



DIRETORIA DE ENGENHARIA - DEN
GERÊNCIA DE GESTÃO E APOIO DE CONTRATOS DE OBRAS - GECOB
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRA

ANEXO 3 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE MAURITI – CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	COD. COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL DE PAGAMENTO
01		INSTALAÇÃO DA OBRA			0,94%
01.01	COMP 001	INSTALAÇÃO DE OBRA COM CONTAINER PARA SAA/SES - (COM REDE COLETORA) - SERVIÇO	MÊS	14,00	46,10%
01.01.01		Medir em parcelas iguais conforme período de duração do serviço.			7,14%
01.02	COMP 002	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - SERVIÇO	UNX MÊS	70,00	20,18%
01.02.01		Medir conforme quantidades de banheiros químicos locados à cada mês.			1,43%
01.03	COMP 003	CANTEIRO DE OBRA, INSTALAÇÃO PROVISÓRIA, PLACA DA OBRA - SERVIÇO	UN	1,00	33,72%
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		CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR (PT-08) - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			5,40%
02.01		CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR (PT-08) - SERVIÇOS			71,40%
02.01.01	COMP 004	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR (PT-08) - SERVIÇOS 1 - TESTE GEOFÍSICO, LOCAÇÃO, TUBO GEOMECÂNICO REFORÇADO 8", TUBOS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO 3", MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO, EXECUÇÃO DE 30 % PERFURAÇÃO (14"), INSTALAÇÃO DOS	UN	1	29,83%
02.01.01.01		Medir após conclusão do Teste Geofísico, locação, tubo geomecânico reforçado 8", tubos e conexões ferro galvanizado 3", mobilização de equipamentos, 30% Perfuração(14") com instalação de tubos, cascalhos e filtros, referentes a captação de poço tubular PT-08			100,00%
02.01.02	COMP 005	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR (PT-08) - SERVIÇOS 2 - EXECUÇÃO DE 40 % PERFURAÇÃO (14"), INSTALAÇÃO DOS TUBOS, CASCALHOS E FILTROS.	UN	1	39,63%
02.01.02.01		Medir após execução de 70 % Perfuração (14") com instalação de tubos, cascalhos e filtros.			100,00%
02.01.03	COMP 006	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR (PT-08) - SERVIÇOS 3 - EXECUÇÃO DE 30 % PERFURAÇÃO (14"), INSTALAÇÃO DOS TUBOS, CASCALHOS E FILTROS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS	UN	1	30,10%
02.01.03.01		Medir após execução dos seguintes serviços: laje sanitária, limpeza e teste de vazão, quadros de comando e automação, desmobilização de equipamentos, instalação dos quadros e automação, fornecimento e instalação do barrilete, casa de abrigo, muro, portões, urbanização e energização.			100,00%
02.02	COMP 008	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR (PT-08) - MATERIAIS	UN	1,00	3,73%
02.02.01		Medir após compra e entrega de todos os materiais.			50,00%
02.02.02		Medir após instalação e montagem de todos os materiais.			50,00%
02.03	COMP 009	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR (PT-08) - EQUIPAMENTOS	UN	2,00	24,87%
02.03.01		Medir após compra e entrega de todos os equipamentos.			50,00%
02.03.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos.			40,00%
02.03.03		Medir após testes de todos os equipamentos.			10,00%
03	COMP 010	CASA DE COMANDO PT-08 - SERVIÇOS			0,04%
03.01		Medir após execução de todos os serviços referentes a Casa de Comando PT-08.			100,00%
04	COMP 011	CASA DE ABRIGO UTR PT-08 - SERVIÇOS			0,03%
04.01		Medir após execução de todos os serviços referentes a Casa de Abrigo UTR PT-08.			100,00%
05		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-08 - SERVIÇOS E MATERIAIS			0,70%
05.01		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-08 - SERVIÇOS			85,95%
05.01.01	COMP 012	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-08 - SERVIÇO 1 - ENTRADA DE ENERGIA, QGBT, QDLF 01, QDLF 02, CCM 1 E CCM 02.	UN	1	67,06%
05.01.01.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 1 das Instalações Elétricas PT-08.			100,00%
05.01.02	COMP 013	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-08 - SERVIÇO 2 - QKBD - QUADRO DE FORÇA DO KIT DOSADOR, ILUMINAÇÃO INTERNA + TOMADAS DE USO GERAL, BANCO DE CAPACITOR CCM 1 e CCM 2, ATERRAMENTO E SPDA.	UN	1	32,94%
05.01.02.01		Medir após execução de todos os serviços referentes ao Serviço 2 das Instalações Elétricas PT-08.			100,00%
05.02	COMP 014	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-08 - MATERIAIS	UN	1,00	14,05%
05.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Instalações Elétricas PT-08.			100,00%
06	COMP 015	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-01) - SERVIÇOS			0,07%
06.01		Medir após execução de todos os serviços referente às instalações hidromecânicas PT-01			100,00%
07		CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR (PT-01) - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1,42%
07.01	COMP 016	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR (PT-01) - MATERIAIS	UN	1,00	12,14%
07.01.01		Medir após compra e entrega de todos os materiais.			50,00%
07.01.02		Medir após instalação e montagem de todos os materiais.			50,00%
07.02	COMP 017	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR (PT-01) - EQUIPAMENTOS	UN	2,00	87,86%
07.02.01		Medir após compra e entrega de todos os equipamentos.			50,00%
07.02.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos.			40,00%
07.02.03		Medir após testes de todos os equipamentos.			10,00%
08	COMP 018	CASA DE COMANDO PT-01 - SERVIÇOS	UN	1,00	0,04%
08.01		Medir após execução de todos os serviços referentes à Casa de Comando PT-01.			100,00%
09		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-01 - SERVIÇOS E MATERIAIS			0,33%
09.01		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-01 - SERVIÇOS			87,76%
09.01.01	COMP 019	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-01 - SERVIÇO 1 - ENTRADA DE ENERGIA, QGBT E CCM PT 01.	UN	1	77,09%
09.01.01.01		Medir após execução de todos os serviços referente ao Serviço 1 das Instalações Elétricas PT-01			100,00%
