

ANEXO V - CRONOGRAMA FÍSICO

CRONOGRAMA FÍSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CRATEÚS/CE – BAIRRO VENÂNCIOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PROJETO + OBRA			OBR				
					30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
01		INSTALAÇÃO DA OBRA										
01.01	COMP 001	INSTALAÇÃO DE OBRA COM CONTAINER PARA SAA / SES (COM REDE COLETORA)										
01.01.01		INSTALAÇÃO DE OBRA COM CONTAINER PARA SAA / SES (COM REDE COLETORA)	MÊS	13,00								
01.02	COMP 002	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO										
01.02.01		LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMÊS	78,00								
01.03	COMP 003	CANTEIRO DE OBRA, INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E PLACA DA OBRA										
01.03.01		CANTEIRO DE OBRA, INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E PLACA DA OBRA	UN	1,00								
02		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - SERVIÇOS E MATERIAIS										
02.01	COMP 004	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - SERVIÇO										
02.01.01		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - SERVIÇO	UN	2.560,00								
02.02	COMP 005	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - MATERIAL										
02.02.01		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - MATERIAL	UN	2.560,00								
03		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇOS E MATERIAIS										
03.01	COMP 006	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO										
03.01.01		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	UN	320,00								
03.02	COMP 007	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL										
03.02.01		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	UN	320,00								
04		REDE COLETORA - SERVIÇOS E MATERIAIS										
04.01		REDE COLETORA - SERVIÇOS										
04.01.01	COMP 008	REDE COLETORA PVC OCRE DN 150 - SERVIÇO	M	17.973,58								
04.01.02	COMP 009	REDE COLETORA PVC OCRE DN 150 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019 - SERVIÇO	M²	1.622,28								
04.01.03	COMP 010	REDE COLETORA PVC OCRE DN 200 - SERVIÇO	M	278,72								
04.01.04	COMP 011	REDE COLETORA PVC OCRE DN 250 - SERVIÇO	M	343,99								
04.01.05	COMP 012	REDE COLETORA PRFV DN 500 - SERVIÇO	M	10,10								
04.02		REDE COLETORA - MATERIAL										
04.02.01	COMP 013	REDE COLETORA PVC OCRE DN 150 - MATERIAL	M	18.342,00								
04.02.02	COMP 014	REDE COLETORA PVC OCRE DN 200 - MATERIAL	M	294,00								
04.02.03	COMP 015	REDE COLETORA PVC OCRE DN 250 - MATERIAL	M	354,00								
04.02.04	COMP 016	REDE COLETORA PRFV DN 500 - MATERIAL	M	12,00								
05		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01- TERRAPLANAGEM - SERVIÇOS										
05.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01- TERRAPLANAGEM - SERVIÇOS										
05.01.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01- TERRAPLANAGEM E MURO DE ARRIMO	UN	1,00								
06		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS										
06.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇOS										
06.01.01	COMP 018	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00								
06.01.02	COMP 019	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 2 - COBERTA, PINTURA, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO (ESCADA DE MARINHEIRO), MONTAGEM DE TUBOS E INSTALAÇÃO.	UN	1,00								
06.01.03	COMP 020	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 3 - FORNECIMENTO E MONTAGEM GUINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, E CALÇADA	UN	1,00								
06.02	COMP 021	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - CONCRETO										
06.02.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - CONCRETO	M³	64,01								
06.03	COMP 022	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - MATERIAL										
06.03.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - MATERIAL	UN	1,00								

CRONOGRAMA FÍSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CRATEÚS/CE – BAIRRO VENÂNCIOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PROJETO + OBRA			OBR				
					30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
06.04	COMP 023	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - EQUIPAMENTOS										
06.04.01		CMB SUBMERSÍVEL, Q=12,40L/s, AMT=10,60m, P=5,5CV (4 POLOS)	UN	2,00								
07		CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 01										
07.01		CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 01										
07.01.01	COMP 024	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA, CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO.	UN	1,00								
07.01.02	COMP 025	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 2 - ESQUADRIAS, COBERTA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA E CALÇADA.	UN	1,00								
08		CASA DO OPERADOR - EEE VENÂNCIOS 01										
08.01		CASA DO OPERADOR - EEE VENÂNCIOS 01										
08.01.01	COMP 026	CASA DO OPERADOR - EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00								
08.01.02	COMP 027	CASA DO OPERADOR - EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 2 - ESQUADRIAS, COBERTURA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA, CALÇADAS E INSTALAÇÕES.	UN	1,00								
