

ANEXO 3 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

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	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL DE PAGAMENTO
01		INSTALAÇÃO DA OBRA			1,21%
01.01	COMP 001	INSTALAÇÃO DE OBRA COM CONTAINER PARA SAA / SES (COM REDE COLETORA)	MÊS	13,00	43,49%
01.01.01		Medir em parcelas iguais conforme período de duração do serviço.			7,69%
01.02	COMP 002	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMÊS	78,00	22,85%
01.02.01		Medir conforme quantidades de banheiros químicos locados à cada mês.			1,28%
01.03	COMP 003	CANTEIRO DE OBRA, INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E PLACA DA OBRA	UN	1,00	33,66%
01.03.01		Medir após a conclusão do Canteiro (exceto instalação de obra com Container para SAA/ SES - com rede coletora), Instalações Provisórias (exceto banheiro químico) e Placa da Obra.			80,00%
01.03.02		Medir após desmobilização e conclusão da obra.			20,00%
02		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - SERVIÇOS E MATERIAIS	0	0,00	17,21%
02.01	COMP 004	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - SERVIÇO	UN	2.560,00	82,47%
02.01.01		Medir por unidade efetivamente executada, incluindo todos os serviços.			0,04%
02.02	COMP 005	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - MATERIAL	UN	2.560,00	17,53%
02.02.01		Medir conforme fornecimento dos materiais entregue no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,04%
03		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇOS E MATERIAIS	0	0,00	2,89%
03.01	COMP 006	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	UN	320,00	90,56%
03.01.01		Medir por unidade efetivamente executada, incluindo todos os serviços.			0,31%
03.02	COMP 007	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	UN	320,00	9,44%
03.02.01		Medir conforme fornecimento dos materiais entregue no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,31%
04	0	REDE COLETORA - SERVIÇOS E MATERIAIS	0	0,00	30,51%
04.01	0	REDE COLETORA - SERVIÇOS			82,46%
04.01.01	COMP 008	REDE COLETORA PVC OCRE DN 150 - SERVIÇO	M	17.973,58	93,21%
04.01.01.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			0,01%
04.01.02	COMP 009	REDE COLETORA PVC OCRE DN 150 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 - SERVIÇO	M²	1.622,28	0,18%
04.01.02.01		Medir por m² efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			0,06%
04.01.03	COMP 010	REDE COLETORA PVC OCRE DN 200 - SERVIÇO	M	278,72	2,58%
04.01.01.03		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços, inclusive fresagem.			0,36%
04.01.04	COMP 011	REDE COLETORA PVC OCRE DN 250 - SERVIÇO	M	343,99	3,84%
04.01.04.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços, inclusive fresagem.			0,29%
04.01.05	COMP 012	REDE COLETORA PRFV DN 500 - SERVIÇO	M	10,10	0,20%
04.01.05.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			9,90%
04.02	0	REDE COLETORA - MATERIAL			17,54%
04.02.01	COMP 013	REDE COLETORA PVC OCRE DN 150 - MATERIAL	M	18.342,00	92,23%
04.02.01.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,01%
04.02.02	COMP 014	REDE COLETORA PVC OCRE DN 200 - MATERIAL	M	294,00	2,69%
04.02.02.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,34%
04.02.03	COMP 015	REDE COLETORA PVC OCRE DN 250 - MATERIAL	M	354,00	4,28%
04.02.03.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,28%
04.02.04	COMP 016	REDE COLETORA PRFV DN 500 - MATERIAL	M	12,00	0,80%
04.02.04.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			8,33%
05	0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01- TERRAPLANAGEM - SERVIÇOS	UN	1,00	0,22%
05.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes a Terraplanagem EEE VENÂNCIOS 01, incluindo muro de arrimo.			100,00%
06	0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	0	0,00	3,23%
06.01	0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇOS			50,30%
06.01.01	COMP 018	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	21,47%
06.01.01.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 1 da Estação Elevatória - EEE Venâncios 01.			100,00%
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	38,16%
06.01.02.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 2 da Estação Elevatória - EEE Venâncios 01.			100,00%
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	40,37%
06.01.03.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 3 da Estação Elevatória - EEE Venâncios 01.			100,00%
