

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE/AL
Serviço: Sistema de Equipamento Sanitário
LOCAL: Distrito de Lutasópolis, em Campo Alegre/AL

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATO		MEDIÇÃO Nº 01		MED. ACUMULADA		SALDO A MEDIR			
		UNID.	QUANT.	%	QTD	VALOR (R\$)	QTD.	VALOR (R\$)	%	QTD.	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					628.478,76				62.373,33	
1.1	ENGENHEIRO DE OBRA - PLENO	mês	20.020,77	8%	1,00	20.020,77	1,00	20.020,77	8%	11,00	220.228,47
1.2	AUXILIAR TÉCNICO	mês	5.131,45	8%	1,00	5.131,45	1,00	5.131,45	8%	11,00	56.448,95
1.3	MESTRE DE OBRAS	mês	7.151,80	8%	1,00	7.151,80	1,00	7.151,80	8%	11,00	78.667,60
1.4	APONTADOR OU APROPRIADOR	mês	2.840,25	8%	1,00	2.840,25	1,00	2.840,25	8%	11,00	31.242,75
1.5	ALMOXARIFE	mês	3.029,37	8%	1,00	3.029,37	1,00	3.029,37	8%	11,00	33.323,07
1.6	AUXILIAR ESCRITÓRIO	mês	2.819,40	8%	1,00	2.819,40	1,00	2.819,40	8%	11,00	31.033,40
1.7	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	mês	5.131,45	8%	1,00	5.131,45	1,00	5.131,45	8%	11,00	56.448,95
1.8	USUA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	3.269,22	8%	1,00	3.269,22	1,00	3.269,22	8%	11,00	36.148,42
1.9	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	mês	2.682,72	8%	1,00	2.682,72	1,00	2.682,72	8%	11,00	29.509,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					295.206,42		09.109,20			
2.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS AF 02/2016	m²	133,90	541,01	186.643,24	30%	100,00	54.101,00	100,00	54.101,00	233,00
2.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2016	m²	131,20	724,57	109.554,96	0%		0,00		151,20	109.554,96
2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	32,90	417,85	5.008,20	100%	32,90	5.008,20	12,00	5.008,20	0,00
2.2	REDE COLETORA - BACIA 01				1.138.095,19			0,00			
2.2.1	FINALIZADOR ABERTO COM LIBERAÇÃO	m	5.684,02	3,84	18.433,61	0%	-	-	0,00	0%	5.684,02
2.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIDA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,0 Mx11 HP, LARG. DE 1,0 M A 2,0 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 01/2016	m³	6.306,24	5,54	34.936,57	0%	-	-	0,00	0%	6.306,24
2.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MEDIDA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 Mx15 HP, LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 01/2016	m³	2.308,19	4,96	11.448,62	0%	-	-	0,00	0%	2.308,19
2.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MEDIDA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 Mx15 HP, LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 01/2016	m³	777,80	2,26	1.757,83	0%	-	-	0,00	0%	777,80
2.2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CÂMARA A DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,2 A 3,0 M, COM SOLO EM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2016	m³	9.273,51	11,55	107.309,04	0%	-	-	0,00	0%	9.273,51
2.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL EM CAMINHÃO 4x4	m³	118,72	1,33	157,90	0%	-	-	0,00	0%	118,72
2.2.7	GARÇA E BECARRIA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6x4 (11 T) EX. CAPACIDADE CARGA ÚTIL: 105 MP / CAP. 1,2M3	m³	118,72	1,99	236,25	0%	-	-	0,00	0%	118,72
2.2.7	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2016	m²	458,43	182,91	83.851,43	0%	-	-	0,00	0%	458,43
2.2.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2016	m²	7.359,68	12,28	127.375,27	0%	-	-	0,00	0%	7.359,68
2.2.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINÚO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2016	m²	4.513,56	25,05	113.064,68	0%	-	-	0,00	0%	4.513,56
2.2.10	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTÍNUO	m²	5.944,50	42,59	253.176,26	0%	-	-	0,00	0%	5.944,50
2.2.12	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOSUCIVANTE	h	697,12	6,59	4.330,42	0%	-	-	0,00	0%	697,12
2.2.13	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=1,20M C/TAPIAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FFRJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/MADEIRA 1,4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	19,00	1.575,25	29.929,75	0%	-	-	0,00	0%	19,00
2.2.14	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=1,40M C/TAPIAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FFRJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/MADEIRA 1,4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	7,00	1.634,25	11.439,75	0%	-	-	0,00	0%	7,00
2.2.15	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=1,60M C/TAPIAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FFRJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/MADEIRA 1,4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	6,00	1.764,27	10.585,62	0%	-	-	0,00	0%	6,00
2.2.16	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=1,70M C/TAPIAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FFRJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/MADEIRA 1,4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	5,00	1.765,93	8.829,65	0%	-	-	0,00	0%	5,00
2.2.17	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=1,80M C/TAPIAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FFRJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/MADEIRA 1,4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	6,00	1.894,25	11.365,50	0%	-	-	0,00	0%	6,00
2.2.18	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=2,00 M C/TAPIAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FFRJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/MADEIRA 1,4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	4,00	1.973,61	7.894,44	0%	-	-	0,00	0%	4,00
2.2.19	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=2,20 M C/TAPIAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FFRJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/MADEIRA 1,4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	5,00	2.101,93	10.509,65	0%	-	-	0,00	0%	5,00
2.2.20	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=2,40 M C/TAPIAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FFRJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/MADEIRA 1,4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00	2.230,24	2.230,24	0%	-	-	0,00	0%	1,00
2.2.21	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=2,60 M C/TAPIAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FFRJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/MADEIRA 1,4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00	2.358,58	2.358,58	0%	-	-	0,00	0%	1,00
2.2.22	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=3,00 M C/TAPIAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FFRJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/MADEIRA 1,4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	3,00	2.487,66	7.462,98	0%	-	-	0,00	0%	3,00
2.2.23	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=3,30 M C/TAPIAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FFRJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/MADEIRA 1,4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	2,00	2.616,49	5.232,98	0%	-	-	0,00	0%	2,00
2.2.24	FORNIMENTO DE TUBO PVC EB 644 PARA REDE COLETOA DE ESGOTO JE DN 150 MM	m	4.970,43	38,61	191.908,30	0%	-	-	0,00	0%	4.970,43
2.2.25	TUBO PVC EB 644 PARA REDE COLET ESG JE DN 200MM	m	238,18	66,78	14.212,24	0%	-	-	0,00	0%	238,18
2.2.26	TUBO PVC EB 644 PARA REDE COLET ESG JE DN 250MM	m	479,63	109,79	49.327,46	0%	-	-	0,00	0%	479,63
2.2.27	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA (NÃO INCLUI FORNIMENTO), AF 02/2016	m	4.970,00	3,74	18.587,80	0%	-	-	0,00	0%	4.970,00
2.2.28	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA (NÃO INCLUI FORNIMENTO), AF 02/2016	m	234,00	4,45	1.041,30	0%	-	-	0,00	0%	234,00
2.2.29	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA (NÃO INCLUI FORNIMENTO), AF 02/2016	m	479,00	5,14	2.462,06	0%	-	-	0,00	0%	479,00
2.3	LIGAÇÕES DOMICILIARES - BACIA 01				916.684,69			0,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE/AL
Serviço: Sistema de Equipamento Sanitário
LOCAL: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CONTRATO		MEDIÇÃO Nº 01			MED. ACUMULADA			BALDO A MEDIR	
				PREÇO (R\$)		%	QTD.	VALOR (R\$)	QTD.	VALOR (R\$)	%	QTD.	VALOR (R\$)
				UNIT.	TOTAL.								