09		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 01 - SERVIÇOS E MATERIAIS										
09.01	COMP 028	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO										
09.01.01		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO	UN	1,00								
09.02	COMP 029	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 01 - MATERIAL										
09.02.01		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 01 - MATERIAL	UN	1,00								
10		LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 01 - DN 150 - SERVIÇOS E MATERIAIS										
10.01		LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 01 - DN 150 - SERVIÇO										
10.01.01	COMP 030	LINHA DE RECALQUE - EEE VENÂNCIOS 01 - PVC DEFOFO DN150MM - SERVIÇO	M	274,53								
10.01.02	COMP 031	CAIXA DE DESCARGA DN 150 - SERVIÇO	UN	1,00								
10.01.03	COMP 032	CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 150 - SERVIÇO	UN	1,00								
10.02		LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 01 - DN 150 - MATERIAL										
10.02.01	COMP 033	LINHA DE RECALQUE - EEE VENÂNCIOS 01 - PVC DEFOFO DN150MM - FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÕES - MATERIAL	M	282,00								
10.02.02	COMP 034	CAIXA DE DESCARGA DN 150 - MATERIAL	UN	1,00								
10.02.03	COMP 035	CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 150 - MATERIAL	UN	1,00								
11		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 01 - (1+1) 5,5 CV - SERVIÇOS E MATERIAIS										
11.01		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 01 - (1+1) 5,5 CV - SERVIÇOS										
11.01.01	COMP 036	ELETRICO - EEE VENÂNCIOS 01 - (1+1) 5,5 CV - SERVIÇO 1 - ENTRADA DE ENERGIA, QGBT, QDLF, CCM 1 - EEE E ILUMINAÇÃO INTERNA, EXTERNA, TOMADAS, LIGAÇÃO SENSOR CALHA PARSHALL (ODLF1)	UN	1,00								
11.01.02	COMP 037	ELETRICO - EEE VENÂNCIOS 01 - (1+1) 5,5 CV - SERVIÇO 2 - GRUPO GERADOR, ATERRAMENTO E SPDA	UN	1,00								
11.02	COMP 038	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 01 - (1+1) 5,5 CV - MATERIAL										
11.02.01		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 01 - (1+1) 5,5 CV - CCM 1 - EEE E GRUPO GERADOR - MATERIAL	UN	1,00								
12		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02- TERRAPLANAGEM - SERVIÇOS										
12.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02- TERRAPLANAGEM - SERVIÇOS										
12.01.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02- TERRAPLANAGEM E MURO DE ARRIMO	UN	1,00								
13		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS										
13.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS										
13.01.01	COMP 040	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00								
13.01.02	COMP 041	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 2 - COBERTA, PINTURA E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO(ESCALA DE MARINHEIRO), MONTAGEM DE TUBOS E INSTALAÇÃO	UN	1,00								

CRONOGRAMA FÍSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CRATEÚS/CE – BAIRRO VENÂNCIOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PROJETO + OBRA			OBR				
					30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
13.01.03	COMP 042	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 3- FORNECIMENTO E MONTAGEM GUINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, CALÇADA, INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA E HIDROPNEUMÁTICO	UN	1,00								
13.02	COMP 043	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - CONCRETO										
13.02.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - CONCRETO	M³	100,87								
13.03	COMP 044	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - MATERIAL										
13.03.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - MATERIAL	UN	1,00								
13.04		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - EQUIPAMENTOS										
13.04.01	COMP 045	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - EQUIPAMENTOS = CMB SUBMERSIVEL, Q=44,41l/s, AMT=17,80m, P=17CV (4 POLOS)	UN	2,00								
13.04.02	COMP 046	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - EQUIPAMENTOS - TANQUE HIDROPNEUMÁTICO SEÇÃO VERTICAL, CAPACIDADE=4.000L (INCLUIDO COMPRESSOR E CONEXÕES)	UN	1,00								
14		CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 02										
14.01		CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 02										
14.01.01	COMP 047	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA, CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00								
14.01.02	COMP 048	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 2 - ESQUADRIAS, COBERTA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA E CALÇADA	UN	1,00								
15		CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 02										
15.01		CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 02										
15.01.01	COMP 049	CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00								
15.01.02	COMP 050	CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 2 - ESQUADRIAS, COBERTURA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA, CALÇADA E INSTALAÇÕES	UN	1,00								
