

## ANEXO V - CRONOGRAMA FISICO

### CRONOGRAMA FÍSICO

**OBRA: EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS DISTRITOS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PROJETO		PROJETO + OBRA								
				30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias
<b>01</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>													
<b>01.01</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>													
01.01.01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00											
<b>02</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA), INCLUSO EEAB COM Q=160l/s, INCLUSO OPERAÇÃO ASSISTIDA E PROJETO EXECUTIVO - SERVIÇO E MATERIAL</b>													
<b>02.01</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA), INCLUSO EEAB COM Q=160l/s, INCLUSO OPERAÇÃO ASSISTIDA E PROJETO EXECUTIVO - SERVIÇO E MATERIAL</b>													
02.01.01	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA), INCLUSO EEAB COM Q=160l/s, INCLUSO OPERAÇÃO ASSISTIDA E PROJETO EXECUTIVO - SERVIÇO E MATERIAL	UN	1,00											
<b>03</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO VOL. 3500M³ (RAP-02) - SERVIÇO E MATERIAL</b>													
<b>03.01</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO VOL. 3500M³ (RAP-02) - SERVIÇO E MATERIAL</b>													
03.01.01	RESERVATÓRIO APOIADO VOL. 3500M³ (RAP-02) - SERVIÇO E MATERIAL	UN	1,00											
<b>04</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO VOL. 500M³ (RAP-03) - SERVIÇO E MATERIAL</b>													
<b>04.01</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO VOL. 500M³ (RAP-03) - SERVIÇO E MATERIAL</b>													
04.01.01	RESERVATÓRIO APOIADO VOL. 500M³ (RAP-03) - SERVIÇO E MATERIAL	UN	1,00											
<b>05</b>	<b>EEAT-02 AO LADO DO RAP-03- URBANIZAÇÃO</b>													
<b>05.01</b>	<b>EEAT-02 AO LADO DO RAP-03- URBANIZAÇÃO</b>													
05.01.01	EEAT-02 AO LADO DO RAP-03- URBANIZAÇÃO	UN	1,00											
<b>06</b>	<b>EEAT-02; Q=84,16l/s; AO LADO DO RAP-03- SERVIÇO E MATERIAL</b>													
<b>06.01</b>	<b>EEAT-02; Q=84,16l/s; AO LADO DO RAP-03- SERVIÇO E MATERIAL</b>													
06.01.01	EEAT-02; Q=84,16l/s; AO LADO DO RAP-03- SERVIÇO E MATERIAL	UN	1,00											

## CRONOGRAMA FÍSICO

**OBRA: EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS DISTRITOS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PROJETO		PROJETO + OBRA								
				30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias
07	CAIXAS DE MACROMEDIDAÇÃO NAS SAÍDAS DO RAP-02 E RAP-04(EEAT-02)-SERVIÇO E MATERIAL													
07.01	CAIXAS DE MACROMEDIDAÇÃO NAS SAÍDAS DO RAP-02 E RAP-04(EEAT-02)-SERVIÇO E MATERIAL													
07.01.01	CAIXAS DE MACROMEDIDAÇÃO NAS SAÍDAS DO RAP-02 E RAP-04(EEAT-02)-SERVIÇO E MATERIAL	UN	2,00											
08	UTRs - SERVIÇO E MATERIAL													
08.01	UTRs - SERVIÇO E MATERIAL													
08.01.01	UTRs - SERVIÇO E MATERIAL	UN	13,00											
09	TRAVESSIAS MND SOB A REDE - SERVIÇO E MATERIAL													
09.01	TRAVESSIAS MND SOB A REDE - SERVIÇO E MATERIAL													
09.01.01	TRAVESSIAS MND SOB A REDE - SERVIÇO E MATERIAL	UN	10,00											
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS E MATERIAL(LOCALIDADE EM GERAL)													
10.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS E MATERIAL(LOCALIDADE EM GERAL)													
10.01.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS E MATERIAL(LOCALIDADE EM GERAL)	M	108.598,40											
11	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA E RECUPERAÇÃO DA SINALIZAÇÃO - SAA(REDE)													
11.01	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA E RECUPERAÇÃO DA SINALIZAÇÃO - SAA(REDE)													
11.01.01	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA E RECUPERAÇÃO DA SINALIZAÇÃO - SAA(REDE)	M²	13.998,30											
12	LIGAÇÕES PREDIAIS PROJETADAS - SERVIÇOS E MATERIAL													
12.01	LIGAÇÕES PREDIAIS PROJETADAS - SERVIÇOS E MATERIAL													
12.01.01	LIGAÇÕES PREDIAIS PROJETADAS - SERVIÇOS E MATERIAL	UN	3.732,00											

## CRONOGRAMA FÍSICO

OBRA: EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS DISTRITOS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PROJETO		PROJETO + OBRA								
				30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias
13	OPERAÇÃO ASSISTIDA (EXCETO ETA)													
13.01	OPERAÇÃO ASSISTIDA (EXCETO ETA)													
13.01.01	OPERAÇÃO ASSISTIDA (EXCETO ETA)	UN	3,00											
14	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRSCC) - OBRAS DE SANEAMENTO													
14.01	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRSCC) - OBRAS DE SANEAMENTO													
14.01.01	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRSCC) - OBRAS DE SANEAMENTO	UN	1,00											
15	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO, EXECUTIVO E "AS-BUILT"(EXCETO PROJETO DA ETA)													
15.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, INCLUINDO "AS-BUILT"													
15.01.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO(EXCETO PROJETO DA ETA)	UN	1,00											
15.01.02	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	UN	1,00											
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
16.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
16.01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00											