09.01.02	COMP 020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-01 - SERVIÇO 2 - ILUMINAÇÃO INTERNA + TOMADAS DE USO GERAL, ILUMINAÇÃO EXTERNA E ATERRAMENTO.	UN	1	29,71%
09.01.02.01		Medir após execução de todos os serviços referente ao Serviço 2 referentes às Instalações Elétricas PT-01			100,00%
09.02	COMP 021	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-01 - MATERIAIS	UN	1,00	12,24%
09.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Instalações Elétricas PT-01.			100,00%
10		INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-03) - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,93%
10.01	COMP 022	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-03) - SERVIÇOS	UN	1,00	6,72%
10.01.01		Medir após execução de todos os serviços referentes às Instalações Hidromecânicas em Poço Tubular (PT-03).			100,00%
10.02	COMP 023	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-03) - MATERIAIS	UN	1,00	9,80%
10.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Instalações Hidromecânicas em Poço Tubular (PT-03).			100,00%
10.03	COMP 024	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-03) - EQUIPAMENTOS	UN	2,00	83,47%

10.03.01		Medir após compra e entrega de todos os equipamentos.			50,00%
10.03.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos.			40,00%
10.03.03		Medir após testes de todos os equipamentos.			10,00%
11	COMP 025	CASA DE COMANDO PT-03 - SERVIÇOS	UN	1,00	0,04%
11.01		Medir após execução de todos os serviços referentes à Casa de Comando PT-03.			100,00%
12	COMP 026	CASA DE ABRIGO UTR PT-03 - SERVIÇOS	UN	1,00	0,03%
12.01		Medir após execução de todos os serviços referentes à Casa de Abrigo UTR PT-03.			100,00%
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-03 - SERVIÇOS E MATERIAIS			0,78%
13.01		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-03 - SERVIÇOS			88,70%
13.01.01	COMP 027	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-03 - SERVIÇO 1 - ENTRADA DE ENERGIA, QGBT, CCM 01, CCM 02, BANCO DE CAPACITOR, QDLF-01 E QFKD	UN	1	42,35%
13.01.01.01		Medir após execução de todos os serviços referente ao Serviço 1 referentes às Instalações Elétricas PT-03.			100,00%
13.01.02	COMP 028	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-03 - SERVIÇO 2 - CCM 03, CCM 04, ILUMINAÇÃO INTERNA + TOMADAS DE USO GERAL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, ATERRAMENTO E SPDA	UN	1	57,65%
13.01.02.01		Medir após execução de todos os serviços referente ao Serviço 2 referentes às Instalações Elétricas PT-03.			100,00%
13.02	COMP 029	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-03 - MATERIAIS	UN	1,00	11,30%
13.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Instalações Elétricas PT-03.			100,00%
14		INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-04) - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1,63%
14.01	COMP 030	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-04) - SERVIÇOS	UN	1,00	5,16%
14.01.01		Medir após execução de todos os serviços referentes às Instalações Hidromecânicas em Poço Tubular (PT-04).			100,00%
14.02	COMP 031	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-04) - MATERIAIS	UN	1,00	10,93%
14.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Instalações Hidromecânicas em Poço Tubular (PT-04).			100,00%
14.03	COMP 032	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-04) - EQUIPAMENTOS	UN	2,00	83,91%
14.03.01		Medir após compra e entrega de todos os equipamentos.			50,00%
14.03.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos.			40,00%
14.03.03		Medir após testes de todos os equipamentos.			10,00%
15	COMP 033	CASA DE COMANDO PT-04 - SERVIÇOS			0,04%
15.01		Medir após execução de todos os serviços referentes à Casa de Comando PT-04.			100,00%
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-04 - SERVIÇOS E MATERIAIS			0,34%
16.01		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-04 - SERVIÇOS			83,85%
16.01.01	COMP 034	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-04 - SERVIÇO 1 - ENTRADA DE ENERGIA, ILUMINAÇÃO INTERNA, TOMADAS DE USO GERAL E QGBT	UN	1	49,84%
16.01.01.01		Medir após conclusão de todos os serviços 01 referentes às Instalações Elétricas PT-04.			100,00%
16.01.02	COMP 035	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-04 - SERVIÇO 2 - ILUMINAÇÃO EXTERNA, CCM PT-04, BANCO DE CAPACITOR 17,5KVA 440V E ATERRAMENTO	UN	1	50,16%
16.01.02.01		Medir após conclusão de todos os serviços 2 referentes às Instalações Elétricas PT-04.			100,00%
16.02	COMP 036	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-04 - MATERIAIS	UN	1,00	16,15%
16.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Instalações Elétricas PT-04.			100,00%
17		INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-05) - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			2,18%
17.01	COMP 037	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-05) - SERVIÇOS	UN	1,00	3,83%
17.01.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes às Instalações Hidromecânicas PT-05.			100,00%
17.02	COMP 038	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-05) - MATERIAIS	UN	1,00	9,18%
17.02.01		Medir após compra E entrega de todos os materiais referentes às Instalações Hidromecânicas em Poço Tubular (PT-05).			50,00%
17.02.02		Medir após montagem e instalação de todos os materiais referentes às Instalações Hidromecânicas em Poço Tubular (PT-05).			50,00%
17.03	COMP 039	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-05) - EQUIPAMENTOS	UN	2,00	86,98%
17.03.01		Medir após compra e entrega de todos os equipamentos.			50,00%
17.03.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos.			40,00%
17.03.03		Medir após testes de todos os equipamentos.			10,00%
18	COMP 040	CASA DE COMANDO PT-05 - SERVIÇOS			0,04%
18.01		Medir após execução de todos os serviços referentes à Casa de Comando PT-05.			100,00%
19		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-05 - SERVIÇOS E MATERIAIS			0,49%
19.01		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-05 - SERVIÇOS	UN	1,00	74,99%