16		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS E MATERIAIS										
16.01	COMP 051	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS										
16.01.01		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS	UN	1,00								
16.02	COMP 052	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 02 - MATERIAL										
16.02.01		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 02 - MATERIAL	UN	1,00								
17		LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - SERVIÇOS E MATERIAIS										
17.01		LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - SERVIÇO										
17.01.01	COMP 053	LINHA DE RECALQUE - VENÂNCIOS 02 - PVC DEFOFO DN300MM - SERVIÇO	M	4.080,69								
17.01.02	COMP 054	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - ENVELOPAMENTO EM CONCRETO - TRECHO DO RIO POTY - SERVIÇO	UN	1,00								
17.01.03	COMP 055	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE VENTOSA DN 300 - SERVIÇO	UN	8,00								
17.01.04	COMP 056	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE DESCARGA DN 300 - SERVIÇO	UN	8,00								
17.01.05	COMP 057	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 300 - SERVIÇO	UN	1,00								
17.02		LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - MATERIAL										
17.02.01	COMP 058	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - TUBO PVC DEFOFO DUCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07) - MATERIAL	M	4.206,00								
17.02.02	COMP 059	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE VENTOSA DN 300 - MATERIAL	UN	8,00								
17.02.03	COMP 060	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE DESCARGA DN 300 - MATERIAL	UN	8,00								
17.02.04	COMP 061	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 300 - MATERIAL	UN	1,00								
18		TRAVESSIA MND SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS E MATERIAIS										

CRONOGRAMA FÍSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CRATEÚS/CE – BAIRRO VENÂNCIOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PROJETO + OBRA			OBR				
					30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
18.01		TRAVESSIA MND SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO										
18.01.01	COMP 062	TRAVESSIA MND SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO	M	34,07								
18.01.02	COMP 063	TRAVESSIA MND SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02 - CAIXAS DA TRAVESSIA - SERVIÇO	UN	2,00								
18.02		TRAVESSIA MND SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02 - MATERIAL										
18.02.01	COMP 064	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - TRAVESSIA SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02	UN	1,00								
19		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 02 - (1+1) 44 CV - SERVIÇOS E MATERIAIS										
19.01		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 02 - (1+1) 44 CV - SERVIÇOS										
19.01.01	COMP 065	ELETRICO - EEE VENÂNCIOS 02 - (1+1) 44 CV - SERVIÇO 1- ENTRADA DE ENERGIA, QGBT, QDLF 1 E CCM 1	UN	1,00								
19.01.02	COMP 066	ELETRICO - EEE VENÂNCIOS 02 - (1+1) 44 CV - SERVIÇO 2- ILUMINAÇÃO INTERNA, EXTERNA, TOMADAS, ATERRAMENTO E SPDA E GRUPO GERADOR	UN	1,00								
19.02	COMP 067	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 02 - (1+1) 44 CV - MATERIAL										
19.02.01		ELETRICO - EEE VENÂNCIOS 02 - (1+1) 44 CV - MATERIAL	UN	1,00								
20		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - TERRAPLANAGEM - SERVIÇOS										
20.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - TERRAPLANAGEM - SERVIÇOS										
20.01.01	COMP 068	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - TERRAPLANAGEM E MURO DE ARRIMO	UN	1,00								
21		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS										
21.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - SERVIÇOS										
21.01.01	COMP 069	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00								
21.01.02	COMP 070	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 2 - COBERTA, PINTURA, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO(ESCADA DE MARINHEIRO) E ACESSO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1,00								
21.01.03	COMP 071	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 3 - FORNECIMENTO E MONTAGEM GUINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg E CALÇADA	UN	1,00								
21.02	COMP 072	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - CONCRETO										
21.02.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - CONCRETO	M³	57,46								
21.03	COMP 073	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - MATERIAL										
21.03.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - MATERIAL	UN	1,00								
21.04	COMP 074	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - EQUIPAMENTOS - CMB SUBMERSIVEL, Q=6,601L/s, AMT=17,80m, P=10CV (4 POLOS)										
21.04.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - EQUIPAMENTOS - CMB SUBMERSIVEL, Q=6,601L/s, AMT=17,80m, P=10CV (4 POLOS)	UN	2,00								
22		CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 03										