2.11	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 3,0 M DE TUBO PVC SÉRIE R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO SÉRIE R DN 100X100MM.	un.	1756,00	363,25	637.867,00	0%		-	-	0,00	0%	1.756,00	637.867,00
2.12	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 3,0M TUBO DE PVC ESGOTO RIGIDO DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	1756,00	158,78	278.817,68	0%		-	-	0,00	0%	1.756,00	278.817,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE/LA
Serviço Sistema de Equipamento Sanitário
LOCAL: Distrito de Lutasópolis, em Campo Alegre/LA

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	CONTRATO		MEDIÇÃO Nº 01		MED. ACUMULADA		SALDO A MEDIR			
				PREÇO (R\$)		%	OTD	VALOR (R\$)	OTD.	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
				UNIT.	TOTAL								
24	REDE COLETORA - BACIA 03				1.426.306,00			86.402,26					
2.4.1	SINALIZADOR ABERTO COM ILLUMINAÇÃO	m	9.990,00	2,84	27.335,60	4%	371,88	1.056,14	371,88	1.056,14	4%	9.218,12	26.179,45
2.4.2	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	823,63	46,80	38.545,88	0%	-	-	0,00	0%	823,63	38.545,88	
2.4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M/MEDIDA ENTRE MONTANTE M3 E AJUSTE/UMA COMPOSTO POR TRECHO, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 0/2015	m³	9.968,00	5,54	59.222,72	7%	725,16	4.017,39	725,16	4.017,39	7%	9.242,84	51.205,93
2.4.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M/MEDIDA ENTRE MONTANTE E AJUSTE/UMA COMPOSTO POR TRECHO, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 0/2015	m³	2.304,00	5,48	12.625,92	0%	-	-	0,00	0%	2.304,00	12.625,92	
2.4.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,0 M/MEDIDA ENTRE MONTANTE E AJUSTE/UMA COMPOSTO POR TRECHO, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (1,2 M3/195 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 0/2015	m³	92,60	2,50	81,50	0%	-	-	0,00	0%	92,60	81,50	
2.4.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA (CAPACIDADE DA CÂMERA A DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 98 HP), LARGURA: ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,2 A 3,0 M, COM SOLO SEM SUBSTITUIÇÃO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	m³	12.095,00	11,55	139.697,25	6%	725,16	8.375,60	725,16	8.375,60	6%	-	-
2.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORNA - DIST. ATÉ 4,0 KM	m³	209,60	1,33	278,77	0%	-	-	0,00	0%	11.369,84	131.321,65	
2.4.8	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6/10M3 11T E PA CARREGADERA SOBRE PNEUS - 106 HP - CAP. 1,72M3	m³	209,60	1,99	417,10	0%	-	-	0,00	0%	209,60	278,77	
2.4.9	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2016	m²	749,00	182,91	136.999,59	15%	111,56	20.406,44	111,56	20.406,44	15%	637,44	116.594,15
2.4.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEALTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2016	m³	13.326,00	17,28	230.273,28	0%	-	-	0,00	0%	13.326,00	230.273,28	
2.4.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DECONTINHO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2016	m³	8.532,00	25,05	213.726,60	0%	-	-	0,00	0%	8.532,00	213.726,60	
2.4.12	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTÍNUO	m³	1.346,00	43,59	57.336,14	0%	-	-	0,00	0%	1.346,00	57.336,14	
2.4.13	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOSCOVANTE	h	120,00	6,09	790,80	0%	-	-	0,00	0%	120,00	790,80	
2.4.14	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=1,40M C/TAMPAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 12KG/DEGRAUS FFREJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1,4. BASE BANQUETA EM CONCR FCK+10MPA.	un	39,00	1.575,25	61.434,75	0%	-	-	0,00	0%	39,00	61.434,75	
2.4.15	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=1,60M C/TAMPAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 12KG/DEGRAUS FFREJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1,4. BASE BANQUETA EM CONCR FCK+10MPA.	un	16,00	1.634,25	26.148,00	44%	7,00	11.439,75	7,00	11.439,75	44%	9,00	14.708,25
2.4.16	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=1,80M C/TAMPAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 12KG/DEGRAUS FFREJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1,4. BASE BANQUETA EM CONCR FCK+10MPA.	un	2,00	1.754,54	3.509,08	0%	-	-	0,00	0%	2,00	3.509,08	
2.4.17	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=1,60M C/TAMPAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 12KG/DEGRAUS FFREJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1,4. BASE BANQUETA EM CONCR FCK+10MPA.	un	6,00	1.764,27	10.585,62	0%	-	-	0,00	0%	6,00	10.585,62	
2.4.18	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=1,80M C/TAMPAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 12KG/DEGRAUS FFREJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1,4. BASE BANQUETA EM CONCR FCK+10MPA.	un	6,00	1.765,93	10.595,58	0%	-	-	0,00	0%	6,00	10.595,58	
2.4.19	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=2,00M C/TAMPAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 12KG/DEGRAUS FFREJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1,4. BASE BANQUETA EM CONCR FCK+10MPA.	un	16,00	1.894,25	30.308,00	0%	-	-	0,00	0%	16,00	30.308,00	
2.4.20	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=2,30 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 12KG/DEGRAUS FFREJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1,4. BASE BANQUETA EM CONCR FCK+10MPA.	un	10,00	1.973,61	19.736,10	0%	-	-	0,00	0%	10,00	19.736,10	
2.4.21	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=2,30 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 12KG/DEGRAUS FFREJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1,4. BASE BANQUETA EM CONCR FCK+10MPA.	un	6,00	2.101,93	12.611,58	0%	-	-	0,00	0%	6,00	12.611,58	
2.4.22	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=2,60 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 12KG/DEGRAUS FFREJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1,4. BASE BANQUETA EM CONCR FCK+10MPA.	un	7,00	2.230,24	15.611,68	0%	-	-	0,00	0%	7,00	15.611,68	
2.4.23	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD. PROF=3,00 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIOADID=40CM 12KG/DEGRAUS FFREJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1,4. BASE BANQUETA EM CONCR FCK+10MPA.	un	4,00	2.358,58	9.434,32	0%	-	-	0,00	0%	4,00	9.434,32	
2.4.24	FORNECIMENTO DE TUBO PVC EB 644 P/REDE COLETORA DE ESGOTO JE DN 150 MM	m	8.189,48	38,61	316.595,82	0%	-	-	0,00	0%	8.189,48	316.595,82	
2.4.25	TUBO PVC EB 644 P/REDE COLETO. ESG JE DN 200MM	m	552,23	60,78	33.564,54	21%	117,24	7.125,85	117,24	7.125,85	21%	434,49	26.438,69
2.4.26	TUBO PVC EB 644 P/REDE COLETO. ESG JE DN 200MM	m	254,64	102,20	26.151,53	100%	254,64	26.151,53	254,64	26.151,53	100%	0,00	-
2.4.27	TUBO PVC EB 644 P/REDE COLETO. ESG JE DN 200MM	m	592,09	164,34	95.660,27	0%	-	-	0,00	0%	592,09	95.660,27	
2.4.28	TUBO PVC EB 644 P/REDE COLETO. ESG JE DN 400MM	m	11,66	316,65	3.692,14	0%	-	-	0,00	0%	11,66	3.692,14	
2.4.29	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETO. RA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS INAO INCLUI FORNECIMENTO, AF 06/2015	m	8.189,48	3,74	30.628,66	0%	-	-	0,00	0%	8.189,48	30.628,66	
2.4.30	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETO. RA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS INAO INCLUI FORNECIMENTO, AF 06/2015	m	592,23	4,45	2.457,42	21%	117,24	521,72	117,24	521,72	21%	434,49	1.937,71
2.4.31	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETO. RA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS INAO INCLUI FORNECIMENTO, AF 06/2015	m	254,64	5,14	1.308,85	100%	254,64	1.308,85	254,64	1.308,85	100%	0,00	-