19.01.01	COMP 041	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-05 - SERVIÇO 1 - ENTRADA DE ENERGIA, QGBT E CCM PT 05.	UN	1	86,87%
19.01.01.01		Medir após conclusão de todos os serviços 1 referentes às Instalações Elétricas PT-05.			100,00%
19.01.02	COMP 042	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-05 - SERVIÇO 2 - BANCO CAPACITOR, ILUMINAÇÃO INTERNA + TOMADAS DE USO GERAL, ILUMINAÇÃO EXTERNA E ATERRAMENTO	UN	1	15,11%
19.01.02.01		Medir após conclusão de todos os serviços 2 referentes às Instalações Elétricas PT-05.			100,00%
19.02	COMP 043	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-05 - MATERIAIS	UN	1,00	25,01%
19.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Instalações Elétricas PT-05.			100,00%
20		INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-06) - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1,61%
20.01	COMP 044	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-06) - SERVIÇOS	UN	1,00	4,44%
20.01.01		Medir após execução de todos os serviços referentes às Instalações Hidromecânicas em Poço Tubular (PT-06).			100,00%
20.02	COMP 045	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-06) - MATERIAIS	UN	1,00	12,25%
20.02.01		Medir após compra e entrega de todos os materiais referentes às Instalações Hidromecânicas em Poço Tubular (PT-06).			50,00%
20.02.02		Medir após montagem e instalação de todos os materiais referentes às Instalações Hidromecânicas em Poço Tubular (PT-06).			50,00%
20.03	COMP 046	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-06) - EQUIPAMENTOS	UN	2,00	83,31%
20.03.01		Medir após compra e entrega de todos os equipamentos.			50,00%
20.03.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos.			40,00%

20.03.03		Medir após testes de todos os equipamentos.			10,00%
21	COMP 047	CASA DE COMANDO PT-06 - SERVIÇOS	UN	1,00	0,04%
21.01		Medir após execução de todos os serviços referentes à Casa de Comando PT-06.			100,00%
22		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-06 - SERVIÇOS E MATERIAIS			0,28%
22.01	COMP 048	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-06 - SERVIÇO	UN	1,00	79,85%
22.01.01		Medir após conclusão de todos os serviços referente as Instalações Elétricas PT-06.			100,00%
22.02	COMP 049	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-06 - MATERIAIS	UN	1,00	20,15%
22.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Instalações Elétricas PT-06.			100,00%
23		INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-07) - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1,41%
23.01	COMP 050	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-07) - SERVIÇOS	UN	1,00	4,91%
23.01.01		Medir após execução de todos os serviços referente às Instalações Hidromecânicas PT-07.			100,00%
23.02	COMP 051	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-07) - MATERIAIS	UN	1,00	11,08%
23.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Instalações Hidromecânicas em Poço Tubular (PT-07).			100,00%
23.03	COMP 052	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EM POÇO TUBULAR (PT-07) - EQUIPAMENTOS	UN	2,00	84,01%
23.03.01		Medir após compra e entrega de todos os equipamentos.			50,00%
23.03.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos.			40,00%
23.03.03		Medir após testes de todos os equipamentos.			10,00%
24	COMP 053	CASA DE COMANDO PT-07 - SERVIÇOS			0,04%
24.01		Medir após execução de todos os serviços referentes à Casa de Comando PT-07.			100,00%
25		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-07 - SERVIÇOS E MATERIAIS			0,21%
25.01	COMP 054	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-07 - SERVIÇOS - ENTRADA DE ENERGIA, QGBT, CCM PT 07, BANCO DE CAPACITOR, ILUMINAÇÃO INTERNA + TOMADAS DE USO GERAL, ILUMINAÇÃO EXTERNA E ATERRAMENTO.	UN	1,00	81,11%
25.01.01		Medir após execução de todos os serviços referente as Instalações Elétricas PT-07.			100,00%
25.02	COMP 055	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PT-07 - MATERIAIS	UN	1,00	18,89%
25.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Instalações Elétricas PT-07.			100,00%
26		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA 150mm (AAB-01, AAB-04, AAB-05, AAB-06) - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			19,98%
26.01		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA 150mm (AAB-01, AAB-04, AAB-05, AAB-06) - SERVIÇOS			59,48%
26.01.01	COMP 056	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA 150mm (AAB-01, AAB-04, AAB-05, AAB-06) - SERVIÇOS	M	7660	90,96%
26.01.01.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			0,01%
26.01.02	COMP 057	CAIXA DE VENTOSA (AAB-01, AAB-04, AAB-05, AAB-06) - SERVIÇOS	UN	17	2,75%
26.01.02.01		Medir após a execução dos serviços de cada unidade de Caixa de Ventosa.			5,88%
26.01.03	COMP 058	CAIXA DE DESCARGA - (AAB-01, AAB-04, AAB-05, AAB-06) - SERVIÇOS	UN	15	4,53%
26.01.03.01		Medir após a execução dos serviços de cada unidade de Caixa de Descarga.			6,67%
26.01.04	COMP 059	HIDROPNEUMÁTICO - (AAB-01, AAB-04, AAB-05, AAB-06) - SERVIÇOS	UN	4	1,76%
26.01.04.01		Medir após conclusão referente a execução dos serviços do Hidropneumático.			100,00%
26.02		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA 150mm (AAB-01, AAB-04, AAB-05, AAB-06) - MATERIAIS/EQUIPAMENTOS			40,52%
26.02.01	COMP 060	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB-01, AAB-04, AAB-05, AAB-06) - MATERIAIS	M	7866	30,50%
26.02.01.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,01%
26.02.02	COMP 061	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - VENTOSA 150mm (AAB-01, AAB-04, AAB-05, AAB-06) MATERIAIS	UN	17	2,88%
26.02.02.01		Medir após compra, entrega, instalação e montagem dos materiais de cada unidade de caixas de Ventosa.			5,88%
26.02.03	COMP 062	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESCARGA 150mm (AAB-01, AAB-04, AAB-05, AAB-06) MATERIAIS	UN	15	2,93%
26.02.03.01		Medir após compra, entrega, instalação e montagem dos materiais de cada imidade de caixas de Descarga.			6,67%