22.01		CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 03										
22.01.01	COMP 075	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA, CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00								
22.01.02	COMP 076	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 2 - COBERTA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA E CALÇADA	UN	1,00								
23		CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 03										
23.01		CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 03										
23.01.01	COMP 077	CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00								
23.01.02	COMP 078	CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 2 - ESQUADRIAS, COBERTURA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA, CALÇADA E INSTALAÇÕES	UN	1,00								
24		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇOS E MATERIAIS										
24.01	COMP 079	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO										
24.01.01		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO	UN	1,00								
24.02	COMP 080	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 03 - MATERIAL										

CRONOGRAMA FÍSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CRATEÚS/CE – BAIRRO VENÂNCIOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PROJETO + OBRA			OBR				
					30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
24.02.01		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 03 - MATERIAL	UN	1,00								
25		LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 03 - DN 100 - SERVIÇOS E MATERIAIS										
25.01		LINHA DE RECALQUE - VENÂNCIOS 03 - PVC DEFOFO DN100MM										
25.01.01	COMP 081	LINHA DE RECALQUE - VENÂNCIOS 03 DN 100 - PVC DEFOFO DN100MM - SERVIÇO	M	525,55								
25.01.02	COMP 082	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 03 - DN 100 - CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 100 - SERVIÇO	UN	1,00								
25.02		LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 03 - DN 100 - MATERIAL										
25.02.01	COMP 083	LINHA DE RECALQUE - VENÂNCIOS 03 - DN 100 - FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÕES - MATERIAL	M	540,00								
25.02.02	COMP 084	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 03 - DN 100 - CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 100 - MATERIAL	UN	1,00								
26		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 03 - (1+1) 10 CV - SERVIÇOS E MATERIAIS										
26.01		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 03 - (1+1) 10 CV - SERVIÇOS										
26.01.01	COMP 085	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 03 - (1+1) 10 CV - SERVIÇO 1 - ENTRADA DE ENERGIA, QGBT, QDLF 1 E CCM 1	UN	1,00								
26.01.02	COMP 086	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 03 - (1+1) 10 CV - SERVIÇO 2 - ATERRAMENTO E SPDA, ILUMINAÇÃO INTERNA, EXTERNA, TOMADAS E GRUPO GERADOR	UN	1,00								
26.02	COMP 087	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 03 - (1+1) 10 CV - MATERIAIS										
26.02.01		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 03 - (1+1) 10 CV - MATERIAIS	UN	1,00								
27		RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO - SERVIÇO										
27.01		RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO - SERVIÇO										
27.01.01	COMP 088	RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO - SERVIÇO	M³	264,71								
28		RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - SERVIÇO										
28.01		RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - SERVIÇO										
28.01.01	COMP 089	RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - SERVIÇO	M²	423,54								
29		GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS										
29.01		GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS										
29.01.01	COMP 090	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRSCC) - OBRAS DE SANEAMENTO	UN	1,00								
30		OPERAÇÃO ASSISTIDA										
30.01		OPERAÇÃO ASSISTIDA										
30.01.01	COMP 091	OPERAÇÃO ASSISTIDA	MÊS	6,00								
31		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, INCLUSIVE "AS BUILT"										
31.01		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, INCLUSIVE "AS BUILT"										
31.01.01	COMP 092	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00								
31.01.02	COMP 093	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	UN	1,00								
32		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
32.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
32.01.01	COMP 094	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00								

CRONOGRAMA FÍSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CRATEÚS/CE – BAIRRO VENÂNCIOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	A					OPERAÇÃO ASSISTIDA					
					270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	390 dias	420 dias	450 dias	480 dias	510 dias	540 dias	570 dias
01		INSTALAÇÃO DA OBRA													
01.01	COMP 001	INSTALAÇÃO DE OBRA COM CONTAINER PARA SAA / SES (COM REDE COLETORA)													
01.01.01		INSTALAÇÃO DE OBRA COM CONTAINER PARA SAA / SES (COM REDE COLETORA)	MÊS	13,00											