2.4.32	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETO. RA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS INAO INCLUI FORNECIMENTO, AF 06/2015	m	582,09	5,83	3.393,58	0%	-	-	0,00	0%	582,09	3.393,58	
2.4.33	ASSENTAMENTO TUBO PVC EB 644 P/REDE COLETO. ESG JE DN 400MM	m	11,66	6,64	77,42	0%	-	-	0,00	0%	11,66	77,42	
25	LIGACÃO DOMICILIAR - MACIA JE				1.480.999,11			0,00					
2.5.1	LIGACÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE A DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,0M, COMPOSTO POR 3,0 M DE TUBO PVC SÉRIE B ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PERDA DN 90X100MM	un	2837,00	363,25	1.030.540,25	0%	-	-	0,00	0%	2.837,00	1.030.540,25	
2.5.2	LIGACÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 3,0M TUBO DE PVC ESGOTO PERDA DN 100MM E CASA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2837,00	158,78	450.458,86	0%	-	-	0,00	0%	2.837,00	450.458,86	
26	REDE COLETORA - BACIA 03				1.656.448,64			0,00					
2.6.1	SINALIZADOR ABERTO COM ILLUMINAÇÃO	m	6.988,00	2,84	19.845,92	0%	-	-	0,00	0%	6.988,00	19.845,92	
2.6.2	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	1.700,69	46,80	79.592,29	0%	-	-	0,00	0%	1.700,69	79.592,29	
2.6.3	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m²	96,50	11,83	1.141,60	0%	-	-	0,00	0%	96,50	1.141,60	
2.6.4	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CEBU	m²	1.206,23	65,76	79.321,68	0%	-	-	0,00	0%	1.206,23	79.321,68	
2.6.5	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CEBU - USO DE OBRA	m²	1.206,23	4,94	5.958,78	0%	-	-	0,00	0%	1.206,23	5.958,78	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGREAL
Serviço: Sistema de Equipamento Sanitário
LOCAL: Distrito de Lutasópolis, em Campo Alegre/AL

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATO		MEDIÇÃO Nº 01			MED. ACUMULADA		SALDO A MEDIR			
		UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	%	QTD.	VALOR (R\$)	QTD.	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
												EXECUTADA
2.6.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M/MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HORIZONTAL (38 85111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/016	m³	6.681,00	5,54	37.012,74	0%	-	-	0,00	0%	6.681,00	37.012,74
2.6.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M/MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HORIZONTAL (38 85111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/016	m³	3.310,00	5,48	18.138,80	0%	-	-	0,00	0%	3.310,00	18.138,80
2.6.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M/MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HORIZONTAL (12 88105 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/016	m³	280,90	2,50	702,25	0%	-	-	0,00	0%	280,90	702,25
2.6.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CASSINHA A DA RETRO: 220 L) E POTÊNCIA: 80 HP), LARGURA: ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/016	m³	10.154,00	11,55	117.278,70	0%	-	-	0,00	0%	10.154,00	117.278,70
2.6.10	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 4,0 KM	m³	214,40	1,33	285,15	0%	-	-	0,00	0%	214,40	285,15
2.6.11	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE (388111) E CARREGADEIRA SOBRE PNEUS - 100 HP - CDS 1,7203	m³	214,40	1,99	426,66	0%	-	-	0,00	0%	214,40	426,66
2.6.12	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DE AREIA, LARGARITO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 02/016	m²	629,00	182,81	115.050,39	0%	-	-	0,00	0%	629,00	115.050,39
2.6.13	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0,1 A 1,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 02/016	m²	8.397,00	17,28	145.100,16	0%	-	-	0,00	0%	8.397,00	145.100,16
2.6.14	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 02/016	m²	13.433,00	25,05	336.496,65	0%	-	-	0,00	0%	13.433,00	336.496,65
2.6.15	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTÍNUO	m²	4.939,00	42,59	210.352,01	0%	-	-	0,00	0%	4.939,00	210.352,01
2.6.16	ESGOTAMENTO COM MOTOCORRIDA AUTOSCOVANTE	h	200,88	6,59	1.323,80	0%	-	-	0,00	0%	200,88	1.323,80
2.6.17	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD PROF=1,20M CTAMPAD FF TIPO MEDIOAD=40CM 125KG/DEGRAUS FFREAJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG. CIMA/REIA 1/4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA.	un	11,00	1.575,25	17.327,75	0%	-	-	0,00	0%	11,00	17.327,75
2.6.18	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD PROF=1,40M CTAMPAD FF TIPO MEDIOAD=40CM 125KG/DEGRAUS FFREAJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG. CIMA/REIA 1/4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA.	un	2,00	1.634,25	3.268,50	0%	-	-	0,00	0%	2,00	3.268,50
2.6.19	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD PROF=1,60M CTAMPAD FF TIPO MEDIOAD=40CM 125KG/DEGRAUS FFREAJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG. CIMA/REIA 1/4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA.	un	3,00	1.754,54	5.263,62	0%	-	-	0,00	0%	3,00	5.263,62
2.6.20	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD PROF=1,80M CTAMPAD FF TIPO MEDIOAD=40CM 125KG/DEGRAUS FFREAJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG. CIMA/REIA 1/4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA.	un	1,00	1.764,27	1.764,27	0%	-	-	0,00	0%	1,00	1.764,27
2.6.21	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD PROF=1,70M CTAMPAD FF TIPO MEDIOAD=40CM 125KG/DEGRAUS FFREAJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG. CIMA/REIA 1/4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA.	un	2,00	1.765,93	3.531,86	0%	-	-	0,00	0%	2,00	3.531,86
2.6.22	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD PROF=2,00M CTAMPAD FF TIPO MEDIOAD=40CM 125KG/DEGRAUS FFREAJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG. CIMA/REIA 1/4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA.	un	10,00	1.894,25	18.942,50	0%	-	-	0,00	0%	10,00	18.942,50
2.6.23	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD PROF=2,30 M CTAMPAD FF TIPO MEDIOAD=40CM 125KG/DEGRAUS FFREAJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG. CIMA/REIA 1/4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA.	un	12,00	1.973,61	23.683,32	0%	-	-	0,00	0%	12,00	23.683,32
2.6.24	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD PROF=2,60 M CTAMPAD FF TIPO MEDIOAD=40CM 125KG/DEGRAUS FFREAJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG. CIMA/REIA 1/4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA.	un	13,00	2.101,93	27.325,09	0%	-	-	0,00	0%	13,00	27.325,09
2.6.25	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD PROF=2,90 M CTAMPAD FF TIPO MEDIOAD=40CM 125KG/DEGRAUS FFREAJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG. CIMA/REIA 1/4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA.	un	5,00	2.230,24	11.151,20	0%	-	-	0,00	0%	5,00	11.151,20
2.6.26	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD PROF=3,20 M CTAMPAD FF TIPO MEDIOAD=40CM 125KG/DEGRAUS FFREAJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG. CIMA/REIA 1/4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA.	un	4,00	2.358,58	9.434,32	0%	-	-	0,00	0%	4,00	9.434,32
2.6.27	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD PROF=3,50 M CTAMPAD FF TIPO MEDIOAD=40CM 125KG/DEGRAUS FFREAJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG. CIMA/REIA 1/4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA.	un	3,00	2.487,66	7.462,98	0%	-	-	0,00	0%	3,00	7.462,98
2.6.28	POCO VISITA ESG SANTI ANEL CONC. PRE-MOLD PROF=3,80 M CTAMPAD FF TIPO MEDIOAD=40CM 125KG/DEGRAUS FFREAJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG. CIMA/REIA 1/4. BASE-BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA.	un	3,00	2.616,49	7.849,47	0%	-	-	0,00	0%	3,00	7.849,47
2.6.29	FORNECIMENTO DE TUBO PVC-EB 644 PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JE DN. 150 MM	m	6.387,00	38,61	246.602,07	0%	-	-	0,00	0%	6.387,00	246.602,07
