



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE  
CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

Item	Código	Descrição	Total	Unid.
<b>6.5 FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA</b>				
6.5.1	9890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"		
>		> Tampa do RAP	= 1,00	UN
>		> 1,00 x 1,00 x 1,00	= 1,00	
		Obs.	Total = 1,00	UN
		> Quant. x RAP	Sub-Total = 1,00	
		> 1,00 x 1,00	= 1,00	
6.5.2	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)		
>		> Quant. x RAP	Total = 1,00	UN
>		> 1,00 x 1,00	Sub-Total = 1,00	
		Obs.	Total = 1,00	UN
6.5.3	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		
>		> Quant. x RAP	Total = 1,00	UN
>		> 1,00 x 1,00	Sub-Total = 1,00	
		Obs.	Total = 1,00	UN
6.5.4	38975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM		
>		> Anéis x Altura x RAP	Total = 2,00	M
>		> 4,00 x 0,50 x 1,00	Sub-Total = 2,00	
		Obs.	Total = 2,00	M
6.5.5	1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"		
>		> Quant. x RAP	Total = 2,00	UN
>		> 2,00 x 1,00	Sub-Total = 2,00	
		Obs.	Total = 2,00	UN
6.5.6	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		
>		> Quant. x RAP	Total = 2,00	UN
>		> 2,00 x 1,00	Sub-Total = 2,00	
		Obs.	Total = 2,00	UN
6.5.7	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM		
>		> Quant. x RAP	Total = 2,00	UN
>		> 2,00 x 1,00	Sub-Total = 2,00	
		Obs.	Total = 2,00	UN
<b>6.6 FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA</b>				
6.6.1	9890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"		
>		> Quant. x RAP	Total = 1,00	UN
>		> 1,00 x 1,00	Sub-Total = 1,00	
		Obs.	Total = 1,00	UN
6.6.2	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)		
>		> Quant. x RAP	Total = 1,00	UN
>		> 1,00 x 1,00	Sub-Total = 1,00	
		Obs.	Total = 1,00	UN
6.6.3	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		
>		> Quant. x RAP	Total = 1,00	UN
>		> 1,00 x 1,00	Sub-Total = 1,00	
		Obs.	Total = 1,00	UN
6.6.4	38975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM		
>		> Anéis x Altura x RAP	Total = 2,00	M
>		> 4,00 x 0,50 x 1,00	Sub-Total = 2,00	
		Obs.	Total = 2,00	M
6.6.5	1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"		
>		> Quant. x RAP	Total = 2,00	UN
>		> 2,00 x 1,00	Sub-Total = 2,00	
		Obs.	Total = 2,00	UN

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
0203  
FIS  
SEM PRECISO DE LICITAÇÃO  
0203  
SEM PRECISO DE LICITAÇÃO



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE  
CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

Item	Código	Descrição	Total	Unid.
6.6.6	3914	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" Obs.	Total = 1,00 Sub-Total = 1,00 = 1,00	UN
6.6.7	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM Obs.	Total = 2,00 Sub-Total = 2,00 = 2,00	UN
6.7	<b>FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA EXTRAVASOR</b>			
6.7.1	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" Obs.	Total = 1,00 Sub-Total = 1,00 = 1,00	UN
6.7.2	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF.1509) Obs.	Total = 2,00 Sub-Total = 2,00 = 2,00	UN
6.7.3	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3" Obs.	Total = 1,00 Sub-Total = 1,00 = 1,00	UN
6.7.4	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" Obs.	Total = 1,00 Sub-Total = 1,00 = 1,00	UN
6.7.5	38975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM Obs.	Total = 2,00 Sub-Total = 2,00 = 2,00	M
6.7.6	1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" Obs.	Total = 2,00 Sub-Total = 2,00 = 2,00	UN
6.7.7	3914	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" Obs.	Total = 1,00 Sub-Total = 1,00 = 1,00	UN
6.7.8	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM Obs.	Total = 3,00 Sub-Total = 3,00 = 3,00	UN
6.8	<b>CAIXA DE DRENAGEM</b>			
6.8.1	C4843	CAIXA EM ALVEMARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA Obs.	Total = 1,00 Sub-Total = 1,00 = 1,00	UN
6.8.2	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) Obs.	Total = 3,00 Sub-Total = 3,00 = 3,00	M