06.02	COMP 021	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - CONCRETO	M³	64,01	24,82%
06.02.01		Medir após execução de 30m³ de Concreto da Estação Elevatória - EEE Venâncios 01.			46,87%
06.02.02		Medir após execução de 34,01m³ de Concreto da Estação Elevatória - EEE Venâncios 01.			53,13%
06.03	COMP 022	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - MATERIAL	UN	1,00	12,88%
06.03.01		Medir após compra e entrega em canteiro de todos os materiais referentes a Estação Elevatória - EEE Venâncios 01.			50,00%
06.03.02		Medir após instalação e montagem de todos os materiais referentes a Estação Elevatória - EEE Venâncios 01.			50,00%
06.04	COMP 023	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 01 - EQUIPAMENTOS	UN	2,00	12,00%
06.04.01		Medir após compra e entrega no canteiro de todos os equipamentos referentes à EEE Venâncios 01.			50,00%
06.04.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos referentes à EEE Venâncios 01.			40,00%
06.04.03		Medir após testes de todos os equipamentos referentes à EEE Venâncios 01.			10,00%
07	0	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 01			0,35%
07.01.01	COMP 024	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA, CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO.	UN	1,00	51,74%
07.01.01.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 1 da Casa do Gerador - Venâncios 01.			100,00%
07.01.02	COMP 025	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 2 - ESQUADRIAS, COBERTA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA E CALÇADA.	UN	1,00	48,26%
07.01.02.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 2 da Casa do Gerador - Venâncios 01.			100,00%

ANEXO 3 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

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	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL DE PAGAMENTO
08	0	CASA DO OPERADOR - EEE VENÂNCIOS 01			0,17%
08.01.01	COMP 026	CASA DO OPERADOR - EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	37,18%
08.01.01.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 1 da Casa do Operador - Venâncios 01.			100,00%
08.01.02	COMP 027	CASA DO OPERADOR - EEE VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO 2 - ESQUADRIAS, COBERTURA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA, CALÇADAS E INSTALAÇÕES.	UN	1,00	62,82%
08.01.02.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 2 da Casa do Operador - Venâncios 01.			100,00%
09	0	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 01 - SERVIÇOS E MATERIAIS	0	0,00	0,32%
09.01	COMP 028	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 01 - SERVIÇO	UN	1,00	99,18%
09.01.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes à Urbanização e Interligação Venâncios 1.			100,00%
09.02	COMP 029	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 01 - MATERIAL	UN	1,00	0,82%
09.02.01		Medir após compra, entrega, instalação e montagem de todos os materiais.			100,00%
10	0	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 01 - DN 150 - SERVIÇOS E MATERIAIS	0	0,00	0,51%
10.01	0	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 01 - DN 150 - SERVIÇO			68,81%
10.01.01	COMP 030	LINHA DE RECALQUE - EEE VENÂNCIOS 01 - PVC DEFOFO DN150MM - SERVIÇO	M	274,53	79,11%
10.01.01.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços, inclusive fresagem.			0,36%
10.01.02	COMP 031	CAIXA DE DESCARGA DN 150 - SERVIÇO	UN	1,00	13,76%
10.01.02.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes à Caixas de Descarga DN 150.			100,00%
10.01.03	COMP 032	CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 150 - SERVIÇO	UN	1,00	7,14%
10.01.03.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes à Caixas de quebra de pressão DN 150.			100,00%
10.02	0	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 01 - DN 150 - MATERIAL			31,19%
10.02.01	COMP 033	LINHA DE RECALQUE - EEE VENÂNCIOS 01 - PVC DEFOFO DN150MM - FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÕES - MATERIAL	M	282,00	84,43%
10.02.01.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais, acompanhando a execução dos serviços.			0,35%
10.02.02	COMP 034	CAIXA DE DESCARGA DN 150 - MATERIAL	UN	1,00	14,02%
10.02.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes à Caixas de Descarga DN 150.			100,00%
10.02.03	COMP 035	CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 150 - MATERIAL	UN	1,00	1,55%