2.6.30	TUBO PVC EB 644 P REDE COLET. ESG. JE DN 200MM	m	95,00	60,78	5.774,10	0%	-	-	0,00	0%	95,00	5.774,10
2.6.31	TUBO PVC EB 644 P REDE COLET. ESG. JE DN 250MM	m	269,00	100,20	27.626,30	0%	-	-	0,00	0%	269,00	27.626,30
2.6.32	TUBO PVC EB 644 P REDE COLET. ESG. JE DN 300MM	m	166,00	264,34	43.880,44	0%	-	-	0,00	0%	166,00	43.880,44
2.6.33	TUBO PVC EB 644 P REDE COLET. ESG. JE DN 350MM	m	70,00	249,10	17.437,00	0%	-	-	0,00	0%	70,00	17.437,00
2.6.34	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 02/015	m	6.387,00	3,74	23.887,38	0%	-	-	0,00	0%	6.387,00	23.887,38
2.6.35	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 02/015	m	95,00	4,45	422,75	0%	-	-	0,00	0%	95,00	422,75
2.6.36	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 02/015	m	269,00	5,14	1.382,66	0%	-	-	0,00	0%	269,00	1.382,66
2.6.37	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 02/015	m	166,00	5,83	967,78	0%	-	-	0,00	0%	166,00	967,78
2.6.38	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 350 MM - (DU RPVC OU PRPV)	m	70,00	6,51	455,70	0%	-	-	0,00	0%	70,00	455,70
2.7	UNIDADES DIMENSIONAIS - BARRIDO				1.128.106,83				0,00			
2.7.1	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 3,0 M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, ANAÇÃO SIMPLIS PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM	un	2161,00	363,25	784.983,25	0%	-	-	0,00	0%	2.161,00	784.983,25
2.7.2	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 3,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2161,00	158,78	343.123,58	0%	-	-	0,00	0%	2.161,00	343.123,58
3	ESTACAO ELEVATORIA				731.774,28							
3.1	ESTACAO ELEVATORIA - R				296.632,18							
3.1.1	OBRA CIVIL				61.825,27				0,00			
3.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVIMENTO DE 3 VIZES	m²	25,84	6,07	156,85	0%	-	-	0,00	0%	25,84	156,85
3.1.1.2	LIMPEZA DO TERRENO	m²	25,84	0,58	14,99	0%	-	-	0,00	0%	25,84	14,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE/AL
 Serviço: Sistema de Equipamento Sanitário
 LOCAL: Distrito de Lutasópolis, em Campo Alegre/AL

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATO			MEDIÇÃO Nº 01		MED. ACUMULADA		SALDO A MEDIR			
		UNID	QUANT	PREÇO (R\$) TOTAL	%	QTD	VALOR (R\$)	QTD	VALOR (R\$)	% EXECUTADA	VALOR (R\$)	
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M MIDA ENTRE MONTANTE M3 E SUSANTE UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8M3/11 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	86,91	5,54	481,48	0%	-	-	0,00	0%	86,91	481,48
3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, DM.T. ATÉ 4,0 KM	m³	86,91	1,33	115,59	0%	-	-	0,00	0%	86,91	115,59
3.15	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 4 105 HP * CAP. 1,72M3	m³	86,91	1,99	172,95	0%	-	-	0,00	0%	86,91	172,95
3.16	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF 06/2017	m²	2,16	479,39	1.035,48	0%	-	-	0,00	0%	2,16	1.035,48
3.17	CONCRETO ESTRUTURAL FOR-ZEMPA, VÍRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	50,69	394,46	9.344,76	0%	-	-	0,00	0%	50,69	9.344,76
3.18	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	166,95	164,21	4.244,83	0%	-	-	0,00	0%	166,95	4.244,83
3.19	FORMAS DE COMPÓSITO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	170,63	76,63	13.075,38	0%	-	-	0,00	0%	170,63	13.075,38
3.110	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO	m²	50,36	55,96	5.039,76	0%	-	-	0,00	0%	50,36	5.039,76
3.112	CONCRETO FCK-19MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,84	345,20	290,39	0%	-	-	0,00	0%	0,84	290,39
3.113	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	0,84	164,21	137,94	0%	-	-	0,00	0%	0,84	137,94
EQUIPAMENTOS HIDRÁULICO-MECÂNICOS				42.003,67		0,00						
3.14	BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL SUBMERSÍVEL ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO 1/2 4 PÓLOS	un	2,00	18.450,33	36.900,62	0%	-	-	0,00	0%	2,00	36.900,62
3.15	INSTALAÇÃO DE COM.MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV	un	2,00	229,60	459,20	0%	-	-	0,00	0%	2,00	459,20
3.16	ESCALA TPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCO	m	7,79	60,17	468,72	0%	-	-	0,00	0%	7,79	468,72
3.17	SONDA DE NÍVEL - MEDIDOR DE NÍVEL ESTÁTICO E DINÂMICO	un	1,00	2.202,21	2.202,21	0%	-	-	0,00	0%	1,00	2.202,21
3.18	CISTO EM FERRO GALVANIZADO	un	1,00	1.019,97	1.019,97	0%	-	-	0,00	0%	1,00	1.019,97
3.19	CISTO EM FERRO GALVANIZADO - MÃO DE OBRA	un	1,00	109,08	109,08	0%	-	-	0,00	0%	1,00	109,08
3.20	PERF. AÇO ESTRUTURAL "T" - 12" X 5 1/4" ESP=14,35 MM (66,97 KG/M)	m	2,40	357,61	858,26	0%	-	-	0,00	0%	2,40	858,26
PRODUTO ELÉTRICO				201.697,84		0,00						
ESTRUTURAS EM POSTE DE CONCRETO												
3.121	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA NUCLEE (PADRÃO ELETROBRAS)	un	11,00	3.422,31	37.645,41	0%	-	-	0,00	0%	11,00	37.645,41
3.122	INSTALAÇÃO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRAS)	un	11,00	171,29	1.884,19	0%	-	-	0,00	0%	11,00	1.884,19
3.123	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA CE 1-A (PADRÃO ELETROBRAS)	un	1,00	904,84	904,84	0%	-	-	0,00	0%	1,00	904,84
3.124	INSTALAÇÃO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA CE 1-A (PADRÃO ELETROBRAS)	un	1,00	171,29	171,29	0%	-	-	0,00	0%	1,00	171,29
3.125	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRAS)	un	1,00	2.741,90	2.741,90	0%	-	-	0,00	0%	1,00	2.741,90
3.126	INSTALAÇÃO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRAS)	un	1,00	342,57	342,57	0%	-	-	0,00	0%	1,00	342,57
3.127	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRAS)	un	1,00	2.214,90	2.214,90	0%	-	-	0,00	0%	1,00	2.214,90
3.128	INSTALAÇÃO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRAS)	un	1,00	331,02	331,02	0%	-	-	0,00	0%	1,00	331,02
3.129	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA NUCLEE (PADRÃO ELETROBRAS)	un	1,00	3.422,31	3.422,31	0%	-	-	0,00	0%	1,00	3.422,31
3.130	INSTALAÇÃO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA NUCLEE (PADRÃO ELETROBRAS)	un	1,00	342,57	342,57	0%	-	-	0,00	0%	1,00	342,57
3.131	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	2,00	205,49	406,38	0%	-	-	0,00	0%	2,00	406,38
3.132	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	2,00	78,65	371,42	0%	-	-	0,00	0%	2,00	371,42
REDE DE DISTRIBUIÇÃO 15 KV												
3.133	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMINIO PROTETIDO 50 MM² 15KV	m	607,00	24,26	14.727,85	0%	-	-	0,00	0%	607,00	14.727,85
3.134	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO PROTETIDO 50 MM² 15KV	m	507,00	13,85	7.020,95	0%	-	-	0,00	0%	507,00	7.020,95
3.135	FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	kg	251,00	14,04	3.524,04	0%	-	-	0,00	0%	251,00	3.524,04
3.136	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	kg	251,00	4,30	1.079,90	0%	-	-	0,00	0%	251,00	1.079,90
3.137	FORNECIMENTO DE ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	151,00	77,27	11.667,77	0%	-	-	0,00	0%	151,00	11.667,77
3.138	INSTALAÇÃO DE ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	151,00	14,33	2.163,83	0%	-	-	0,00	0%	151,00	2.163,83
3.139	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO PITUBALDO - FURTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	38,90	372,24	10.757,74	0%	-	-	0,00	0%	38,90	10.757,74
3.140	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CÂMERA A DA RETRO: 0,20 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA, ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO SEM SUBSTITUIÇÃO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	38,90	11,55	333,80	0%	-	-	0,00	0%	38,90	333,80
SUBESTAÇÃO												
3.141	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 19KV MERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	9.618,74	9.618,74	0%	-	-	0,00	0%	1,00	9.618,74