01.02	COMP 002	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO													
01.02.01		LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX MÊS	78,00											
01.03	COMP 003	CANTEIRO DE OBRA, INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E PLACA DA OBRA													
01.03.01		CANTEIRO DE OBRA, INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E PLACA DA OBRA	UN	1,00											
02		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - SERVIÇOS E MATERIAIS													
02.01	COMP 004	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - SERVIÇO													
02.01.01		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - SERVIÇO	UN	2.560,00											
02.02	COMP 005	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - MATERIAL													
02.02.01		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - MATERIAL	UN	2.560,00											
03		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇOS E MATERIAIS													
03.01	COMP 006	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO													
03.01.01		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	UN	320,00											
03.02	COMP 007	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL													
03.02.01		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	UN	320,00											
04		REDE COLETORA - SERVIÇOS E MATERIAIS													
04.01		REDE COLETORA - SERVIÇOS													
04.01.01	COMP 008	REDE COLETORA PVC OCRE DN 150 - SERVIÇO	M	17.973,58											
04.01.02	COMP 009	REDE COLETORA PVC OCRE DN 150 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019 - SERVIÇO	M²	1.622,28											
04.01.03	COMP 010	REDE COLETORA PVC OCRE DN 200 - SERVIÇO	M	278,72											
04.01.04	COMP 011	REDE COLETORA PVC OCRE DN 250 - SERVIÇO	M	343,99											
04.01.05	COMP 012	REDE COLETORA PRFV DN 500 - SERVIÇO	M	10,10											
04.02		REDE COLETORA - MATERIAL													
04.02.01	COMP 013	REDE COLETORA PVC OCRE DN 150 - MATERIAL	M	18.342,00											
04.02.02	COMP 014	REDE COLETORA PVC OCRE DN 200 - MATERIAL	M	294,00											
04.02.03	COMP 015	REDE COLETORA PVC OCRE DN 250 - MATERIAL	M	354,00											
04.02.04	COMP 016	REDE COLETORA PRFV DN 500 - MATERIAL	M	12,00											
05		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01- TERRAPLANAGEM - SERVIÇOS													
05.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01- TERRAPLANAGEM - SERVIÇOS													
05.01.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01- TERRAPLANAGEM E MURO DE ARRIMO	UN	1,00											
06		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS													
06.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇOS													
06.01.01	COMP 018	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00											
06.01.02	COMP 019	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 2 - COBERTA, PINTURA, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO (ESCADA DE MARINHEIRO), MONTAGEM DE TUBOS E INSTALAÇÃO.	UN	1,00											
06.01.03	COMP 020	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 3 - FORNECIMENTO E MONTAGEM GUINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, E CALÇADA	UN	1,00											
06.02	COMP 021	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - CONCRETO													
06.02.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - CONCRETO	M³	64,01											
06.03	COMP 022	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - MATERIAL													
06.03.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - MATERIAL	UN	1,00											

CRONOGRAMA FÍSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CRATEÚS/CE – BAIRRO VENÂNCIOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	A					OPERAÇÃO ASSISTIDA						
					270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	390 dias	420 dias	450 dias	480 dias	510 dias	540 dias	570 dias	
06.04	COMP 023	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - EQUIPAMENTOS														
06.04.01		CMB SUBMERSIVEL, Q=12,40L/s, AMT=10,60m, P=5,5CV (4 POLOS)	UN	2,00												
07		CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 01														
07.01		CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 01														
07.01.01	COMP 024	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA, CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO.	UN	1,00												
07.01.02	COMP 025	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 2 - ESQUADRIAS, COBERTA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA E CALÇADA.	UN	1,00												
08		CASA DO OPERADOR - EEE VENÂNCIOS 01														
08.01		CASA DO OPERADOR - EEE VENÂNCIOS 01														
08.01.01	COMP 026	CASA DO OPERADOR - EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00												
08.01.02	COMP 027	CASA DO OPERADOR - EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 2 - ESQUADRIAS, COBERTURA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA, CALÇADAS E INSTALAÇÕES.	UN	1,00												
09		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 01 - SERVIÇOS E MATERIAIS														