10.02.03.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes à Caixas de quebra de pressão DN 150.			100,00%
11	0	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 01 - (1+1) 5,5 CV - SERVIÇOS E MATERIAIS		0,00	0,76%
11.01	0	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 01 - (1+1) 5,5 CV - SERVIÇOS			68,58%
11.01.01	COMP 036	ELÉTRICO - 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 (QDLF1)	UN	1,00	31,40%
		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 1 do Elétrico - Venâncios 01.			100,00%
11.01.02	COMP 037	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 01 - (1+1) 5,5 CV - SERVIÇO 2 - GRUPO GERADOR, ATERRAMENTO E SPDA	UN	1,00	68,60%
		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 2 do Elétrico - Venâncios 01.			100,00%
11.02	COMP 038	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 01 - (1+1) 5,5 CV - MATERIAL			31,42%
11.02.01		Medir após compra, entrega, instalação e montagem de todos os materiais referentes ao Elétrico - EEE Venâncios 01.			100,00%
12	COMP 039	ESTÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02- TERRAPLANAGEM - SERVIÇOS	UN	1,00	0,30%
12.01		Medir após execução dos serviços referentes a Terraplanagem da EEE Venâncios 02, incluindo muro de arrimo.			100,00%
13	0	ESTÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	0	0,00	7,77%
13.01	0	ESTÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS			26,70%
13.01.01	COMP 040	ESTÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	23,86%
13.01.01.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 1 da Estação Elevatória - EEE Venâncios 02.			100,00%
13.01.02	COMP 041	ESTÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 2 - COBERTA, PINTURA E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO(ESCADA DE MARINHEIRO), MONTAGEM DE TUBOS E INSTALAÇÃO	UN	1,00	39,61%
13.01.02.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 2 da Estação Elevatória - EEE Venâncios 02.			100,00%
13.01.03	COMP 042	ESTÇÃO 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	36,53%
13.01.03.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 3 da Estação Elevatória - EEE Venâncios 02.			100,00%
13.02	COMP 043	ESTÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - CONCRETO	M³	100,87	16,65%
13.02.01		Medir após execução de 30 m³ do Concreto da Estação Elevatória - EEE Venâncios 02.			29,74%
13.02.02		Medir após execução de 30 m³ do Concreto da Estação Elevatória - EEE Venâncios 02.			29,74%
13.02.03		Medir após execução de 40,87 m³ do Concreto da Estação Elevatória - EEE Venâncios 02.			40,52%
13.03	COMP 044	ESTÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - MATERIAL	UN	1,00	20,88%
13.03.01		Medir após compra e entrega em canteiro de todos os materiais referentes a Estação Elevatória - EEE Venâncios 02.			50,00%
13.03.02		Medir após instalação e montagem de todos os materiais referentes a Estação Elevatória - EEE Venâncios 02.			50,00%
13.04	0	ESTÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - EQUIPAMENTOS	0	0,00	35,78%
13.04.01	COMP 045	ESTÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - EQUIPAMENTOS = CMB SUBMERSÍVEL, Q=44,41L/s, AMT=17,80m, P=17CV (4 POLOS)	UN	2,00	35,80%
13.04.01.01		Medir após compra e entrega no canteiro de todos os equipamentos referentes à EEE Venâncios 02.			50,00%
13.04.01.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos referentes à EEE Venâncios 02.			40,00%
13.04.01.03		Medir após testes de todos os equipamentos referentes à EEE Venâncios 02.			10,00%
13.04.02	COMP 046	ESTÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 02 - EQUIPAMENTOS - TANQUE HIDROPNEUMÁTICO SEÇÃO VERTICAL, CAPACIDADE=4.000L (INCLUIDO COMPRESSOR E CONEXÕES)	UN	1,00	64,20%
13.04.02.01		Medir após compra e entrega no canteiro de todos os equipamentos referentes à EEE Venâncios 02.			50,00%
13.04.02.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos referentes à EEE Venâncios 02.			40,00%
13.04.02.03		Medir após testes de todos os equipamentos referentes à EEE Venâncios 02.			10,00%
14	0	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 02	UN	1,00	0,35%
14.01.01	COMP 047	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA, CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	51,74%
		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 1 da Casa do Gerador - Venâncios 02.			100,00%