26.02.04	COMP 063	FORNECIMENTO DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO E PEÇAS (AAB-01, AAB-04, AAB-05, AAB-06) - EQUIPAMENTOS	UN	4	63,69%
26.02.04.01		Medir após compra e entrega de todos os equipamentos.			50,00%
26.02.04.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos.			40,00%
26.02.04.03		Medir após testes de todos os equipamentos.			10,00%
27		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA 100mm (AAB-07) - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			3,66%
27.01		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA 100mm (AAB-07) - SERVIÇOS			56,71%
27.01.01	COMP 064	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA 100mm (AAB-07) SERVIÇOS	M	1894	93,56%
27.01.01.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			0,05%
27.01.02	COMP 065	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA 100mm (AAB-07) - CAIXA DE VENTOSA - SERVIÇOS	UN	2	1,50%
27.01.02.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes às Caixas de Ventosa.			100,00%
27.01.03	COMP 066	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA 100mm (AAB-07) - CAIXA DE DESCARGA - SERVIÇOS	UN	2	2,43%
27.01.03.0		Medir após conclusão de todos os serviços referentes às Caixas de Descarga.			100,00%
27.01.04	COMP 067	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA 100mm (AAB-07) - HIDROPNEUMÁTICO - SERVIÇOS	UN	1	2,52%
27.01.04.01		Medir após execução de 50% de todos os serviços referente ao Hidropneumático.			50,00%
27.01.04.02		Medir após conclusão de todos os serviços referente ao Hidropneumático.			50,00%
27.02		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA 100mm (AAB-07) - MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS			43,29%
27.02.01	COMP 068	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS 100mm (AAB-07) - MATERIAIS	M	1944	16,76%
27.02.01.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,05%
27.02.02	COMP 069	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - VENTOSA 100mm (AAB-07) - MATERIAIS	UN	2	1,53%
27.02.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Caixas de Ventosa.			100,00%
27.02.03	COMP 070	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESCARGA 100mm (AAB-07) - MATERIAIS	UN	2	0,84%
27.02.03.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Caixas de Descarga.			100,00%
27.02.04	COMP 071	FORNECIMENTO DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO E PEÇAS (AAB-07) - EQUIPAMENTOS	UN	1	80,87%
27.02.04.01		Medir após compra e entrega de todos os equipamentos.			50,00%
27.02.04.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos.			40,00%
27.02.04.03		Medir após testes de todos os equipamentos.			10,00%
28		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 150mm (AAT-01, AAT-02) - SERVIÇOS E MATERIAIS			5,05%
28.01		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 150mm (AAT-01, AAT-02) - SERVIÇOS			81,32%
28.01.01	COMP 072	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 150mm (AAT-01, AAT-02) - SERVIÇOS	M	2600	93,71%
28.01.01.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			0,04%
28.01.02	COMP 073	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 150mm (AAT-01, AAT-02) - CAIXA DE VENTOSA - (AAT-01, AAT-02) - SERVIÇOS	UN	2	1,08%
28.01.02.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes às Caixas de Ventosa.			100,00%
28.01.03	COMP 074	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 150mm (AAT-01, AAT-02) - CAIXA DE DESCARGA - (AAT-01, AAT-02) - SERVIÇOS	UN	5	5,21%
28.01.03.01		Medir após execução de 50% de todos os serviços referentes às Caixas de Descarga.			50,00%
28.01.03.02		Medir após conclusão de todos os serviços referentes às Caixas de Descarga.			50,00%

28.02		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 150mm (AAT-01, AAT-02) - MATERIAIS			18,68%
28.02.01	COMP 075	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS 150mm (AAT-01, AAT-02) - MATERIAIS	M	2670	88,69%
28.02.01.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,04%
28.02.02	COMP 076	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - VENTOSA 150mm (AAT-01, AAT-02) - MATERIAIS	UN	2	2,91%
28.02.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Caixas de Ventosa.			100,00%
28.02.03	COMP 077	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESCARGA 150mm (AAT-01, AAT-02) - MATERIAIS	UN	5	8,40%
28.02.03.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Caixas de Descarga.			100,00%
29		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 100mm (AAT-05) - SERVIÇOS E MATERIAIS			1,50%
29.01		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 100mm (AAT-05) - SERVIÇOS			83,59%
29.01.01	COMP 078	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 100mm (AAT-05) - SERVIÇOS	M	1066,93	93,32%
29.01.01.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			0,09%
29.01.02	COMP 079	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 100mm (AAT-05) - CAIXA DE VENTOSA - SERVIÇOS	UN	2	2,54%
29.01.02.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes às Caixas de Ventosa.			100,00%
29.01.03	COMP 080	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 100mm (AAT-05) - CAIXA DE DESCARGA - SERVIÇOS	UN	2	4,13%
29.01.03.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes às Caixas de Descarga.			100,00%
29.02		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 150mm (AAT-05) - MATERIAIS			16,41%
29.02.01	COMP 081	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (AAT-05) - MATERIAIS	M	1098	63,92%
29.02.01.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,09%
29.02.02	COMP 082	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - VENTOSA 150mm (AAT-05) - MATERIAIS	UN	2	18,23%
29.02.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Caixas de Ventosa.			100,00%
29.02.03	COMP 083	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESCARGA 150mm (AAT-05) - MATERIAIS	UN	2	17,85%
29.02.03.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes às Caixas de Descarga.			100,00%