3.142	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 19KV MERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	771,16	771,16	0%	-	-	0,00	0%	1,00	771,16
3.143	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	un	1,00	4.364,44	4.364,44	0%	-	-	0,00	0%	1,00	4.364,44
3.144	CONSÓLIO DE MEDIÇÃO INDRETA TRANSFORMADOR ATÉ 13,8 KV	un	1,00	1.474,12	1.474,12	0%	-	-	0,00	0%	1,00	1.474,12
3.145	RETIRADA DE POSTE E ACESSÓRIOS	un	5,00	190,40	952,00	0%	-	-	0,00	0%	5,00	952,00
ACIONAMENTOS E GERADOR												
3.146	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA 12,5 CV COM BORT STARTER	un	1,00	7.668,02	7.668,02	0%	-	-	0,00	0%	1,00	7.668,02
3.147	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR COM QUADRO DE TRANSFERÊNCIA	un	1,00	64.026,37	64.026,37	0%	-	-	0,00	0%	1,00	64.026,37
3.148	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO GERAL	un	1,00	3.430,42	3.430,42	0%	-	-	0,00	0%	1,00	3.430,42
32 ESTAÇÃO ELEVADORA - 02				233.468,24		0,00						
OBRA CIVIL				48.851,94		0,00						
3.21	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS (PONTALETADA), COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	m²	25,84	6,07	156,85	0%	-	-	0,00	0%	25,84	156,85
3.22	LIMPZA DO TERRENO	m²	25,84	0,58	14,99	0%	-	-	0,00	0%	25,84	14,99
3.23	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M MIDA ENTRE MONTANTE M3 E SUSANTE UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8M3/11 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	75,48	5,54	418,16	0%	-	-	0,00	0%	75,48	418,16
3.24	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, DM.T. ATÉ 4,0 KM	m³	75,48	1,33	100,39	0%	-	-	0,00	0%	75,48	100,39
3.25	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 4 105 HP * CAP. 1,72M3	m³	75,48	1,99	150,21	0%	-	-	0,00	0%	75,48	150,21
3.26	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF 06/2017	m²	2,16	479,39	1.035,48	0%	-	-	0,00	0%	2,16	1.035,48
3.27	CONCRETO ESTRUTURAL FOR-ZEMPA, VÍRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	19,37	394,46	7.640,69	0%	-	-	0,00	0%	19,37	7.640,69
3.28	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	21,16	164,21	3.474,68	0%	-	-	0,00	0%	21,16	3.474,68
3.29	ARMADAÇÃO EM AÇO CA50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.892,80	9,40	15.812,32	0%	-	-	0,00	0%	1.892,80	15.812,32
3.210	FORMAS DE COMPÓSITO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	146,30	76,63	11.134,34	0%	-	-	0,00	0%	146,30	11.134,34
3.211	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO	m²	78,19	55,96	4.375,51	0%	-	-	0,00	0%	78,19	4.375,51
3.212	CONCRETO FCK-19MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,84	345,20	290,39	0%	-	-	0,00	0%	0,84	290,39
3.213	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	0,84	164,21	137,94	0%	-	-	0,00	0%	0,84	137,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE/AL
Serviço: Sistema de Esgotamento Sanitário
LOCAL: Distrito de Lúcioville, em Campo Alegre/AL

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATO		PREÇO (R\$)		MEDIÇÃO Nº 01				MED. ACUMULADA		BALDO A MEDIR	
		UNID.	QUANT.	TOTAL	%	QTD	VALOR (R\$)	QTD.	VALOR (R\$)	%	QTD.	VALOR (R\$)	
													% EXECUTADA
EQUIPAMENTOS HIDRAULICO-MECANICOS													
				87.865,76			0,00						
3.2.14	BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL SUBMERSIVEL, ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO 15 CV, 4 PÓLOS.	un	2,00	38.672,47	0%			-	-	0,00	0%	2,00	77.344,94
3.2.15	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	un	2,00	367,36	0%			-	-	0,00	0%	2,00	734,72
3.2.16	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA CCM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	m	6,53	60,17	0%			-	-	0,00	0%	6,53	369,01
3.2.17	SONDA DE NÍVEL - MEDIDOR DE NÍVEL ESTÁTICO E DINÂMICO	un	1,00	2.202,21	0%			-	-	0,00	0%	1,00	2.202,21
3.2.18	CESTO EM FERRO GALVANIZADO	un	1,00	162,63	0%			-	-	0,00	0%	1,00	162,63
3.2.19	CESTO EM FERRO GALVANIZADO - MÃO DE OBRA	un	1,00	100,08	0%			-	-	0,00	0%	1,00	100,08
3.2.20	PERFIL AÇO ESTRUTURAL "L" - 12" X 5 1/4" ESP=14,35 MM (66,97 KG/M)	m	2,40	337,61	0%			-	-	0,00	0%	2,40	858,26
				106.630,56			0,00						
PROJETO ELÉTRICO													
ESTRUTURAS EM PÓSTE DE CONCRETO													
3.2.21	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRAS)	un	1,00	461,75	0%			-	-	0,00	0%	1,00	461,75
3.2.22	INSTALAÇÃO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRAS)	un	1,00	173,29	0%			-	-	0,00	0%	1,00	173,29
3.2.23	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA E STRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRAS)	un	2,00	2.741,90	0%			-	-	0,00	0%	2,00	5.483,80
3.2.24	INSTALAÇÃO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRAS)	un	2,00	349,57	0%			-	-	0,00	0%	2,00	699,14
3.2.25	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA INCEB (PADRÃO ELETROBRAS)	un	1,00	3.422,31	0%			-	-	0,00	0%	1,00	3.422,31
3.2.26	INSTALAÇÃO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA INCEB (PADRÃO ELETROBRAS)	un	1,00	342,57	0%			-	-	0,00	0%	1,00	342,57
3.2.27	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00	209,49	0%			-	-	0,00	0%	1,00	209,49
3.2.28	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00	28,66	0%			-	-	0,00	0%	1,00	28,66
MEIO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA													
3.2.29	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 90 MM² 15 KV	M	60,00	34,55	2.073,00	0%		-	-	0,00	0%	60,00	2.073,00
3.2.30	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 50 MM² 15 KV	M	60,00	13,85	0%		-	-	0,00	0%	60,00	831,00	
3.2.31	FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO 9,52MM	KG	25,00	24,06	351,00	0%		-	-	0,00	0%	25,00	351,00
3.2.32	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,52MM	KG	25,00	4,30	107,50	0%		-	-	0,00	0%	25,00	107,50
3.2.33	FORNECIMENTO DE ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	6,00	77,27	463,62	0%		-	-	0,00	0%	6,00	463,62
3.2.34	INSTALAÇÃO DE ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	6,00	14,31	85,86	0%		-	-	0,00	0%	6,00	85,86
ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAR PÓSTES													
3.2.35	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO PYTUBULAO - FUSTE BOMBA BASE (PARA TODAS AS PRODUÇÕES)	m³	7,00	372,24	2.605,68	0%		-	-	0,00	0%	7,00	2.605,68
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CASABA 1 DA RETRO 0,30 1º POTENCIA: 80 HP) LARGURA ATE 0,8 14 PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUÍDO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 042016													
3.2.36		m³	7,00	11,55	80,85	0%		-	-	0,00	0%	7,00	80,85
SUBESTAÇÃO													
3.2.37	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV (BENSER EM OLIO MINERAL E ACESSÓRIOS)	un	1,00	9.638,74	9.638,74	0%		-	-	0,00	0%	1,00	9.638,74
3.2.38	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLIO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	771,16	771,16	0%		-	-	0,00	0%	1,00	771,16
3.2.39	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM PÓSTE	un	1,00	4.384,44	4.384,44	0%		-	-	0,00	0%	1,00	4.384,44
3.2.40	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA TRANSFORMADOR ATÉ 110,6 KVA	un	1,00	1.382,99	1.382,99	0%		-	-	0,00	0%	1,00	1.382,99
ENTRADA DE PÓSTE E ACESSÓRIOS													
3.2.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA 20 CV COM SOFT STARTER	un	1,00	2.668,02	2.668,02	0%		-	-	0,00	0%	1,00	2.668,02
3.2.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR COM QUADRO DE TRANSFERENCIA	un	1,00	64.026,37	64.026,37	0%		-	-	0,00	0%	1,00	64.026,37
3.2.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO GERAL	un	1,00	1.381,19	1.381,19	0%		-	-	0,00	0%	1,00	1.381,19
				202.673,86			0,00						
OBRA CIVIL													
ESCAVAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE SABARIOTO DE TABUAS CORRIDAS PONTEALDADA, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.													