SEM FEITO  
0204  
0205









SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE  
CARANUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

Item	Código	Descrição	Total	Unid.
7.3.2	16086	> Reservatório > Equipamentos (bóias/relés/sadrão) Obs. Volume pretendido pretendida 45,00 > 3,50 / 1,00 x 1,00 > 3,50 / 1,00 x 1,00 Total = 1,00 UN Sub-Total = 1,00	13,00 1,00	
7.3.3	94990	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M Obs. Quant. > 1,00 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022 Obs. R <sup>2</sup> x Altura x Quant. > 3,14 x 0,15 x 1,00 > 3,14 x 0,15 x 1,00 Obs. R <sup>2</sup> x Altura x Quant. > 3,14 x 0,15 x 1,00 Total = 1,51 M3 Sub-Total = 1,51	1,00 1,00	
7.3.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_09/2023 Obs. 2π x Raio x Altura x Anéis x Quant. > 6,28 x 1,50 x 0,50 x 14,00 x 1,00 > 6,28 x 1,50 x 0,50 x 14,00 x 1,00 Total = 73,04 M2 Sub-Total = 73,04	73,04	
7.3.5	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO Obs. nº peças x Alt. Peça > 24,00 x 0,50 > 14,00 x 0,50 Total = 17,50 M Sub-Total = 17,50	17,50	
7.3.6	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" Obs. nº peças x Alt. Peça > 1,00 x 1,80 Total = 1,80 M Sub-Total = 1,80	1,80	
7.3.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 Obs. 2πr x Raio x Anéis > 6,28 x 1,60 x 38,00 > 6,28 x 1,60 x 38,00 Obs. 2πr x Raio x Anéis > 6,28 x 1,50 x 24,00 Total = 304,11 M2 Sub-Total = 304,11	304,11	
7.3.8	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DE Obs. Base x Altura x Lados x Quant. > 0,80 x 2,00 x 2,00 x 1,00 > 0,80 x 2,00 x 2,00 x 1,00 Obs. 2πr x Raio x Altura x Quant. > 6,28 x 1,60 x 1,00 x 1,00 Total = 13,25 M2 Sub-Total = 13,25	13,25	
7.3.9	C0588	CAIXIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL Obs. 2πr x Raio x Altura > 3,14 x 2,40 x 0,15 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022 Total = 1,13 M2 Sub-Total = 1,13	1,13	

0207



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE  
CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

Item	Código	Descrição	Total	Unid.
7.3.10	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE J	Total = 10,05 Sub-Total = 10,05	M
		Obs. > 2π x Raio x Altura x Quant. > 6,28 x 1,60 x 1,00 x 1,00		
7.3.11	C2899	PIINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	Total = 4,00 Sub-Total = 4,00	UN
		Obs. > Logotipo x Quant. > 4,00 x 1,00		
<b>7.4</b>	<b>PARA-RAIOS DE PROTEÇÃO</b>			
7.4.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	Total = 1,00 Sub-Total = 1,00	UN
		Obs. > Quant. > 1,00		
7.4.2	10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	Total = 1,00 Sub-Total = 1,00	UN
		Obs. > Quant. > 1,00		
7.4.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	Total = 32,82 Sub-Total = 32,82	M
		Obs. > Quant. x Extensão x Anéis + Perimetro > 1,00 x 0,50 x 38,00 + 13,82		
7.4.4	10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	Total = 1,00 Sub-Total = 1,00	UN
		Obs. > Quant. > 1,00		
7.4.5	11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	Total = 38,00 Sub-Total = 38,00	UN
		Obs. > Quant. x Quant. > 1,00 x 38,00		
7.4.6	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Total = 1,00 Sub-Total = 1,00	UN
		Obs. > Quant. > 1,00		
7.4.7	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Total = 1,00 Sub-Total = 1,00	UN
		Obs. > Quant. > 1,00		
<b>7.5</b>	<b>ESQUADRILHA</b>			
7.5.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Total = 1,60 Sub-Total = 1,60	M2
		Obs. > Base x Altura x Quant. > 0,80 x 2,00 x 1,00		
<b>7.6</b>	<b>MONTAGEM</b>			
7.6.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	Total = 1,00 Sub-Total = 1,00	UN
		Obs. > Quant. > 1,00		
7.6.2	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Total = 44,00 Sub-Total = 44,00	H
		Obs. > Peças x Hora x Quant. > 3,00 x 1,00 x 1,00		