14.01.02	COMP 048	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 2 - ESQUADRIAS, COBERTA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA E CALÇADA	UN	1,00	48,26%
		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 2 da Casa do Gerador - Venâncios 02.			100,00%

ANEXO 3 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

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	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL DE PAGAMENTO
15	0	CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 02	UN	1,00	0,17%
15.01.01	COMP 049	CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	37,18%
		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 1 da Casa do Operador - Venâncios 02.			100,00%
15.01.02	COMP 050	CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO 2 - ESQUADRIAS, COBERTURA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA, CALÇADA E INSTALAÇÕES	UN	1,00	62,82%
		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 2 da Casa do Operador - Venâncios 02.			100,00%
16	0	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS E MATERIAIS	0	0,00	0,40%
16.01	COMP 051	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS	UN	1,00	99,21%
16.01.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes à Urbanização e Interligação - EEE Venâncios 02.			100,00%
16.02	COMP 052	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 02 - MATERIAL	UN	1,00	0,79%
16.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais.			100,00%
17	0	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - SERVIÇOS E MATERIAIS	0	0,00	17,47%
17.01	0	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - SERVIÇO			54,23%
17.01.01	COMP 053	LINHA DE RECALQUE - VENÂNCIOS 02 - PVC DEFOFO DN300MM - SERVIÇO	M	4.080,69	84,32%
17.01.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais, entregues no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,02%
17.01.02	COMP 054	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - ENVELOPAMENTO EM CONCRETO - TRECHO DO RIO POTY - SERVIÇO	UN	1,00	6,38%
17.01.02.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes ao Envelopamento do Rio Poty.			100,00%
17.01.03	COMP 055	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE VENTOSA DN 300 - SERVIÇO	UN	8,00	4,28%
17.01.03.01		Medir por unidade efetivamente executada, incluindo todos os serviços.			12,50%
17.01.04	COMP 056	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE DESCARGA DN 300 - SERVIÇO	UN	8,00	4,74%
17.01.04.01		Medir por unidade efetivamente executada, incluindo todos os serviços.			12,50%
17.01.05	COMP 057	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 300 - SERVIÇO	UN	1,00	0,27%
17.01.05.01		Medir após conclusão dos serviços referentes à Caixa de quebra de pressão DN 300.			100,00%
17.02	0	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - MATERIAL			45,77%
17.02.01	COMP 058	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07) - MATERIAL	M	4.206,00	89,53%
17.02.01.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais, acompanhando a execução dos serviços.			0,02%
17.02.02	COMP 059	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE VENTOSA DN 300 - MATERIAL	UN	8,00	6,33%
17.02.02.01		Medir após fornecimento dos materiais referentes a unidade efetivamente executada à Caixa de Ventosa DN 300.			12,50%
17.02.03	COMP 060	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE DESCARGA DN 300 - MATERIAL	UN	8,00	4,11%
17.02.03.01		Medir após fornecimento dos materiais referentes a unidade efetivamente executada à Caixa de Descarga DN 300.			12,50%
17.02.04	COMP 061	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 02 - DN 300 - CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 300 - MATERIAL	UN	1,00	0,03%
17.02.04.01		Medir após fornecimento dos materiais referentes a unidade efetivamente executada à Caixa quebra de pressão DN 300.			100,00%
18	0	TRAVESSIA MND SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇOS E MATERIAIS	0	0,00	1,38%
18.01	0	TRAVESSIA MND SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO			82,75%
18.01.01	COMP 062	TRAVESSIA MND SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02 - SERVIÇO	M	34,07	77,88%
18.01.01.01		Medir após conclusão de todos os serviços da Travessia LR EEE 02.			100,00%
18.01.02	COMP 063	TRAVESSIA MND SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02 - CAIXAS DA TRAVESSIA - SERVIÇO	UN	2,00	22,12%