3.3.1		m³	25,84	6,07	156,85	0%		-	-	0,00	0%	25,84	156,85
3.3.2	LIMPZA DO TERRENO	m³	25,84	0,58	14,99	0%		-	-	0,00	0%	25,84	14,99
3.3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M/MEDEIA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE/UMA COMPOSTOIAO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (DUMY111 HP) LARG. DE 1,00 A 2,0 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 012016	m³	59,04	5,54	327,08	0%		-	-	0,00	0%	59,04	327,08
3.3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORRA - EM ATÉ 4,0 KM	m³	59,04	1,83	78,52	0%		-	-	0,00	0%	59,04	78,52
3.3.5	1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMRHO BASCULANTE (CAM 111T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS - 105 HP - CAP. 1 22M3)	m³	59,04	1,89	117,49	0%		-	-	0,00	0%	59,04	117,49
3.3.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISO DE RADEIRO. AF 082017	m²	2,16	479,39	1.031,48	0%		-	-	0,00	0%	2,16	1.031,48
3.3.7	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	17,62	394,46	6.950,39	0%		-	-	0,00	0%	17,62	6.950,39
3.3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 122016	m³	19,78	164,21	3.248,07	0%		-	-	0,00	0%	19,78	3.248,07
3.3.9	FORMAÇÃO EM AÇO 9,52 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.409,60	9,40	13.250,24	0%		-	-	0,00	0%	1.409,60	13.250,24
3.3.10	FORMAS DE COMPENSADO REFINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES (COMPOSIÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	109,30	76,63	8.382,56	0%		-	-	0,00	0%	109,30	8.382,56
3.3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO	m²	81,61	55,96	3.447,70	0%		-	-	0,00	0%	81,61	3.447,70
3.3.12	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM M3/TONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,84	345,70	290,39	0%		-	-	0,00	0%	0,84	290,39
3.3.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 122016	m³	0,84	164,21	137,94	0%		-	-	0,00	0%	0,84	137,94
				64.851,13			0,00						
EQUIPAMENTOS HIDRAULICO-MECANICOS													
				59.648,88			0,00						
3.3.14	BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL SUBMERSIVEL, ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO 15 CV, 4 PÓLOS.	un	2,00	29.824,44	59.648,88	0%		-	-	0,00	0%	2,00	59.648,88
3.3.15	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	un	2,00	367,36	734,72	0%		-	-	0,00	0%	2,00	734,72
3.3.16	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA CCM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	m	4,77	60,17	287,01	0%		-	-	0,00	0%	4,77	287,01
3.3.17	SONDA DE NÍVEL - MEDIDOR DE NÍVEL ESTÁTICO E DINÂMICO	un	1,00	2.202,21	2.202,21	0%		-	-	0,00	0%	1,00	2.202,21
3.3.18	CESTO EM FERRO GALVANIZADO	un	1,00	1.020,97	1.020,97	0%		-	-	0,00	0%	1,00	1.020,97
3.3.19	CESTO EM FERRO GALVANIZADO - MÃO DE OBRA	un	1,00	100,08	100,08	0%		-	-	0,00	0%	1,00	100,08
3.3.20	PERFIL AÇO ESTRUTURAL "L" - 12" X 5 1/4" ESP=14,35 MM (66,97 KG/M)	m	2,40	337,61	858,26	0%		-	-	0,00	0%	2,40	858,26
				100.385,04			0,00						
ESTRUTURAS EM PÓSTE DE CONCRETO													
3.3.21	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA INCEB (PADRÃO ELETROBRAS)	un	1,00	3.422,31	3.422,31	0%		-	-	0,00	0%	1,00	3.422,31
3.3.22	INSTALAÇÃO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA INCEB (PADRÃO ELETROBRAS)	un	1,00	342,57	342,57	0%		-	-	0,00	0%	1,00	342,57
3.3.23	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00	209,49	209,49	0%		-	-	0,00	0%	1,00	209,49
3.3.24	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00	28,66	28,66	0%		-	-	0,00	0%	1,00	28,66
MEIO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA													
3.3.25	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 90 MM² 15 KV	M	30,00	34,55	1.036,50	0%		-	-	0,00	0%	30,00	1.036,50
3.3.26	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 50 MM² 15 KV	M	30,00	13,85	415,50	0%		-	-	0,00	0%	30,00	415,50
3.3.27	FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO 9,52MM	KG	5,00	24,06	70,50	0%		-	-	0,00	0%	5,00	70,50
3.3.28	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,52MM	KG	5,00	4,30	21,50	0%		-	-	0,00	0%	5,00	21,50
3.3.29	FORNECIMENTO DE ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	4,00	77,27	309,08	0%		-	-	0,00	0%	4,00	309,08
3.3.30	INSTALAÇÃO DE ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	4,00	14,31	57,24	0%		-	-	0,00	0%	4,00	57,24
ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAR PÓSTES													

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE/AL
Serviço: Sistema de Esgotamento Sanitário
LOCAL: Distrito de Lutasópolis, em Campo Alegre/AL

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	CONTRATO		MEDIÇÃO Nº 01		MED. ACUMULADA		SALDO A MEDIR			
				UNIT.	TOTAL	%	QTD	VALOR (R\$)	QTD.	VALOR (R\$)	% EXECUTADA	QTD.	VALOR (R\$)
3.3.31	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO (TUBULADO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES))	m³	3,40	372,24	1.265,62	0%		-	-	0,00	0%	3,40	1.265,62
3.3.32	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CANGRUA A DA RETRO: 0,20 m³ / POTÊNCIA: 98 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M (PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/015)	m³	3,40	11,55	39,27	0%		-	-	0,00	0%	3,40	39,27
3.3.33	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	9.618,74	9.618,74	0%		-	-	0,00	0%	1,00	9.618,74
3.3.34	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	771,16	771,16	0%		-	-	0,00	0%	1,00	771,16
3.3.35	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	un	1,00	4.384,44	4.384,44	0%		-	-	0,00	0%	1,00	4.384,44
3.3.36	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA TRANSFORMADOR ATÉ 110,5 KVA	un	1,00	1.382,99	1.382,99	0%		-	-	0,00	0%		
3.3.37	MONTEMUNTO DE GERADOR												
3.3.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA 20 CV COM SOFT STARTER	un	1,00	7.668,02	7.668,02	0%		-	-	0,00	0%	1,00	7.668,02
3.3.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR COM QUADRO DE TRANSFERÊNCIA	un	1,00	64.026,37	64.026,37	0%		-	-	0,00	0%	1,00	64.026,37
3.3.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO GERAL	un	1,00	5.321,30	5.321,30	0%		-	-	0,00	0%	1,00	5.321,30
4	LINHA DE RECALQUE				189.436,10					0,00			
4.1	CADASTRO DE REDES DE ESGOTO	m	582,00	1,75	1.023,50	0%		-	-	0,00	0%	582,00	1.023,50
4.1.2	DESENEJO E TESTE HIDROSTÁTICO EM ADUTORAS	m	582,00	6,99	4.068,18	0%		-	-	0,00	0%	582,00	4.068,18
4.1.3	DESENEJO E TESTE HIDROSTÁTICO EM ADUTORAS - MÃO DE OBRA	m	582,00	8,30	4.830,60	0%		-	-	0,00	0%	582,00	4.830,60
4.1.4	SEALIZADOR ABERTO COM LUMINACAO	m	582,00	2,84	1.650,28	0%		-	-	0,00	0%	582,00	1.650,28
4.1.5	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT IA CAT C/RETROSCAV ATÉ 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	493,96	5,54	2.514,94	0%		-	-	0,00	0%	493,96	2.514,94
4.1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORRA, D.M T até 4,0 KM	m³	48,11	1,33	63,99	0%		-	-	0,00	0%	48,11	63,99
4.1.7	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M LIT E PA CARREGADEIRA ROBRI INCLUS + 108 HP - CAP. 1,72M3	m³	48,11	1,99	95,74	0%		-	-	0,00	0%	48,11	95,74
4.1.8	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOSOVANTE	h	78,00	6,59	514,02	0%		-	-	0,00	0%	78,00	514,02
4.1.9	ÁREA - MEDIA - POSTO - JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	37,83	80,93	3.061,58	0%		-	-	0,00	0%	37,83	3.061,58
4.1.10	REATERRO DE VALCANGA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADORA E COMPACTADOR VIBRATÓRIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	406,85	11,55	4.687,57	0%		-	-	0,00	0%	406,85	4.687,57