0208





SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE  
CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

Item	Código	Descrição	Total	Unid.
7.6.3	88309	> Anéis do fuste > Anéis do reservatório > Piso do fuste > Fundo do REL > Tampa do REL	= 24,00 = 14,00 = 1,00 = 1,00 = 1,00	H
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Total = 6,00	H
Obs.			Sub-Total = 6,00	
>		> Anéis da base	= 0,00	
>		> Anéis do fuste	= 0,00	
>		> Anéis do reservatório	= 0,00	
>		> Piso do fuste	= 2,00	
>		> Fundo do REL	= 2,00	
>		> Tampa do REL	= 2,00	
7.6.4	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Total = 3,00	H
Obs.			Sub-Total = 3,00	
>		> Anéis da base	= 0,00	
>		> Anéis do fuste	= 2,00	
>		> Anéis do reservatório	= 2π	
>		> Piso do fuste	= 0,00	
>		> Fundo do REL	= 0,00	
>		> Tampa do REL	= 0,00	
7.7		FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA	Total = 2,00	UN
7.7.1	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Sub-Total = 2,00	UN
Obs.			= 2,00	
7.7.2	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3" (REF 1509)	Total = 2,00	UN
Obs.			Sub-Total = 2,00	
7.7.3	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Total = 2,00	UN
Obs.			Sub-Total = 2,00	
7.7.4	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI/C/PARAFUSOS	Total = 1,00	UN
Obs.			Sub-Total = 1,00	
7.7.5	38975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	Total = 19,75	M
Obs.			Sub-Total = 19,75	
>		> Anéis da base	= 3,00	
>		> Anéis do fuste	= 24,00	
>		> Anéis do reservatório	= 14,00	
7.7.6	1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	Total = 2,00	UN
Obs.			Sub-Total = 2,00	
>		>	= 2,00	

0209



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE  
CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

Item	Código	Descrição	Total	Unid.
7.7.7	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Total = 2,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 2,00	
		>	= 2,00	
		>	= 2,00	
7.7.8	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	Total = 4,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 4,00	
		>	= 4,00	
		>	= 4,00	
<b>7.8</b>		<b>FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA</b>		
7.8.1	9890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Total = 2,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 2,00	
		>	= 2,00	
		>	= 2,00	
7.8.2	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3" (REF 1509)	Total = 2,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 2,00	
		>	= 2,00	
		>	= 2,00	
7.8.3	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Total = 1,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 1,00	
		>	= 1,00	
		>	= 1,00	
7.8.5	38975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	Total = 16,95	M
		Obs.	Sub-Total = 16,95	
		>	= 3,00	x 0,50
		>	= 24,00	x 0,50
		>	= 14,00	x 0,30
		>	= 1,00	x 1,00
7.8.4	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" - PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	Total = 2,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 2,00	
		>	= 2,00	x 1,00
		>	= 2,00	x 1,00
7.8.6	1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	Total = 2,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 2,00	
		>	= 2,00	x 1,00
		>	= 2,00	x 1,00
7.8.7	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Total = 1,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 1,00	
		>	= 1,00	x 1,00
		>	= 1,00	x 1,00
7.8.8	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	Total = 4,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 4,00	
		>	= 4,00	x 1,00
		>	= 4,00	x 1,00
<b>7.9</b>		<b>FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA EXTRAVASOR</b>		
7.9.1	9890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Total = 3,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 3,00	
		>	= 3,00	x 1,00
		>	= 3,00	x 1,00
7.9.2	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3" (REF 1509)	Total = 2,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 2,00	
		>	= 2,00	x 1,00
		>	= 2,00	x 1,00

0210





SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE  
CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