18.02.01.01		Medir por unidade efetivamente executada das caixas da travessia, incluindo todos os serviços.			50,00%
18.02	COMP 064	TRAVESSIA MND SOB FERROVIA - LR EEE VENÂNCIOS 02 - MATERIAL	UN	1,00	17,25%
18.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais.			100,00%
19	0	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 02 - (1+1) 44 CV - SERVIÇOS E MATERIAIS	0	0,00	1,22%
19.01	0	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 02 - (1+1) 44 CV - SERVIÇOS			72,33%
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	30,85%
19.01.01.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 1 do Elétrico - Venâncios 02.			100,00%
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	69,15%
19.01.02.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 2 do Elétrico - Venâncios 02.			100,00%
19.02	COMP 067	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 02 - (1+1) 44 CV - MATERIAL	UN	1,00	27,67%
19.02.01		Medir após compra e entrega no canteiro de todos os materiais			50,00%
19.02.02		Medir após instalação e montagem de todos os materiais.			50,00%
20	COMP 068	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - TERRAPLANAGEM - SERVIÇOS	0	0,00	0,12%
20.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes a Terraplanagem da EEE Venâncios 03, incluindo muro de arrimo.			100,00%
21	0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	0	0,00	3,00%
21.01	0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - SERVIÇOS			51,22%
21.01.01	COMP 069	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	20,39%
21.01.01.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 1 da Estação Elevatória - EEE Venâncios 03.			100,00%
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	37,73%
21.01.02.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 2 da Estação Elevatória - EEE Venâncios 03.			100,00%
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	41,88%
21.01.03.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 3 da Estação Elevatória - EEE Venâncios 03.			100,00%
21.02	COMP 072	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - CONCRETO	M³	57,46	23,92%
21.02.01		Medir após execução de 30m³ de Concreto da Estação Elevatória - EEE Venâncios 03.			52,21%
		Medir após execução de 27,46m³ de Concreto da Estação Elevatória - EEE Venâncios 03.			47,79%
21.03	COMP 073	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - MATERIAL	UN	1,00	12,26%
21.03.01		Medir após compra e entrega em canteiro de todos os materiais referentes a Estação Elevatória - EEE Venâncios 03.			50,00%

ANEXO 3 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

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	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL DE PAGAMENTO
21.03.02		Medir após instalação e montagem de todos os materiais referentes a Estação Elevatória - EEE Venâncios 03.			50,00%
21.04	COMP 074	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE VENÂNCIOS 03 - EQUIPAMENTOS - CMB SUBMERSÍVEL, Q=6,601L/s, AMT=17,80m, P=10CV (4 POLOS)	UN	2,00	12,60%
21.04.01		Medir após compra e entrega no canteiro de todos os equipamentos referentes à EEE Venâncios 03.			50,00%
21.04.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos referentes à EEE Venâncios 03.			40,00%
21.04.03		Medir após testes de todos os equipamentos referentes à EEE Venâncios 03.			10,00%
22	0	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 03			0,35%
22.01.01	COMP 075	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA, CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	51,74%
22.01.01.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 1 da Casa do Gerador - Venâncios 03.			100,00%
22.01.02	COMP 076	CASA DO GERADOR - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 2 - COBERTA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA E CALÇADA	UN	1,00	48,26%
22.01.02.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 2 da Casa do Gerador - Venâncios 03.			100,00%
23	0	CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 03			0,17%
23.01.01	COMP 077	CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	37,18%
23.01.01.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 1 da Casa do Operador - Venâncios 03.			100,00%
23.01.02	COMP 078	CASA DO OPERADOR - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO 2 - ESQUADRIAS, COBERTURA, REVESTIMENTO, PISO, PINTURA, CALÇADA E INSTALAÇÕES	UN	1,00	62,82%