09.01	COMP 028	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO														
09.01.01		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO	UN	1,00												
09.02	COMP 029	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 01 - MATERIAL														
09.02.01		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 01 - MATERIAL	UN	1,00												
10		LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 01 - DN 150 - SERVIÇOS E MATERIAIS														
10.01		LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 01 - DN 150 - SERVIÇO														
10.01.01	COMP 030	LINHA DE RECALQUE - EEE VENÂNCIOS 01 - PVC DEFOFO DN150MM - SERVIÇO	M	274,53												
10.01.02	COMP 031	CAIXA DE DESCARGA DN 150 - SERVIÇO	UN	1,00												
10.01.03	COMP 032	CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 150 - SERVIÇO	UN	1,00												
10.02		LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 01 - DN 150 - MATERIAL														
10.02.01	COMP 033	LINHA DE RECALQUE - EEE VENÂNCIOS 01 - PVC DEFOFO DN150MM - FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÕES - MATERIAL	M	282,00												
10.02.02	COMP 034	CAIXA DE DESCARGA DN 150 - MATERIAL	UN	1,00												
10.02.03	COMP 035	CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 150 - MATERIAL	UN	1,00												
11		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 01 - (1+1) 5,5 CV - SERVIÇOS E MATERIAIS														
11.01		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 01 - (1+1) 5,5 CV - SERVIÇOS														
11.01.01	COMP 036	ELETRICO - EEE VENÂNCIOS 01 - (1+1) 5,5 CV - SERVIÇO 1 - ENTRADA DE ENERGIA, QGBT, QDLF, CCM 1 - EEE E ILUMINAÇÃO INTERNA, EXTERNA, TOMADAS, LIGAÇÃO SENSOR CALHA PARSHALL (ODLF1)	UN	1,00												
11.01.02	COMP 037	ELETRICO - EEE VENÂNCIOS 01 - (1+1) 5,5 CV - SERVIÇO 2 - GRUPO GERADOR, ATERRAMENTO E SPDA	UN	1,00												
11.02	COMP 038	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 01 - (1+1) 5,5 CV - MATERIAL														
11.02.01		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 01 - (1+1) 5,5 CV - CCM 1 - EEE E GRUPO GERADOR - MATERIAL	UN	1,00												
12		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02- TERRAPLANAGEM - SERVIÇOS														
12.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02- TERRAPLANAGEM - SERVIÇOS														
12.01.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02- TERRAPLANAGEM E MURO DE ARRIMO	UN	1,00												
13		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS														
13.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS														
13.01.01	COMP 040	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00												
13.01.02	COMP 041	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 2 - COBERTA, PINTURA E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO(ESCADA DE MARINHEIRO), MONTAGEM DE TUBOS E INSTALAÇÃO	UN	1,00												

CRONOGRAMA FÍSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CRATEÚS/CE – BAIRRO VENÂNCIOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	A					OPERAÇÃO ASSISTIDA					
					270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	390 dias	420 dias	450 dias	480 dias	510 dias	540 dias	570 dias
13.01.03	COMP 042	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 3- FORNECIMENTO E MONTAGEM GUINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, CALÇADA, INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA E HIDROPNEUMÁTICO	UN	1,00											
13.02	COMP 043	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - CONCRETO													
13.02.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - CONCRETO	M³	100,87											
13.03	COMP 044	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - MATERIAL													
13.03.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - MATERIAL	UN	1,00											
13.04		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - EQUIPAMENTOS													
13.04.01	COMP 045	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - EQUIPAMENTOS = CMB SUBMERSIVEL, Q=44,41L/s, AMT=17,80m, P=17CV (4 POLOS)	UN	2,00											
13.04.02	COMP 046	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - EQUIPAMENTOS - TANQUE HIDROPNEUMÁTICO SEÇÃO VERTICAL, CAPACIDADE=4.000L (INCLUIDO COMPRESSOR E CONEXÕES)	UN	1,00											
14		CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 02													
14.01		CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 02													
14.01.01	COMP 047	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA, CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00											
14.01.02	COMP 048	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 2 - ESQUADRIAS, COBERTA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA E CALÇADA	UN	1,00											
15		CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 02													
15.01		CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 02													
15.01.01	COMP 049	CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00											
15.01.02	COMP 050	CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 2 - ESQUADRIAS, COBERTURA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA, CALÇADA E INSTALAÇÕES	UN	1,00											