4.1.11	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO = 150 MM	un	3,00	133,40	400,20	0%		-	-	0,00	0%	3,00	400,20
4.1.12	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC-PPRV, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM	m	582,00	68,19	37.384,58	0%		-	-	0,00	0%	582,00	37.384,58
4.1.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 02/015	m	582,00	3,74	2.176,68	0%		-	-	0,00	0%	582,00	2.176,68
4.1.14	CURVA 45º EM FOCO C/ FLANGE PN 10/ 16, DN 150MM	un	3,00	296,65	889,95	0%		-	-	0,00	0%	3,00	889,95
4.1.15	VENTOSA SIMPLES FOCO C/ ROSCA PN 10/ 16, DN 30º	un	1,00	671,49	671,49	0%		-	-	0,00	0%	1,00	671,49
4.1.16	REGISTRO GAVETALADO DN 1/2"	un	2,00	25,64	51,28	0%		-	-	0,00	0%	2,00	51,28
4.1.17	ASSENTAMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300MM	kg	64,50	2,01	129,65	0%		-	-	0,00	0%	64,50	129,65
4.2	LINHA DE RECALQUE - 25				89.981,10					0,00			
4.2.1	CADASTRO DE REDES DE ESGOTO	m	415,00	1,75	726,25	0%		-	-	0,00	0%	415,00	726,25
4.2.2	DESENEJO E TESTE HIDROSTÁTICO EM ADUTORAS	m	415,00	6,99	2.890,95	0%		-	-	0,00	0%	415,00	2.890,95
4.2.3	DESENEJO E TESTE HIDROSTÁTICO EM ADUTORAS - MÃO DE OBRA	m	415,00	8,30	3.444,50	0%		-	-	0,00	0%	415,00	3.444,50
4.2.4	SEALIZADOR ABERTO COM LUMINACAO	m	415,00	2,84	1.178,60	0%		-	-	0,00	0%	415,00	1.178,60
4.2.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIDA ENTRE MONTANTE M3 E AJUSTANTE) COMPOSTA POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,80M3/11 HP, LARG. DE 1,98 A 2,0 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/015)	m³	431,60	5,54	2.391,06	0%		-	-	0,00	0%	431,60	2.391,06
4.2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORRA, D.M T ATÉ 4,0 KM	m³	53,57	1,33	71,25	0%		-	-	0,00	0%	53,57	71,25
4.2.7	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M LIT E PA CARREGADEIRA ROBRI INCLUS + 108 HP - CAP. 1,72M3	m³	53,57	1,99	106,60	0%		-	-	0,00	0%	53,57	106,60
4.2.8	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOSOVANTE	h	60,00	6,59	395,40	0%		-	-	0,00	0%	60,00	395,40
4.2.9	ÁREA - MEDIA - POSTO - JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	33,20	80,93	2.686,88	0%		-	-	0,00	0%	33,20	2.686,88
4.2.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CANGRUA A DA RETRO: 0,20 m³ / POTÊNCIA: 98 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M (PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/015)	m³	378,03	11,55	4.366,25	0%		-	-	0,00	0%	378,03	4.366,25
4.2.11	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO = 150 MM	un	2,00	133,40	266,80	0%		-	-	0,00	0%	2,00	266,80
4.2.12	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM	m	415,00	5,14	46.023,50	0%		-	-	0,00	0%	415,00	46.023,50
4.2.13	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 02/015												
4.2.14	CURVA 45º EM FOCO C/ FLANGE PN 10/ 16, DN 200MM	un	2,00	1.131,52	2.263,04	0%		-	-	0,00	0%	2,00	2.263,04
4.2.15	VENTOSA SIMPLES FOCO C/ ROSCA PN 10/ 16, DN 30º	un	1,00	671,49	671,49	0%		-	-	0,00	0%	1,00	671,49
4.2.16	REGISTRO GAVETALADO DN 1/2"	un	1,00	25,64	25,64	0%		-	-	0,00	0%	1,00	25,64
4.2.17	FE EM FOCO C/ ROSCAS - R. DN 30 X 80MM	un	1,00	209,25	209,25	0%		-	-	0,00	0%	1,00	209,25
4.2.18	ASSENTAMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300MM	kg	64,50	2,01	129,65	0%		-	-	0,00	0%	64,50	129,65
4.3	LINHA DE RECALQUE - 25				55.409,18					0,00			
4.3.1	CADASTRO DE REDES DE ESGOTO	m	35,00	1,75	61,25	0%		-	-	0,00	0%	35,00	61,25
4.3.2	DESENEJO E TESTE HIDROSTÁTICO EM ADUTORAS	m	35,00	6,99	244,65	0%		-	-	0,00	0%	35,00	244,65
4.3.3	DESENEJO E TESTE HIDROSTÁTICO EM ADUTORAS - MÃO DE OBRA	m	35,00	8,30	290,50	0%		-	-	0,00	0%	35,00	290,50
4.3.4	SEALIZADOR ABERTO COM LUMINACAO	m	35,00	2,84	99,40	0%		-	-	0,00	0%	35,00	99,40
4.3.5	INSTALO DE ESCAVACAO MAT	m	35,00	129,70	4.534,50	0%		-	-	0,00	0%	35,00	4.534,50
4.3.6	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 20" E= 9,35 MM, SCHEDULE 10, 78,46 KG/M	m	35,00	1.005,48	35.191,80	0%		-	-	0,00	0%	35,00	35.191,80
4.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO GAVETEL, DN 300 MM	m	2,00	4.650,57	9.301,14	0%		-	-	0,00	0%	2,00	9.301,14
4.3.8	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORRA, D.M T ATÉ 4,0 KM	m³	3,37	1,33	4,49	0%		-	-	0,00	0%	3,37	4,49
4.3.9	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M LIT E PA CARREGADEIRA ROBRI INCLUS + 108 HP - CAP. 1,72M3	m³	3,37	1,99	6,71	0%		-	-	0,00	0%	3,37	6,71
4.3.10	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC-PPRV, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 MM	m	35,00	146,88	5.130,80	0%		-	-	0,00	0%	35,00	5.130,80
4.3.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 MM	m	35,00	5,83	204,05	0%		-	-	0,00	0%	35,00	204,05
4.3.12	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DE FOCO OU PRPV OU RPPV PARA REDE DE AGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/017	m	35,00	14,58	510,30	0%		-	-	0,00	0%	35,00	510,30
5	ESTACAO DE TRATAMENTO (UASB + FILTRO + DESINFECÇÃO)				3.955.134,34								
5.1	SERVICO PRELIMINARES				292.305,34					0,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE/AL
Serviço: Sistema de Esgotamento Sanitário
LOCAL: Distrito de Lutasópolis, em Campo Alegre/AL

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATO		MEDIÇÃO Nº 01			MED. ACUMULADA		SALDO A MEDIR			
		UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		%	QTD	VALOR (R\$)	%	QTD	VALOR (R\$)	
				UNIT.	TOTAL							QTD.
5.11	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05 M E 0,15M DE DIAMETRO	m²	11.550,00	0,41	4.735,50	0%	-	-	0,00	0%	11.550,00	4.735,50
5.12	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE EMBARITO DE TABUAS CORRIDAS CONTÍNUAS, COM ESPOVOAMENTO DE 3 VIZES.	m²	1.660,04	6,07	10.076,44	0%	-	-	0,00	0%	1.660,04	10.076,44
5.13	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP/CAPACIDADE DE 0,78M³ SEM ESGOTAMENTO	m³	21.600,00	5,54	119.664,00	0%	-	-	0,00	0%	21.600,00	119.664,00
5.14	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M LIT E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS - 105 HP - CAP. 1,72M³.	m³	6.480,00	9,16	46.111,20	0%	-	-	0,00	0%	6.480,00	46.111,20
5.15	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 DMT ATÉ 400 M	m³	15.120,00	1,99	30.088,80	0%	-	-	0,00	0%	15.120,00	30.088,80
5.17	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	14.400,00	0,54	7.776,00	0%	-	-	0,00	0%	14.400,00	7.776,00
52	CALHA PARSHALL, VERTEDEIS E CASAS DE PASSAGEM				29.308,45				0,00			
5.21	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP/CAPACIDADE DE 0,78M³ SEM ESGOTAMENTO	m³	23,67	5,54	131,13	0%	-	-	0,00	0%	23,67	131,13
5.22	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	34,57	4,89	169,05	0%	-	-	0,00	0%	34,57	169,05
5.23	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:6). PREPARO MANUAL	m²	2,43	449,33	1.092,36	0%	-	-	0,00	0%	2,43	1.092,36
5.24	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	11,56	340,95	4.074,35	0%	-	-	0,00	0%	11,56	4.074,35
5.25	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PLAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENADA PLASTIFICADA, DE 1'10 X 2'20, ESPESURA = 18 MM, 08 UTILIZACOES - FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	m²	106,19	39,19	4.161,59	0%	-	-	0,00	0%	106,19	4.161,59
5.26	ARMAZEM EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	m²	956,00	9,40	8.986,40	0%	-	-	0,00	0%	956,00	8.986,40