Item	Código	Descrição	Total	Unid.				
7.9.3	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	Total = 1,00	UN				
>		Obs.	Sub-Total = 1,00					
>			= 1,00					
7.9.4	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Total = 1,00	UN				
>		Obs.	Sub-Total = 1,00					
>			= 1,00					
7.9.5	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	Total = 1,00	UN				
>		Obs.	Sub-Total = 1,00					
>			= 1,00					
7.9.6	38975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	Total = 19,75	M				
>		Obs.	Sub-Total = 19,75					
>		Anéis	x	1/2	x	REL		
>		Anéis da base	3,00	x	0,50	x	1,00	
>		Anéis do fuste	24,00	x	0,50	x	1,00	
>		Anéis do reservatório	14,00	x	0,50	x	1,00	
7.9.7	1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	Total = 2,00	UN				
>		Obs.	Sub-Total = 2,00					
>			= 2,00					
7.9.8	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Total = 1,00	UN				
>		Obs.	Sub-Total = 1,00					
>			= 1,00					
7.9.9	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	Total = 5,00	UN				
>		Obs.	Sub-Total = 5,00					
>			= 5,00					
7.10	CAIXA DE DRENAGEM		Total = 3,00	UN				
7.10.1	C4943	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	Sub-Total = 3,00					
>		Obs.	= 3,00					
>								
7.10.2	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Total = 3,00	M				
>		Obs.	Sub-Total = 3,00					
>			= 3,00					
8	IMPLANTACÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50mm		Total = 4625,00	M2				
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		Sub-Total = 4625,00					
8.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	= 4625,00					
>		Obs.						
>		Extensão	x	Largura	x	1,00		
8.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.AF_10/2018	Total = 4625,00	M				
>		Obs.	Sub-Total = 4625,00					
>			= 4625,00					
8.2	MOVIMENTO DE TERRA		Total = 4625,00	M				
>			Sub-Total = 4625,00					
>			= 4625,00					

0211





SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE  
CARANUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

Item	Código	Descrição	Total	Unid.	
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Total = 55,50	M3	
		> Extensão x Largura x Altura x Porc.	Sub-Total = 55,50		
		> 4625,00 x 0,40 x 0,05 x 60,00%	= 55,50		
8.2.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Total = 37,00	M3	
		> Extensão x Largura x Altura x Porc.	Sub-Total = 37,00		
		> 4625,00 x 0,40 x 0,05 x 40,00%	= 37,00		
8.2.3	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOL.	Total = 610,50	M3	
		> Extensão x Largura x Altura x Porc.	Sub-Total = 610,50		
		> 4625,00 x 0,40 x 0,55 x 60,00%	= 610,50		
8.2.4	102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 1	Total = 325,60	M3	
		> Extensão x Largura x Altura x Porc.	Sub-Total = 325,60		
		> 4625,00 x 0,40 x 0,55 x 32,00%	= 325,60		
8.2.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	Total = 81,40	M3	
		> Extensão x Largura x Altura x Porc.	Sub-Total = 81,40		
		> 4625,00 x 0,40 x 0,55 x 8,00%	= 81,40		
8.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Total = 948,13	M3	
		> Extensão x Largura x Altura x Porc.	Sub-Total = 948,13		
		> 4625,00 x 0,40 x 0,55 x 92,00%	= 936,10		
		> π x r <sup>2</sup> x Extensão x Porc.			
		> Retirado o volume do tubo da vala onde foi reaterroado	3,14 x 0,0009 x 4625,00 x 92,00%	= 12,03	
8.2.7	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Total = 82,45	M3	
		> Volume	Sub-Total = 82,45		
		> Volume da escavação em Rocha Branda	= 81,40		
		> π x r <sup>2</sup> x Extensão x Porc.			
		> Retirado o volume do tubo da vala onde foi colocado o aterro	3,14 x 0,0009 x 4625,00 x 8,00%	= 1,05	
8.2.8	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Total = 92,50	M3	
		> Extensão x Largura x Altura	Sub-Total = 92,50		
		> 4625,00 x 0,40 x 0,05	= 92,50		
8.2.9	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Total = 1281,73	M3XKM	
		> Volume x Média (Km)	Sub-Total = 1281,73		
		> Volume da escavação em Rocha Branda x média do transporte	= 407,00		
		> Volume de Aterro manual	= 412,23		
		> Volume do lastro de vala x média do transporte	= 462,50		
8.2.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	Total = 1268,65	M3	
		> Volume	Sub-Total = 1268,65		
		> Volume da escavação em Rocha Branda	= 1281,73		
		> π x r <sup>2</sup> x Extensão			
		> Retirado o volume do tubo da vala onde foi colocado o aterro	3,14 x 0,0009 x 4625,00	= -13,08	
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				
8.3.1	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	Total = 4856,25	M	
		> Extensão x Encaixe/Bolsa	Sub-Total = 4856,25		