30		ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-01 / EEAT 02 / EEAT 03) - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			2,28%
30.01		ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-01 / EEAT 02 / EEAT 03) - SERVIÇOS			41,11%
30.01.01	COMP 084	ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-01 / EEAT 02 / EEAT 03) - SERVIÇO 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO.	UN	1	32,58%
30.01.01.01		Medir após execução de todos os serviços referente ao Serviço 1 referentes a Estção elevatória de água tratada (EEAT-01/ EEAT-02/ EEAT-03).			100,00%
30.01.02	COMP 085	ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-01 / EEAT 02 / EEAT 03) - SERVIÇO 2 - PINTURA, PAVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÕES.	UN	1	27,93%
30.01.02.01		Medir após execução de todos os serviços referente ao Serviço 2 referentes a Estção elevatória de água tratada (EEAT-01/ EEAT-02/ EEAT-03).			100,00%
30.01.03	COMP 086	ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-01 / EEAT 02 / EEAT 03) - SERVIÇO 3 - CAIXAS DE MACROMEDIDAÇÃO.	UN	3	4,49%
30.01.03.01		Medir após execução de todos os serviços referente ao Serviço 3 referentes as caixas de macromedidaço.			100,00%
30.01.04	COMP 087	ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-01 / EEAT-02 / EEAT-03) - CONCRETO - SERVIÇOS	M3	30,04	35,00%
30.01.04.01		Medir após conclusão de todos os serviços referente ao concreto.			100,00%
30.02		ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-01 / EEAT 02 / EEAT 03) - MATERIAIS			44,08%
30.02.01	COMP 088	ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-01 / EEAT 02 / EEAT 03) - MATERIAIS	UN	1	50,18%
30.02.01.01		Medir após compra, entrega, instalação e montagem de todos os materiais 1 (EEAT-01/ EEAT-02/ EEAT-03).			100,00%
30.02.02	COMP 089	ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-01 / EEAT 02 / EEAT 03) - MATERIAIS 2 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, REGISTROS DE GAVETA, MEDIDOR DE VAZÃO E FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS.	UN	1	49,82%
30.02.02.01		Medir após compra, entrega, instalação e montagem de todos os materiais 2 (EEAT-01/ EEAT-02/ EEAT-03).			100,00%
30.03		ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-01 / EEAT 02 / EEAT 03) - EQUIPAMENTOS	UN	2,00	14,81%
30.03.01	COMP 090	ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-01 / EEAT 02 / EEAT 03) - EQUIPAMENTOS - CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, BIPARTIDA, ROTOR RADIAL DE DUPLA SUÇÃO, COM FLANGES DE SUÇÃO E DE RECALQUE, MONTADA SOBRE BASE METÁLICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VAZÃO DE 19,17 m³/h, ALTURA MANOMÉTRICA DE 9,76 m E POTÊNCIA DE 5,00 CV	UN	2	26,58%
30.03.01.01		Medir após compra e entrega de todos os equipamentos.			50,00%
30.03.01.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos.			40,00%
30.03.01.03		Medir após testes de todos os equipamentos.			10,00%
30.03.02	COMP 091	EQUIPAMENTOS - CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, BIPARTIDA, ROTOR RADIAL DE DUPLA SUÇÃO, COM FLANGES DE SUÇÃO E DE RECALQUE, MONTADA SOBRE BASE METÁLICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VAZÃO DE 19,17 m³/h, ALTURA MANOMÉTRICA DE 9,76 m E POTÊNCIA DE 5,00 CV	UN	2	38,15%
30.04.02.01		Medir após compra e entrega de todos os equipamentos.			50,00%
30.04.02.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos.			40,00%
30.04.02.03		Medir após testes de todos os equipamentos.			10,00%
30.03.03	COMP 092	EQUIPAMENTOS - CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, BIPARTIDA, ROTOR RADIAL DE DUPLA SUÇÃO, COM FLANGES DE SUÇÃO E DE RECALQUE, MONTADA SOBRE BASE METÁLICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VAZÃO DE 19,17 m³/h, ALTURA MANOMÉTRICA DE 9,76 m E POTÊNCIA DE 5,00 CV	UN	2	35,27%
30.03.03.01		Medir após compra e entrega de todos os equipamentos.			50,00%
30.03.03.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos.			40,00%
30.03.03.03		Medir após testes de todos os equipamentos.			10,00%
31		CASA DE QUÍMICA DA ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT 01-02-03) - SERVIÇOS E MATERIAIS			0,23%
31.01	COMP 093	CASA DE QUÍMICA DA ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT 01-02-03) - SERVIÇOS	UN	1,00	60,28%
31.01.01		Medir após conclusão de todos os serviços.			100,00%
31.02	COMP 094	CASA DE QUÍMICA DA ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT 01-02-03)- MATERIAIS	UN	1,00	39,72%
31.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais.			100,00%
32		DEMOLIÇÃO, INTERLIGAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA ÁREA DA EEAT 01-02-03 - SERVIÇOS E MATERIAIS			1,16%
32.01	COMP 095	DEMOLIÇÃO E INTERLIGAÇÃO NA ÁREA DA EEAT 01-02-03 - SERVIÇOS	UN	1,00	7,47%
32.01.01		Medir após conclusão dos serviços de demolição e interligação na área da EEAT-01-02-03.			100,00%
32.02		URBANIZAÇÃO NA ÁREA DA EEAT 01-02-03 - SERVIÇOS			90,65%
32.02.01	COMP 096	URBANIZAÇÃO NA ÁREA DA EEAT 01-02-03 - SERVIÇOS	UN	1	44,00%
32.02.01.01		Medir após a conclusão dos serviços de Urbanização na área da EEAT-01-02-03.			100,00%

32.02.02	COMP 097	URBANIZAÇÃO NA ÁREA DA EEAT 01-02-03 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 - SERVIÇOS	M2	2177,4	56,00%
32.02.02.01		Medir conforme a execução de m² do pavimento de piso intertravado.			0,05%
32.03	COMP 098	DEMOLIÇÃO, INTERLIGAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA ÁREA DA EEAT 01-02-03 - MATERIAIS	UN	1,00	1,88%
32.03.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais.			100,00%
33		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-04) - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1,27%
33.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-04) - SERVIÇOS			50,63%
33.01.01	COMP 099	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-04) - SERVIÇOS 1 - LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, ESCORAMENTO, IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO.	UN	1	36,88%