16		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS E MATERIAIS													
16.01	COMP 051	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS													
16.01.01		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS	UN	1,00											
16.02	COMP 052	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 02 - MATERIAL													
16.02.01		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 02 - MATERIAL	UN	1,00											
17		LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - SERVIÇOS E MATERIAIS													
17.01		LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - SERVIÇO													
17.01.01	COMP 053	LINHA DE RECALQUE - VENÂNCIOS 02 - PVC DEFOFO DN300MM - SERVIÇO	M	4.080,69											
17.01.02	COMP 054	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - ENVELOPAMENTO EM CONCRETO - TRECHO DO RIO POTY - SERVIÇO	UN	1,00											
17.01.03	COMP 055	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE VENTOSA DN 300 - SERVIÇO	UN	8,00											
17.01.04	COMP 056	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE DESCARGA DN 300 - SERVIÇO	UN	8,00											
17.01.05	COMP 057	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 300 - SERVIÇO	UN	1,00											
17.02		LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - MATERIAL													
17.02.01	COMP 058	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - TUBO PVC DEFOFO DUCTIL JÊI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07) - MATERIAL	M	4.206,00											
17.02.02	COMP 059	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE VENTOSA DN 300 - MATERIAL	UN	8,00											
17.02.03	COMP 060	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE DESCARGA DN 300 - MATERIAL	UN	8,00											
17.02.04	COMP 061	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 300 - MATERIAL	UN	1,00											
18		TRAVESSIA MND SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS E MATERIAIS													

CRONOGRAMA FÍSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CRATEÚS/CE – BAIRRO VENÂNCIOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	A					OPERAÇÃO ASSISTIDA					
					270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	390 dias	420 dias	450 dias	480 dias	510 dias	540 dias	570 dias
18.01		TRAVESSIA MND SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO													
18.01.01	COMP 062	TRAVESSIA MND SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO	M	34,07											
18.01.02	COMP 063	TRAVESSIA MND SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02 - CAIXAS DA TRAVESSIA - SERVIÇO	UN	2,00											
18.02		TRAVESSIA MND SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02 - MATERIAL													
18.02.01	COMP 064	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - TRAVESSIA SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02	UN	1,00											
19		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 02 - (1+1) 44 CV - SERVIÇOS E MATERIAIS													
19.01		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 02 - (1+1) 44 CV - SERVIÇOS													
19.01.01	COMP 065	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 02 - (1+1) 44 CV - SERVIÇO 1- ENTRADA DE ENERGIA, QGBT, QDLF 1 E CCM 1	UN	1,00											
19.01.02	COMP 066	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 02 - (1+1) 44 CV - SERVIÇO 2- ILUMINAÇÃO INTERNA, EXTERNA, TOMADAS, ATERRAMENTO E SPDA E GRUPO GERADOR	UN	1,00											
19.02	COMP 067	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 02 - (1+1) 44 CV - MATERIAL													
19.02.01		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 02 - (1+1) 44 CV - MATERIAL	UN	1,00											
20		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - TERRAPLANAGEM - SERVIÇOS													
20.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - TERRAPLANAGEM - SERVIÇOS													
20.01.01	COMP 068	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - TERRAPLANAGEM E MURO DE ARRIMO	UN	1,00											
21		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS													
21.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - SERVIÇOS													
21.01.01	COMP 069	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00											
21.01.02	COMP 070	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 2 - COBERTA, PINTURA, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO(ESCADA DE MARINHEIRO) E ACESSO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1,00											
21.01.03	COMP 071	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 3 - FORNECIMENTO E MONTAGEM GUINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg E CALÇADA	UN	1,00											
21.02	COMP 072	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - CONCRETO													
21.02.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - CONCRETO	M³	57,46											
21.03	COMP 073	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - MATERIAL													
21.03.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - MATERIAL	UN	1,00											