0212





SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE  
CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

Item	Código	Descrição	Total	Unid.
8.3.2	97121	> 4625,00 x 1,05	= 4856,25	
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIME)	Total = 4625,00	M
		Obs.	Sub-Total = 4625,00	
		> 4625,00	= 4625,00	
<b>8.4</b>		<b>DISPOSITIVOS PADRONIZADOS</b>		
8.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	Total = 0,52	M3
		Obs.	Sub-Total = 0,52	
		> área central do bloco em pirâmide	> 0,30 x 0,25 x 0,12 x 1,00 x 43,00	
		> área lateral do bloco em pirâmide	> 0,20 x 0,25 x 0,12 / 2,00 x 43,00	
8.4.2	c0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Total = 9,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 9,00	
		> 9,00	= 9,00	
8.4.3	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUIOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	Total = 10,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 10,00	
		> 10,00	= 10,00	
<b>8.5</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM PROTEÇÃO MECÂNICA</b>		
8.5.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO M 20%	Total = 3,49	M3
		Obs.	Sub-Total = 3,49	
		> 74,00 x 0,25 x 0,20	= 3,70	
		> Retirado o volume do tubo da vala onde foi colocado o aterro	> 3,14 x 0,0009 x 74,00	= -0,21
8.5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	Total = 3,49	M3
		Obs.	Sub-Total = 3,49	
		> 74,00 x 0,25 x 0,20	= 3,70	
		> Retirado o volume do tubo da vala onde foi colocado o aterro	> 3,14 x 0,0009 x 74,00	= -0,21
8.5.3	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Total = 29,60	M
		Obs.	Sub-Total = 29,60	
		> 74,00 x 0,20 x 2,00	= 29,60	
<b>8.6</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>		
8.6.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Total = 4856,25	M
		Obs.	Sub-Total = 4856,25	
		> 4625,00 x 1,05	= 4856,25	
8.6.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Total = 810,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 810,00	
		> 4856,25 / 6,00	= 810,00	
<b>8.7</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS</b>		
8.7.1	13107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	Total = 19,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 19,00	
		> Fim de rede	= 19,00	

0213





SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE  
CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

Item	Código	Descrição	Total	Unid.
8.7.2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Total = 3,00	UN
		> Fim de rede	Sub-Total = 3,00	
8.7.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Total = 3,00	UN
		> Fim de rede	Sub-Total = 3,00	
8.7.4	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Total = 9,00	UN
		> Fim de rede	Sub-Total = 9,00	
8.7.5	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	Total = 9,00	UN
		> Fim de rede	Sub-Total = 9,00	
<b>8.8</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA</b>		
8.8.1	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	Total = 7,00	UN
		>	Sub-Total = 7,00	
8.8.2	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	Total = 14,00	UN
		>	Sub-Total = 14,00	
<b>8.9</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA</b>		
8.9.1	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Total = 3,00	UN
		>	Sub-Total = 3,00	
8.9.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	Total = 3,00	UN
		>	Sub-Total = 3,00	
8.9.3	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	Total = 6,00	UN
		>	Sub-Total = 6,00	
8.9.4	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Total = 3,00	UN
		>	Sub-Total = 3,00	
8.9.5	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Total = 18,00	M
		>	Sub-Total = 18,00	
<b>8.10</b>		<b>SERVIÇOS FINALÍSTICOS</b>		
8.10.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORIA	Total = 4625,00	M
		> Extensão	Sub-Total = 4625,00	
		>	= 4625,00	

0214





SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE  
CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