33.01.01.01		Medir após execução de todos os serviços referente ao Serviço 1 referentes a Estação Elevatória (EEAT-04).			100,00%
33.01.02	COMP 100	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-04) - SERVIÇOS 2 - PINTURA, PAVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO.	UN	1	23,85%
33.01.02.01		Medir após execução de todos os serviços referente ao Serviço 2 referentes a Estação Elevatória (EEAT-04).			100,00%
33.01.03	COMP 101	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-04) - CAIXAS DE MACROMEDIÇÃO	UN	1	2,03%
33.01.03.01		Medir após conclusão da caixa de macromedição referente a Estação Elevatória (EEAT-04).			100,00%
33.01.04	COMP 102	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-04) - CONCRETO - SERVIÇOS	M3	24,23	37,24%
33.01.04.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes ao Concreto.			100,00%
33.02	COMP 103	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-04) - MATERIAIS	UN	2,00	38,50%
33.03.01		Medir após a compra e entrega de todos os materiais			50,00%
33.03.02		Medir após instalação e montagem de todos os materiais			50,00%
33.03	COMP 104	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-04) - EQUIPAMENTOS	UN	2,00	10,87%
33.03.01		Medir após compra e entrega de todos os equipamentos.			50,00%
33.03.02		Medir após instalação e montagem de todos os equipamentos.			40,00%
33.03.03		Medir após testes de todos os equipamentos.			10,00%
34		CASA DE QUÍMICA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT 04)- SERVIÇOS E MATERIAIS			0,23%
34.01	COMP 105	CASA DE QUÍMICA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT 04)- SERVIÇOS	UN	1,00	60,28%
34.01.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes a Casa de Química.			100,00%
34.02	COMP 106	CASA DE QUÍMICA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT 04)- MATERIAIS	UN	1,00	39,72%
34.02.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais referentes a Casa de Química.			100,00%
35		INTERLIGAÇÃO E URBANIZAÇÃO ÁREA DA EEAT 04 - SERVIÇOS E MATERIAIS			0,57%
35.01	COMP 107	INTERLIGAÇÃO E URBANIZAÇÃO ÁREA DA EEAT 04 - SERVIÇOS	UN	1,00	49,11%
35.01.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes a Interligação da área da EEAT-04			100,00%
35.02	COMP 108	INTERLIGAÇÃO E URBANIZAÇÃO ÁREA DA EEAT 04 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 - SERVIÇOS	M2	1.003,45	47,63%
35.02.01		Medir conforme a execução de m² do pavimento de piso intertravado.			0,10%
35.03	COMP 109	INTERLIGAÇÃO E URBANIZAÇÃO ÁREA DA EEAT 04 - MATERIAIS	UN	1,00	3,27%
35.03.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais.			100,00%
36		RESERVATÓRIO APOIADO - 1.000m³ (RAP-01) - SERVIÇOS E MATERIAIS			2,55%
36.01	COMP 110	RESERVATÓRIO APOIADO - 1.000m³ (RAP-01) - SERVIÇOS	UN	1,00	8,70%
36.01.01		Medir após conclusão dos serviços referentes ao Reservatório Apoiado.			100,00%
36.02	COMP 111	RESERVATÓRIO APOIADO - 1.000m³ (RAP-01) - CONCRETO - SERVIÇOS	M3	227,36	82,98%
36.02.01		Medir após execução de 56,84m³ de concreto.			25,00%
36.02.02		Medir após execução de mais 56,84m³ de concreto.			25,00%
36.02.03		Medir após execução de mais 56,84m³ de concreto.			25,00%
36.02.04		Medir após conclusão de todos os serviços referentes ao concreto.			25,00%
36.03	COMP 112	RESERVATÓRIO APOIADO - 1.000m³ (RAP-01) - MATERIAIS	UN	1,00	8,32%
36.03.01		Medir após a compra e entrega de todos os materiais			50,00%
36.03.02		Medir após instalação e montagem de todos os materiais.			50,00%
37		RESERVATÓRIO APOIADO - 300m³ (RAP-02) - SERVIÇOS E MATERIAIS			1,31%
37.01	COMP 113	RESERVATÓRIO APOIADO - 300m³ (RAP-02) - SERVIÇOS	UN	1,00	12,38%
37.01.01		Medir após conclusão dos serviços referentes ao Reservatório Apoiado.			100,00%
37.02	COMP 114	RESERVATÓRIO APOIADO - 300m³ (RAP-02) - CONCRETO	M3	168,98	78,53%
37.02.01		Medir após execução de 30% dos serviços referentes ao concreto.			30,00%
37.02.02		Medir após execução de mais 35% dos serviços referentes ao concreto.			35,00%
37.02.03		Medir após conclusão de todos os serviços referentes ao concreto.			35,00%
37.03	COMP 115	RESERVATÓRIO APOIADO - 300m³ (RAP-02) - MATERIAIS	UN	1,00	9,09%
37.03.01		Medir após compra, entrega, montagem e instalação de todos os materiais.			100,00%
38		RESERVATÓRIO ELEVADO - 100m³ (REL-04) - SERVIÇOS E MATERIAIS			1,05%
38.01	COMP 116	RESERVATÓRIO ELEVADO - 100m³ (REL-04) - SERVIÇOS	UN	1,00	21,89%
38.01.01		Medir após conclusão dos serviços referentes ao Reservatório Elevado.			100,00%
38.02	COMP 117	RESERVATÓRIO ELEVADO - 100m³ (REL-04) - CONCRETO - - SERVIÇOS	M3	61,99	43,12%
38.02.01		Medir após execução de 30m³ de Concreto do REL-04			50,01%
38.02.02		Medir após execução de 30,99m³ de Concreto do REL-04			49,99%
38.03	COMP 118	RESERVATÓRIO ELEVADO - 100m³ (REL-04) - URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS	UN	1,00	12,47%
38.03.01		Medir após conclusão dos serviços de urbanização do (REL-04)			100,00%
38.04	COMP 119	RESERVATÓRIO ELEVADO - 100m³ (REL-04) - MATERIAIS	UN	1,00	22,52%
38.04.01		Medir após compra e entrega em canteiro de todos os materiais referentes ao REL-04.			50,00%
38.04.02		Medir após instalação e montagem de todos os materiais referentes ao REL-04.			50,00%
39	COMP 120	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS REL 04 - SERVIÇOS E MATERIAIS	UN	1,00	0,05%
39.01		Medir após conclusão dos serviços referentes às Instalações REL 04.			100,00%
40		RESERVATÓRIO ELEVADO - 100m³ (REL-05) - SERVIÇOS E MATERIAIS			1,05%
40.01	COMP 121	RESERVATÓRIO ELEVADO - 100m³ (REL-05) - SERVIÇOS	UN	1,00	21,85%
40.01.01		Medir após conclusão dos serviços referentes ao Reservatório Elevado.			100,00%
40.02	COMP 122	RESERVATÓRIO ELEVADO - 100m³ (REL-05) - CONCRETO - SERVIÇOS	M3	61,99	43,09%
40.02.01		Medir após execução de 30m³ de Concreto do REL-05.			50,01%

40.02.02		Medir após execução de 30,99m³ de Concreto do REL-05.			49,99%
40.03	COMP 123	RESERVATÓRIO ELEVADO - 100m³ (REL-05) - URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS	UN	1,00	12,46%