CRONOGRAMA FÍSICO										
OBRA: EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS DISTRITOS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	OBRA			PROJETO + OBRA	OPERAÇÃO ASSISTIDA		
				360 dias	390 dias	420 dias	450 dias	480 dias	510 dias	540 dias
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
01.01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
01.01.01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00							
02	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA), INCLUSO EEAB) COM Q=160l/s, INCLUSO OPERAÇÃO ASSISTIDA E PROJETO EXECUTIVO - SERVIÇO E MATERIAL									
02.01	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA), INCLUSO EEAB) COM Q=160l/s, INCLUSO OPERAÇÃO ASSISTIDA E PROJETO EXECUTIVO - SERVIÇO E MATERIAL									
02.01.01	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA), INCLUSO EEAB) COM Q=160l/s, INCLUSO OPERAÇÃO ASSISTIDA E PROJETO EXECUTIVO - SERVIÇO E MATERIAL	UN	1,00							
03	RESERVATÓRIO APOIADO VOL. 3500M³ (RAP-02) - SERVIÇO E MATERIAL									
03.01	RESERVATÓRIO APOIADO VOL. 3500M³ (RAP-02) - SERVIÇO E MATERIAL									
03.01.01	RESERVATÓRIO APOIADO VOL. 3500M³ (RAP-02) - SERVIÇO E MATERIAL	UN	1,00							
04	RESERVATÓRIO APOIADO VOL. 500M³ (RAP-03) - SERVIÇO E MATERIAL									
04.01	RESERVATÓRIO APOIADO VOL. 500M³ (RAP-03) - SERVIÇO E MATERIAL									
04.01.01	RESERVATÓRIO APOIADO VOL. 500M³ (RAP-03) - SERVIÇO E MATERIAL	UN	1,00							
05	EEAT-02 AO LADO DO RAP-03- URBANIZAÇÃO									
05.01	EEAT-02 AO LADO DO RAP-03- URBANIZAÇÃO									
05.01.01	EEAT-02 AO LADO DO RAP-03- URBANIZAÇÃO	UN	1,00							
06	EEAT-02; Q=84,16l/s; AO LADO DO RAP-03- SERVIÇO E MATERIAL									
06.01	EEAT-02; Q=84,16l/s; AO LADO DO RAP-03- SERVIÇO E MATERIAL									
06.01.01	EEAT-02; Q=84,16l/s; AO LADO DO RAP-03- SERVIÇO E MATERIAL	UN	1,00							

CRONOGRAMA FÍSICO										
OBRA: EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS DISTRITOS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	OBRA			PROJETO + OBRA	OPERAÇÃO ASSISTIDA		
				360 dias	390 dias	420 dias	450 dias	480 dias	510 dias	540 dias
07	CAIXAS DE MACROMEDIÇÃO NAS SAÍDAS DO RAP-02 E RAP-04(EEAT-02)-SERVIÇO E MATERIAL									
07.01	CAIXAS DE MACROMEDIÇÃO NAS SAÍDAS DO RAP-02 E RAP-04(EEAT-02)-SERVIÇO E MATERIAL									
07.01.01	CAIXAS DE MACROMEDIÇÃO NAS SAÍDAS DO RAP-02 E RAP-04(EEAT-02)-SERVIÇO E MATERIAL	UN	2,00							
08	UTRs - SERVIÇO E MATERIAL									
08.01	UTRs - SERVIÇO E MATERIAL									
08.01.01	UTRs - SERVIÇO E MATERIAL	UN	13,00							
09	TRAVESSIAS MND SOB A REDE - SERVIÇO E MATERIAL									
09.01	TRAVESSIAS MND SOB A REDE - SERVIÇO E MATERIAL									
09.01.01	TRAVESSIAS MND SOB A REDE - SERVIÇO E MATERIAL	UN	10,00							
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS E MATERIAL(LOCALIDADE EM GERAL)									
10.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS E MATERIAL(LOCALIDADE EM GERAL)									
10.01.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS E MATERIAL(LOCALIDADE EM GERAL)	M	108.598,40							
11	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA E RECUPERAÇÃO DA SINALIZAÇÃO - SAA(REDE)									
11.01	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA E RECUPERAÇÃO DA SINALIZAÇÃO - SAA(REDE)									
11.01.01	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA E RECUPERAÇÃO DA SINALIZAÇÃO - SAA(REDE)	M²	13.998,30							
12	LIGAÇÕES PREDIAIS PROJETADAS - SERVIÇOS E MATERIAL									
12.01	LIGAÇÕES PREDIAIS PROJETADAS - SERVIÇOS E MATERIAL									
12.01.01	LIGAÇÕES PREDIAIS PROJETADAS - SERVIÇOS E MATERIAL	UN	3.732,00							

CRONOGRAMA FÍSICO										
OBRA: EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS DISTRITOS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	OBRA			PROJETO + OBRA	OPERAÇÃO ASSISTIDA		
				360 dias	390 dias	420 dias	450 dias	480 dias	510 dias	540 dias
13	OPERAÇÃO ASSISTIDA (EXCETO ETA)									
13.01	OPERAÇÃO ASSISTIDA (EXCETO ETA)									
13.01.01	OPERAÇÃO ASSISTIDA (EXCETO ETA)	UN	3,00							
14	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRSCC) - OBRAS DE SANEAMENTO									
14.01	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRSCC) - OBRAS DE SANEAMENTO									
14.01.01	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRSCC) - OBRAS DE SANEAMENTO	UN	1,00							
15	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO, EXECUTIVO E "AS-BUILT"(EXCETO PROJETO DA ETA)									
15.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, INCLUINDO "AS-BUILT"									
15.01.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO(EXCETO PROJETO DA ETA)	UN	1,00							
15.01.02	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	UN	1,00							
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
16.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
16.01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00							