Item	Código	Descrição	Total	Unid.
<b>9 IMPLANTACÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75mm</b>				
<b>9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
9.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018		
>		Obs.		
>		> Extensão x Largura	Total = 2192,00	M2
>		> 2192,00 x 1,00	Sub-Total = 2192,00	
>			= 2192,00	
9.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018		
>		Obs.		
>		> Extensão	Total = 2192,00	M
>		> 2192,00	Sub-Total = 2192,00	
>			= 2192,00	
<b>9.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		
>		Obs.		
>		> Extensão x Largura x Altura x Porc.	Total = 32,88	M3
>		> 2192,00 x 0,50 x 0,05 x 60,00%	Sub-Total = 32,88	
>			= 32,88	
9.2.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		
>		Obs.		
>		> Extensão x Largura x Altura x Porc.	Total = 21,92	M3
>		> 2192,00 x 0,50 x 0,05 x 40,00%	Sub-Total = 21,92	
>			= 21,92	
9.2.3	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOL		
>		Obs.		
>		> Extensão x Largura x Altura x Porc.	Total = 427,44	M3
>		> 2192,00 x 0,50 x 0,65 x 60,00%	Sub-Total = 427,44	
>			= 427,44	
9.2.4	102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 1		
>		Obs.		
>		> Extensão x Largura x Altura x Porc.	Total = 227,97	M3
>		> 2192,00 x 0,50 x 0,65 x 32,00%	Sub-Total = 227,97	
>			= 227,97	
9.2.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO		
>		Obs.		
>		> Extensão x Largura x Altura x Porc.	Total = 56,99	M3
>		> 2192,00 x 0,50 x 0,65 x 8,00%	Sub-Total = 56,99	
>			= 56,99	
9.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		
>		Obs.		
>		> Extensão x Largura x Altura x Porc.	Total = 664,32	M3
>		> 2192,00 x 0,50 x 0,65 x 92,00%	Sub-Total = 664,32	
>		> π x r <sup>2</sup> x Extensão x Porc.	= 655,41	
>		> Retirado o volume do tubo da vala onde foi reaterrado	= 8,91	
>		> 3,14 x 0,0014 x 2192,00 x 92,00%		
9.2.7	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023		
>		Obs.		
>		> Volume	Total = 57,77	M3
>		> Volume da escavação em Rocha Branda	Sub-Total = 57,77	
>		> π x r <sup>2</sup> x Extensão x Porc.	= 56,99	
>		> Retirado o volume do tubo da vala onde foi colocado o aterro	= 0,77	
>		> 3,14 x 0,0014 x 2192,00 x 8,00%		
9.2.8	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020		
>		Obs.		
>		> Extensão x Largura x Altura	Total = 54,80	M3
>		> 2192,00 x 0,50 x 0,05	Sub-Total = 54,80	
>			= 54,80	
9.2.9	99588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
>		Obs.		
>		> Volume x Média (Km)	Total = 847,79	M3XKM
>		> Volume da escavação em Rocha Branda x média do transporte	Sub-Total = 847,79	
>		> Volume de Aterro manual	= 284,96	
>			= 288,83	

0215





SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE  
CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

Item	Código	Descrição	Total	Unid.
9.2.10	C0709	> Volume do lastro de vala x média do transporte	= 274,00	
		CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE		
		Obs.	Total = 838,11	M3
		> Volume da escavação em Rocha Branda	Sub-Total = 838,11	
		> $\pi$ x r <sup>2</sup> x Extensão	= 847,79	
		> Retirado o volume do tubo da vala onde foi colocado o aterro	= -9,68	
9.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO			
9.3.1	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	Total = 2301,60	M
		Obs.	Sub-Total = 2301,60	
		> Extensão x Encaixe/Bolsa	= 2301,60	
		> 2192,00 x 1,05		
9.3.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMEI	Total = 2192,00	M
		Obs.	Sub-Total = 2192,00	
		> Extensão	= 2192,00	
9.4	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS			
9.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	Total = 0,24	M3
		Obs.	Sub-Total = 0,24	
		> área central do bloco em pirâmide	= 0,30	
		> área lateral do bloco em pirâmide	= 0,12	
		> 0,20 x 0,25 x 1,00 x 20,00	= 0,18	
		> 0,20 x 0,25 x 2,00 x 20,00	= 0,06	
9.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	Total = 1,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 1,00	
		> Quant.	= 1,00	
9.5	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM PROTEÇÃO MECÂNICA			
9.5.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO M 20%	Total = 1,60	M3
		Obs.	Sub-Total = 1,60	
		> Extensão x Largura x Altura	= 1,75	
		> 35,07 x 0,25 x 0,20		
		> $\pi$ x r <sup>2</sup> x Extensão	= -0,15	
		> Retirado o volume do tubo da vala onde foi colocado o aterro	= 3,14 x 0,0014 x 35,07	
9.5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	Total = 1,60	M3
		Obs.	Sub-Total = 1,60	
		> Extensão x Largura x Altura	= 1,75	
		> 35,07 x 0,25 x 0,20		
		> $\pi$ x r <sup>2</sup> x Extensão	= -0,15	
		> Retirado o volume do tubo da vala onde foi colocado o aterro	= 3,14 x 0,0014 x 35,07	
9.5.3	6189	TABUA NAC APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Total = 14,03	M
		Obs.	Sub-Total = 14,03	
		> Extensão x Altura x Quant.	= 14,03	
		> 35,07 x 0,20 x 2,00		
9.6	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
9.6.1	36373	TUBO PVC PBA I/EI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	Total = 2301,60	M
		Obs.	Sub-Total = 2301,60	
		> Extensão x Encaixe/Bolsa	= 2301,60	
		> 2192,00 x 1,05		
9.6.2	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	Total = 384,00	UN
		Obs.	Sub-Total = 384,00	
		> Extensão / Vara		