40.03.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes à Urbanização.			100,00%
40.04	COMP 124	RESERVATÓRIO ELEVADO - 100m³ (REL-05) - MATERIAIS	UN	1,00	22,60%
40.04.01		Medir após a compra e entrega de todos os materiais			50,00%
40.04.02		Medir após instalação e montagem de todos os materiais			50,00%
41	COMP 125	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS REL 05 - SERVIÇOS E MATERIAIS	UN	1,00	0,05%
41.01		Medir após conclusão dos serviços referentes às Instalações REL 05.			100,00%
42		RESERVATÓRIO ELEVADO - 150m³ (REL-06) - SERVIÇOS E MATERIAIS			1,09%
42.01	COMP 126	RESERVATÓRIO ELEVADO - 150m³ (REL-06)- SERVIÇOS	UN	1,00	22,50%
42.01.01		Medir após conclusão dos serviços serviços referentes ao Reservatório Elevado.			100,00%
42.02	COMP 127	RESERVATÓRIO ELEVADO - 150m³ (REL-06)- CONCRETO - SERVIÇOS	M3	66,59	44,98%
42.02.01		Medir após execução de 30m³ de concreto.			45,05%
42.02.02		Medir após execução de 36,59m³ todos os serviços referentes ao concreto.			54,95%
42.03	COMP 128	RESERVATÓRIO ELEVADO - 150m³ (REL-06)- MATERIAIS	UN	1,00	32,52%
42.03.01		Medir após a compra e entrega de todos os materiais			50,00%
42.03.02		Medir após instalação e montagem de todos os materiais			50,00%
43		RESERVATÓRIO ELEVADO - 100m³ (REL-07) - SERVIÇOS E MATERIAIS			1,04%
43.01	COMP 129	RESERVATÓRIO ELEVADO - 100m³ (REL-07) - SERVIÇOS	UN	1,00	22,25%
43.01.01		Medir após execução de 30% dos serviços referentes ao Reservatório Elevado.			30,00%
43.01.02		Medir após conclusão dos serviços de urbanização, calçada, dispositivos de proteção e acesso.			70,00%
43.02	COMP 130	RESERVATÓRIO ELEVADO - 100m³ (REL-07) - CONCRETO - SERVIÇOS	M3	61,99	43,59%
43.02.01		Medir após execução de 30m³ de concreto.			50,01%
43.02.02		Medir após execução de 30,99m³ todos os serviços referentes ao concreto.			49,99%
43.03	COMP 131	RESERVATÓRIO ELEVADO - 100m³ (REL-07) - MATERIAIS	UN	1,00	34,17%
43.03.01		Medir após a compra e entrega de todos os materiais			50,00%
43.03.02		Medir após instalação e montagem de todos os materiais			50,00%
44		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS E MATERIAIS			23,90%
44.01		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS			81,60%
44.01.01	COMP 132	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 50 - PROJETADA - SERVIÇOS	M	18593,06	48,48%
44.01.01.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			0,01%
44.01.02	COMP 133	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 50 - PROJETADA - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 - SERVIÇOS	M²	3901,91	0,43%
44.01.02.01		Medir por m² efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			0,026%
44.01.03	COMP 134	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 50 - SUBSTITUIR - SERVIÇOS	M	264,1	0,33%
44.01.03.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços, inclusive fresagem.			0,379%
44.01.04	COMP 135	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA DN50 - SERVIÇOS	UN	31	3,28%
44.01.04.01		Medir após execução de 50% de todos os serviços referentes às Caixas.			48,39%
44.01.04.02		Medir após conclusão de todos os serviços referentes às Caixas.			51,61%
44.01.05	COMP 136	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 75 - PROJETADA - SERVIÇOS	M	7252,8	19,13%
44.01.05.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			0,014%
44.01.06	COMP 137	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 75 - PROJETADA - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 - SERVIÇOS	M²	1103,88	0,12%
44.01.06.01		Medir por m² efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			0,09%
44.01.07	COMP 138	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 75 - SUBSTITUIR - SERVIÇOS	M	2603,09	2,99%
44.01.07.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			0,038%
44.01.08	COMP 139	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 75 - SUBSTITUIR - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 - SERVIÇOS	M²	1051,36	0,12%
44.01.08.01		Medir por m² efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			0,10%
44.01.09	COMP 140	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA DN 75 - SERVIÇOS	UN	7	0,74%
44.01.09.01		Medir após execução de 50% de todos os serviços referentes às Caixas de Manobra.			42,86%
44.01.09.02		Medir após conclusão de todos os serviços referentes às Caixas de Manobra.			57,14%
44.01.10	COMP 141	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 100 - PROJETADA - SERVIÇOS	M	2826,6	8,56%
44.01.10.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços, inclusive fresagem.			0,003%
44.01.11	COMP 142	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 100 - SUBSTITUIR - SERVIÇOS	M	1058,3	1,55%
44.01.11.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços, inclusive fresagem.			0,09%
44.01.12	COMP 143	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC DEFOFO DN 150 - PROJETADA - SERVIÇOS	M	1863,42	6,48%
44.01.12.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			0,05%
44.01.13	COMP 144	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC DEFOFO DN 150 - PROJETADA - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 - SERVIÇOS	M²	1259,25	0,14%
44.01.13.01		Medir por m² efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			100,00%
44.01.14	COMP 145	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC DEFOFO DN 150 - SUBSTITUIR - SERVIÇOS	M	1109,94	1,36%
44.01.14.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços, inclusive fresagem.			0,09%
44.01.15	COMP 146	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC DEFOFO DN 200 - PROJETADA - SERVIÇOS	M	1270,85	4,70%
44.01.15.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços, inclusive fresagem.			0,08%
44.01.16	COMP 147	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC DEFOFO DN 200 - SUBSTITUIR - SERVIÇOS	M	239,68	0,47%
44.01.16.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços, inclusive fresagem.			0,42%
44.01.17	COMP 148	CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA DN 200 - 1 UNIDADE	UN	1	0,11%