23.01.01.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 2 da Casa do Operador - Venâncios 03.			100,00%
24	0	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇOS E MATERIAIS	0	0,00	0,33%
24.01	COMP 079	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 03 - SERVIÇO	UN	1,00	100,00%
24.01.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes à Urbanização e Interligação - EEE Venâncios 03.			100,00%
24.02	COMP 080	URBANIZAÇÃO E INTERLIGAÇÃO - VENÂNCIOS 03 - MATERIAL	UN	1,00	100,00%
24.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais.			100,00%
25	0	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 03 - DN 100 - SERVIÇOS E MATERIAIS	0	0,00	0,55%
25.01	0	LINHA DE RECALQUE - VENÂNCIOS 03 - PVC DEFOFO DN100MM			100,00%
25.01.01	COMP 081	LINHA DE RECALQUE - VENÂNCIOS 03 DN 100 - PVC DEFOFO DN100MM - SERVIÇO	M	525,55	94,72%
25.01.01.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			0,19%
25.01.02	COMP 082	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 03 - DN 100 - CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 100 - SERVIÇO	UN	1,00	5,28%
25.01.02.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes às Caixas de quebra de pressão DN 100.			100,00%
25.02	0	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 03 - DN 100 - MATERIAL			100,00%
25.02.01	COMP 083	LINHA DE RECALQUE - VENÂNCIOS 03 - DN 100 - FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÕES - MATERIAL	M	540,00	97,42%
25.02.01.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais, entregue no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,19%
25.02.02	COMP 084	LINHA DE RECALQUE EEE VENÂNCIOS 03 - DN 100 - CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 100 - MATERIAL	UN	1,00	2,58%
25.02.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Caixas de quebra de pressão DN 100.			100,00%
26	0	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 03 - (1+1) 10 CV - SERVIÇOS E MATERIAIS	0	0,00	0,78%
26.01	0	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 03 - (1+1) 10 CV - SERVIÇOS			68,22%
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	17,19%
26.01.01.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 1 do Elétrico - Venâncios 03.			100,00%
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	82,81%
26.01.02.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 2 do Elétrico - Venâncios 03.			100,00%
26.02	COMP 087	ELÉTRICO - EEE VENÂNCIOS 03 - (1+1) 10 CV - MATERIAIS	UN	1,00	31,78%
26.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes ao Elétrico - EEE Venâncios 03.			100,00%
27	COMP 088	RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO - SERVIÇO	M³	264,71	1,77%
27.01		Medir por M³ efetivamente executado, incluindo todos os serviços e materiais.			0,38%
28	COMP 089	RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - SERVIÇO	M²	423,54	0,12%
28.01		Medir por M² efetivamente executado, incluindo todos os serviços e materiais, inclusive pintura de setas e zebrações.			0,24%
29	COMP 090	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS	UN	1,00	0,02%
29.01		Medir após entrega e aprovação do Plano de Gerenciamento de Resíduos.			100,00%
30	COMP 091	OPERAÇÃO ASSISTIDA	MÊS	6,00	0,36%
30.01		Medir em parcelas iguais conforme período de duração do serviço.			16,67%
31		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, INCLUSIVE "AS BUILT"			0,91%
31.01	0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, INCLUSIVE "AS BUILT"	UN	1,00	100,00%
31.01.01	COMP 092	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	90,18%
31.01.01.01		Medir após entrega e aprovação do projeto executivo referente a cada etapa da obra, de acordo com a distribuição em cronograma e aprovação da fiscalização.			25,21%
31.01.01.02		Medir após entrega e aprovação do projeto executivo referente a cada etapa da obra, de acordo com a distribuição em cronograma e aprovação da fiscalização.			43,34%
31.01.01.03		Medir após entrega e aprovação do projeto executivo referente a cada etapa da obra, de acordo com a distribuição em cronograma e aprovação da fiscalização.			31,45%
31.01.02	COMP 093	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	UN	1,00	9,82%
31.01.02.01		Medir após entrega do As Built final e aprovação.			100,00%
32	COMP 094	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	5,06%
32.01		Medir percentualmente de acordo com o avanço da Obra.			
TOTAL		CONTRATUAL ACUMULADO			100,00%