0216





SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE  
CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

Item	Código	Descrição	Total	Unid.
		> 2301,60 / 6,00	= 384,00	
<b>9.7</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS</b>		<b>Total = 3,00</b>	<b>UN</b>
9.7.1	13108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 Obs.	Sub-Total = 3,00	
		> Fim de rede	= 3,00	
9.7.2	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) Obs.	Total = 5,00	UN
		> Fim de rede	= 5,00	
9.7.3	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) Obs.	Total = 2,00	UN
		> Fim de rede	= 2,00	
9.7.4	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, 888, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) Obs.	Total = 10,00	UN
		> Fim de rede	= 10,00	
<b>9.8</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA</b>		<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>
9.8.1	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Obs.	Sub-Total = 1,00	
		> Quant.	= 1,00	
9.8.2	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 Obs.	Total = 2,00	UN
		> Quant.	= 2,00	
<b>9.9</b>	<b>CONTROLE DE PRESSÃO HIDROPNEUMÁTICO</b>		<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>
9.9.1	18902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L Obs.	Sub-Total = 1,00	
		> Quant.	= 1,00	
9.9.2	13424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 Obs.	Total = 2,00	UN
		> Quant.	= 2,00	
9.9.3	13891	JUNTA GIBALUT DN 75 Obs.	Total = 1,00	UN
		> Quant.	= 1,00	
9.9.4	13958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 Obs.	Total = 1,00	UN
		> Quant.	= 1,00	
9.9.5	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 Obs.	Total = 1,00	UN
		> Quant.	= 1,00	
9.9.6	13642	TE FoFo FF DN 75 X 75 PN10 Obs.	Total = 1,00	UN
		> Quant.	= 1,00	

0217  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO





SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE  
CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

Item	Código	Descrição	Total	Unid.
8.10	SERVIÇOS FINALÍSTICOS			
9.10.1	C0580	CADASTRO DE ADULTORA		
		Obs.	Total = 2192,00	M
			Sub-Total = 2192,00	
			Total = 2192,00	
			Sub-Total = 2192,00	
			Total = 2192,00	
10	LIGAÇÕES PREDIAIS			
10.1	BASE DE FIXAÇÃO - SERVIÇOS			
10.1.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1). - PREPARO MANUAL- AF. 05/2021		
		Obs.	Total = 1,02	M3
			Sub-Total = 1,02	
			Total = 1,02	
			Sub-Total = 1,02	
			Total = 1,02	
10.1.2	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		
		Obs.	Total = 152,40	M
			Sub-Total = 152,40	
			Total = 152,40	
			Sub-Total = 152,40	
			Total = 152,40	
10.2	RAMAL PREDIAL			
10.2.1	c2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO		
		Obs.	Total = 1905,00	M
			Sub-Total = 1905,00	
			Total = 1905,00	
			Sub-Total = 1905,00	
			Total = 1905,00	
10.3	MACROMEDICAÇÃO			
10.3.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m		
		Obs.	Total = 1,00	UN
			Sub-Total = 1,00	
			Total = 1,00	
			Sub-Total = 1,00	
			Total = 1,00	
10.3.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm		
		Obs.	Total = 1,00	UN
			Sub-Total = 1,00	
			Total = 1,00	
			Sub-Total = 1,00	
			Total = 1,00	
10.4	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDICAÇÃO			
10.4.1	I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75		
		Obs.	Total = 2,00	UN
			Sub-Total = 2,00	
			Total = 2,00	
			Sub-Total = 2,00	
			Total = 2,00	
10.4.2	I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO		
		Obs.	Total = 1,00	UN
			Sub-Total = 1,00	
			Total = 1,00	
			Sub-Total = 1,00	
			Total = 1,00	
10.4.3	I3838	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 75 PN10		
		Obs.	Total = 2,00	UN
			Sub-Total = 2,00	
			Total = 2,00	
			Sub-Total = 2,00	
			Total = 2,00	
10.4.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80		
		Obs.	Total = 16,00	UN
			Sub-Total = 16,00	
			Total = 16,00	
			Sub-Total = 16,00	
			Total = 16,00	
10.5	AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS			
10.5.1	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO		
		Obs.	Total = 13,00	BAN
			Sub-Total = 13,00	
			Total = 13,00	
			Sub-Total = 13,00	
			Total = 13,00	