44.01.17.01		Medir após conclusão de todos os serviços referentes às Caixas.			100,00%
44.01.18	COMP 149	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC DEFOFO DN 250 - PROJETADA - SERVIÇOS	M	139,56	1,00%
44.01.18.01		Medir por metro efetivamente executado, incluindo todos os serviços.			0,72%
44.02		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS			18,40%
44.02.01	COMP 150	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 50 - PROJETADA - MATERIAIS	M	18966	17,73%
44.02.01.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,0053%
44.02.02	COMP 151	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 50 - SUBSTITUIR - MATERIAIS	M	270	0,24%
44.02.02.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,3704%
44.02.03	COMP 152	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA DN50 - MATERIAIS	UN	31	1,20%
44.02.03.01		Medir após compra, entrega, instalação e montagem de todos os materiais.			100,00%
44.02.04	COMP 153	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 75 - PROJETADA - MATERIAIS	M	7440	14,54%
44.02.04.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,0134%
44.02.05	COMP 154	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 75 - SUBSTITUIR - MATERIAIS	M	2670	4,92%
44.02.05.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,04%
44.02.06	COMP 155	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA DN 75 - MATERIAIS	UN	7	1,35%
44.02.06.01		Medir após compra, entrega, instalação e montagem de todos os materiais.			100,00%

Planilha1

44.02.07	COMP 156	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 100 - PROJETADA - MATERIAIS	M	2898	9,08%
44.02.07.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			100,00%
44.02.08	COMP 157	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 100 - SUBSTITUIR - MATERIAIS	M	1086	3,26%
44.02.08.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,09%
44.02.09	COMP 158	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC DEFoFo DN 150 - PROJETADA - MATERIAIS	M	1914	15,61%
44.02.09.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,05%
44.02.10	COMP 159	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC DEFoFo DN 150 - SUBSTITUIR - MATERIAIS	M	1140	7,67%
44.02.10.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,09%
44.02.11	COMP 160	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC DEFoFo DN 200 - PROJETADA - MATERIAIS	M	1314	16,14%
44.02.11.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,08%
44.02.12	COMP 161	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC DEFoFo DN 200 - SUBSTITUIR - MATERIAIS	M	252	2,87%
44.02.12.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,40%
44.02.13	COMP 162	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA DN 200 - MATERIAIS	UN	1	0,38%
44.02.13.01		Medir após compra, entrega, instalação e montagem de todos os materiais.			100,00%
44.02.14	COMP 163	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC DEFoFo DN 250 - PROJETADA - MATERIAIS	M	144	2,65%
44.02.14.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais no canteiro, acompanhando a execução dos serviços.			0,69%
44.02.15	COMP 164	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - ACESSÓRIOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	UN	1	2,36%
44.02.15.01		Medir após fornecimento de 50% dos acessórios da rede.			50,00%
44.02.15.02		Medir após fornecimento de mais 50% dos acessórios da rede.			50,00%
45		LIGAÇÕES PREDIAIS SUBSTITUÍDAS - SERVIÇOS E MATERIAIS			0,62%
45.01	COMP 165	LIGAÇÕES PREDIAIS SUBSTITUÍDAS - SERVIÇOS	UN	474,00	69,43%
45.01.01		Medir por unidade efetivamente executada, incluindo todos os serviços.			0,21%
45.02	COMP 166	LIGAÇÕES PREDIAIS SUBSTITUÍDAS - MATERIAIS	UN	474,00	30,57%
45.02.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais			0,21%
46		LIGAÇÕES PREDIAIS PROJETADAS - SERVIÇOS E MATERIAIS			0,82%
46.01	COMP 167	LIGAÇÕES PREDIAIS PROJETADAS - SERVIÇOS	UN	530,00	54,62%
46.01.01		Medir por unidade efetivamente executada, incluindo todos os serviços.			0,19%
46.02	COMP 168	LIGAÇÕES PREDIAIS PROJETADAS - MATERIAIS	UN	530,00	45,38%
46.02.01		Medir conforme fornecimento dos tubos, conexões e peças especiais.			0,19%
47	COMP 169	RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO - SERVIÇOS	M³	903,41	4,42%
47.01		Os serviços referentes a recomposição asfáltica serão medidos por m³ efetivamente executado.			0,11%
48		RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO - SERVIÇOS			0,33%
48.01	COMP 170	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	1445,46	38,80%
48.01.01		Medir por m² efetivamente executado.			0,07%
48.02	COMP 171	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	2317,24	51,36%
48.01.02		Medir por m² efetivamente executado.			0,04%
48.01	COMP 172	RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - SERVIÇOS	UN	179	9,84%
48.01.03		Medir por unidade efetivamente executado.			0,56%
49	COMP 173	OPERAÇÃO ASSISTIDA	UND	1,00	1,14%
49.01		Medir em parcelas iguais conforme período de duração do serviço.			100,00%
50	COMP 174	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS	UND	1,00	0,01%
50.01		Medir após entrega e aprovação do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRSCC) - Obras de Saneamento.			100,00%
51	COMP 175	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	4,66%
51.01		Medir percentualmente de acordo com o avanço físico da Obra.			
52		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, INCLUSIVE "AS BUILT"	UND	1,00	0,90%
52.01		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, INCLUSIVE "AS BUILT"			100,00%
52.01.01	COMP 176	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	89,78%
52.01.01.01		Medir após entrega e aprovação dos projetos executivos referentes a cada etapa da obra.			0,07%
52.01.02	COMP 177	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	UN	1	10,22%
52.01.02.01		Medir após entrega e aprovação dos projetos As built			100,00%
TOTAL		CONTRATUAL ACUMULADO			100,00%