21.04	COMP 074	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - EQUIPAMENTOS - CMB SUBMERSÍVEL, Q=6,601L/s, AMT=17,80m, P=10CV (4 POLOS)													
21.04.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - EQUIPAMENTOS - CMB SUBMERSÍVEL, Q=6,601L/s, AMT=17,80m, P=10CV (4 POLOS)	UN	2,00											
22		CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 03													
22.01		CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 03													
22.01.01	COMP 075	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA, CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00											
22.01.02	COMP 076	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 2 - COBERTA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA E CALÇADA	UN	1,00											
23		CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 03													
23.01		CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 03													
23.01.01	COMP 077	CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00											
23.01.02	COMP 078	CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 2 - ESQUADRIAS, COBERTURA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA, CALÇADA E INSTALAÇÕES	UN	1,00											
24		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇOS E MATERIAIS													
24.01	COMP 079	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO													
24.01.01		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO	UN	1,00											
24.02	COMP 080	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 03 - MATERIAL													

CRONOGRAMA FÍSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CRATEÚS/CE – BAIRRO VENÂNCIOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	A					OPERAÇÃO ASSISTIDA					
					270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	390 dias	420 dias	450 dias	480 dias	510 dias	540 dias	570 dias
24.02.01		URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 03 - MATERIAL	UN	1,00											
25		LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 03 - DN 100 - SERVIÇOS E MATERIAIS													
25.01		LINHA DE RECALQUE - VENÂNCIOS 03 - PVC DEFOFO DN100MM													
25.01.01	COMP 081	LINHA DE RECALQUE - VENÂNCIOS 03 DN 100 - PVC DEFOFO DN100MM - SERVIÇO	M	525,55											
25.01.02	COMP 082	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 03 - DN 100 - CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 100 - SERVIÇO	UN	1,00											
25.02		LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 03 - DN 100 - MATERIAL													
25.02.01	COMP 083	LINHA DE RECALQUE - VENÂNCIOS 03 - DN 100 - FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÕES - MATERIAL	M	540,00											
25.02.02	COMP 084	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 03 - DN 100 - CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 100 - MATERIAL	UN	1,00											
26		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 03 - (1+1) 10 CV - SERVIÇOS E MATERIAIS													
26.01		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 03 - (1+1) 10 CV - SERVIÇOS													
26.01.01	COMP 085	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 03 - (1+1) 10 CV - SERVIÇO 1 - ENTRADA DE ENERGIA, QGBT, QDLF 1 E CCM 1	UN	1,00											
26.01.02	COMP 086	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 03 - (1+1) 10 CV - SERVIÇO 2 - ATERRAMENTO E SPDA, ILUMINAÇÃO INTERNA, EXTERNA, TOMADAS E GRUPO GERADOR	UN	1,00											
26.02	COMP 087	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 03 - (1+1) 10 CV - MATERIAIS													
26.02.01		ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 03 - (1+1) 10 CV - MATERIAIS	UN	1,00											
27		RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO - SERVIÇO													
27.01		RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO - SERVIÇO													
27.01.01	COMP 088	RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO - SERVIÇO	M³	264,71											
28		RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - SERVIÇO													
28.01		RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - SERVIÇO													
28.01.01	COMP 089	RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - SERVIÇO	M²	423,54											
29		GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS													
29.01		GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS													
29.01.01	COMP 090	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRSCC) - OBRAS DE SANEAMENTO	UN	1,00											
30		OPERAÇÃO ASSISTIDA													
30.01		OPERAÇÃO ASSISTIDA													
30.01.01	COMP 091	OPERAÇÃO ASSISTIDA	MÊS	6,00											
31		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, INCLUSIVE "AS BUILT"													
31.01		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, INCLUSIVE "AS BUILT"													
31.01.01	COMP 092	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00											
31.01.02	COMP 093	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	UN	1,00											
32		ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
32.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
32.01.01	COMP 094	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00											