0218



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE  
CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

Item	Código	Descrição	Total	Unid.
>		> 127,00 / 10,00	=	13,00

gov.br  
Documento assinado digitalmente  
ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES  
Data: 21/11/2023 08:38:50-03:00  
Verifique em <https://validar.lf.gov.br>

0219  
P. M. de Jaguaruana - CE  
COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO



## CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA:

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA

LOCAL:

CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

CLIENTE:

PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE



SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$) %	PERÍODO DE EXECUÇÃO			
			mês 01	mês 02	mês 08	mês 08
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 59.473,90 4,40%	R\$ 42.649,66 71,71%	R\$ 8.412,12 14,14%	R\$ 8.412,12 14,14%	R\$ 8.412,12 14,14%
2	IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA CENTRÍFUGA (FLUTUANTE)	R\$ 61.832,82 4,57%		R\$ 25.418,44 100,00%		R\$ 61.832,82 100,00%
3	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,30 x 1,50m); URBANIZAÇÃO DO POÇO PT-01 (5,00 x 5,00m) - CAPITAÇÃO E ELEVATÓRIA	R\$ 25.418,44 1,88%				
4	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	R\$ 92.407,94 6,83%	R\$ 87.671,58 94,87%	R\$ 2.946,60 3,19%	R\$ 1.789,76 1,94%	R\$ 1.789,76 1,94%
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA (11,00 m x 13,00 m) / CASA DE COMANDO E QUÍMICA (4,00m x 3,00m)	R\$ 268.970,73 19,88%			R\$ 268.970,73 100,00%	
6	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEIS CILÍNDRICOS COM DN 3,00; 1 x VOL=10,00M <sup>3</sup>	R\$ 42.895,73 3,17%		R\$ 31.392,09 73,18%	R\$ 11.503,64 26,82%	
7	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS CILÍNDRICOS COM DN 3,00; 1 x VOL=45,00M <sup>3</sup> ; FUSTE=12,00 M	R\$ 164.305,88 12,15%		R\$ 162.082,04 98,65%	R\$ 2.223,84 1,35%	
8	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50mm	R\$ 273.182,95 20,19%	R\$ 268.540,68 98,30%	R\$ 521,31 0,19%	R\$ 4.120,96 1,51%	
9	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75mm	R\$ 264.931,51 19,58%	R\$ 113.189,48 42,72%	R\$ 113.189,48 42,72%	R\$ 38.552,55 14,55%	
10	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 99.328,23 7,34%	R\$ 45.575,93 45,88%	R\$ 45.575,93 45,88%	R\$ 8.176,38 8,23%	
<b>TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)</b>		<b>R\$ 1.352.748,13</b>	<b>R\$ 557.627,33</b>	<b>R\$ 389.538,01</b>	<b>R\$ 405.582,80</b>	<b>R\$ 405.582,80</b>
<b>% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO</b>		<b>100,00%</b>	<b>41,22%</b>	<b>28,80%</b>	<b>29,98%</b>	<b>29,98%</b>
<b>SUB TOTAL ACUMULADO</b>			<b>R\$ 557.627,33</b>	<b>R\$ 947.165,33</b>	<b>R\$ 1.352.748,13</b>	<b>R\$ 1.352.748,13</b>
<b>% ACUMULADO</b>			<b>41,22%</b>	<b>70,02%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

  
 Prefeitura de Jaguaruana

0220