE, 04 DE JUNHO 2020.

*RTU*  
Branca Infraestrutura,  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

*Francisco Emanuel Holanda Timóteo*  
Branca Infraestrutura,  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timóteo  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 – Rodolfo Teófilo / Fortaleza – Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: MAZAGÃO.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,53%
L	LUCRO	6,07%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>3,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	<b>B D I =</b>	<b>17,00%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+d))x(1+i))-(1-j)-1)x100</b>	

CAPISTRANO-CE, 04 DE JUNHO 2020.

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150-0001-80



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: MAZAGÃO.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
Tomada de Preços Nº 05.12.01/2020

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,60%
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,74%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>12,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	4,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>27,96%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i))/(1-i))-1)x100</b>	

CAPISTRANO-CE, 04 DE JUNHO 2020.

Branca Infraestrutura.  
Carlos Renato Costa Sousa  
Crea/Ce 13902 - D  
Engenheiro Civil

Branca Infraestrutura.  
Francisco Emanuel  
de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34  
Sócio Administrador