5.27	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMADAS	m²	32,38	60,52	1.959,64	0%	-	-	0,00	0%	32,38	1.959,64
5.28	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 DMT ATÉ 400 M	m³	23,67	4,62	109,36	0%	-	-	0,00	0%	23,67	109,36
5.29	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M LIT E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS - 105 HP - CAP. 1,72M³.	m³	23,67	1,99	47,10	0%	-	-	0,00	0%	23,67	47,10
5.210	CHUMBRADOR DE AÇO (Ø 3 X 20MM) C/ ROSCA E PORCA	un	1,00	11,82	11,82	0%	-	-	0,00	0%	1,00	11,82
5.211	BASCULANTE CAPAZ DOBRADA AÇO C/ ANGULO DE CORNÉ PNE-ZINCADO Ø 3 X 20MM	m²	1,00	252,21	252,21	0%	-	-	0,00	0%	1,00	252,21
5.212	STOP LOG MADEIRA	un	4,00	1.503,38	6.013,52	0%	-	-	0,00	0%	4,00	6.013,52
5.213	STOP LOG MADEIRA - MÃO DE OBRA	un	4,00	37,58	150,32	0%	-	-	0,00	0%	4,00	150,32
5.214	CALHA PARSHALL W/3 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - MÃO DE OBRA	m	1,00	2.132,74	2.132,74	0%	-	-	0,00	0%	1,00	2.132,74
5.215	CALHA PARSHALL W/3 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - MÃO DE OBRA	un	1,00	59,81	59,81	0%	-	-	0,00	0%	1,00	59,81
53	CASA DE PASSAGEM CP-1				297.569,69				0,00			
5.216	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	4,86	62,03	301,84	0%	-	-	0,00	0%	4,86	301,84
5.217	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	3,59	4,89	17,40	0%	-	-	0,00	0%	3,59	17,40
5.218	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:6). PREPARO MANUAL	m²	0,31	449,33	139,35	0%	-	-	0,00	0%	0,31	139,35
5.219	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (FUNDAÇÕES)	m²	0,70	577,43	404,20	0%	-	-	0,00	0%	0,70	404,20
5.220	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 DMT ATÉ 400 M	m³	2,10	4,62	9,70	0%	-	-	0,00	0%	2,10	9,70
5.221	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M LIT E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS - 105 HP - CAP. 1,72M³.	m³	2,10	1,99	4,18	0%	-	-	0,00	0%	2,10	4,18
54	TANQUE DE ESGOTAMENTO				297.569,69				0,00			
5.31	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP/CAPACIDADE DE 0,78M³ SEM ESGOTAMENTO	m³	170,93	5,54	946,95	0%	-	-	0,00	0%	170,93	946,95
5.32	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	46,00	4,89	224,72	0%	-	-	0,00	0%	46,00	224,72
5.33	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUIDO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	2,54	577,43	1.466,67	0%	-	-	0,00	0%	2,54	1.466,67
5.34	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 DMT ATÉ 400 M	m³	170,93	4,62	790,70	0%	-	-	0,00	0%	170,93	790,70
5.35	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M LIT E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS - 105 HP - CAP. 1,72M³.	m³	170,93	1,99	340,15	0%	-	-	0,00	0%	170,93	340,15
5.36	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CÂMERA A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP) - LARGURA: ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS DE ÁRVORES	m³	48,24	11,55	557,17	0%	-	-	0,00	0%	48,24	557,17
5.37	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	46,95	340,95	16.007,60	0%	-	-	0,00	0%	46,95	16.007,60
5.38	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PLAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENADA, PLASTIFICADA, DE 1'10 X 2'20, ESPESURA = 18 MM, 08 UTILIZACOES - FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	m²	304,60	39,19	11.937,27	0%	-	-	0,00	0%	304,60	11.937,27
5.39	ARMAZEM EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	m²	3.756,00	9,40	35.306,40	0%	-	-	0,00	0%	3.756,00	35.306,40
5.310	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMADAS	m²	204,08	60,52	12.360,92	0%	-	-	0,00	0%	204,08	12.360,92
5.311	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X18X18CM (ESPESURA NOM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 80CM² VIGAS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM REBRANCO EM BETONEIRA - CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRASSO 1:3 PREPARO EM BETONEIRA (ØF. Ø600) 14	m³	67,13	66,11	3.776,86	0%	-	-	0,00	0%	67,13	3.776,86
5.312	REBRICO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	114,26	22,67	2.590,27	0%	-	-	0,00	0%	114,26	2.590,27
5.313	CORBOSO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRASSO 1:4 CIMENTO E AREIA	m³	52,75	121,72	2.769,13	0%	-	-	0,00	0%	52,75	2.769,13
5.315	PORTA EM CHAPA DE FERRO	m²	5,55	243,83	1.353,26	0%	-	-	0,00	0%	5,55	1.353,26
5.316	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM CALHA DE PVC (SISTEMA "X") APARENTE Ø 100MM	pt	2,00	46,02	92,04	0%	-	-	0,00	0%	2,00	92,04
5.317	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM CALHA DE PVC (SISTEMA "X") APARENTE Ø 100MM - MÃO DE OBRA	pt	2,00	160,33	320,66	0%	-	-	0,00	0%	2,00	320,66
5.318	PONTO DE INTERRUPTOR Ø2 SEÇÕES EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4"	pt	1,00	57,71	57,71	0%	-	-	0,00	0%	1,00	57,71
5.319	PONTO DE INTERRUPTOR Ø2 SEÇÕES EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4" - MÃO DE OBRA	pt	1,00	138,74	138,74	0%	-	-	0,00	0%	1,00	138,74
5.320	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	pt	3,00	59,14	177,42	0%	-	-	0,00	0%	3,00	177,42
5.321	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO - MÃO DE OBRA	pt	3,00	58,74	176,22	0%	-	-	0,00	0%	3,00	176,22
5.322	PINTURA PVA, TRES DEMADAS	m²	67,13	16,32	932,36	0%	-	-	0,00	0%	67,13	932,36
5.323	PINTURA EMALTE BRILHANTE (2 DEMADAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (2 DEMADAS) (ESQUADRIAS)	m²	11,10	36,06	400,27	0%	-	-	0,00	0%	11,10	400,27
5.324	CUBERTURA COM TELHA DE FIBROCEMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTE. 90CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VED. LAC.	m²	67,13	95,84	5.475,34	0%	-	-	0,00	0%	67,13	5.475,34
5.325	CURVA 90° EM FOCO C/ FLANGES PN 2E, D= 150MM	un	2,00	175,00	350,00	0%	-	-	0,00	0%	2,00	350,00
5.326	PLANTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AVANÇANTE EM PP' DUCTIL, DN 150MM, PN 2E	un	2,00	329,71	659,42	0%	-	-	0,00	0%	2,00	659,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE/AL
Serviço: Sistema de Equipamento Sanitário
LOCAL: Distrito de Lutasópolis, em Campo Alegre/AL

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATO		PREÇO (R\$)		MEDIÇÃO Nº 01				MED. ACUMULADA		SALDO A MEDIR	
		UNID	QUANT	UNID.	TOTAL	%	QTD	VALOR (R\$)	QTD.	VALOR (R\$)	%	QTD.	VALOR (R\$)
5.327	TOCO EM FOFÓ C/ FLANGES PN 25 COMP. Ø 0,50M, D= 150MM	un	2,00	728,44	1.456,88	0%	-	-	-	0,00	0%	2,00	1.456,88
5.328	REGISTRO DE GAIVETA OVAL C/ FLANGES E FLANGE, DN 150MM, PN 25	un	2,00	7.480,00	14.960,00	0%	-	-	-	0,00	0%	2,00	14.960,00
5.329	TOCO EM FOFÓ COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES PN 25, D= 150MM	un	7,00	916,41	6.414,87	0%	-	-	-	0,00	0%	7,00	6.414,87
5.330	CURVA 90º C/ BOLSAS, EPFVC, D= 150 X 100MM	un	1,00	266,79	266,79	0%	-	-	-	0,00	0%	1,00	266,79
5.331	TE EM FOFÓ C/ BOLSAS, EPFVC, D= 150 X 100MM	un	1,00	259,00	259,00	0%	-	-	-	0,00	0%	1,00	259,00
5.332	TUBO EM FOFÓ, JE, PONTA, BOLSA, CLASSE K7, D= 150MM	un	1,00	253,47	253,47	0%	-	-	-	0,00	0%	1,00	253,47
5.333	BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, SUBRESERV. ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO 20 CV, 4 PÓLOS	un	2,00	20.904,44	59.948,88	0%	-	-	-	0,00	0%	2,00	59.948,88
5.334	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM F"º DUCTIL C/ FLANGES, DN 250X100MM, PN 25	un	4,00	939,89	3.759,56	0%	-	-	-	0,00	0%	4,00	3.759,56
5.335	CURVA DE 90º EM F"º DUCTIL, COM FLANGES, DN 200MM, PN 10	un	2,00	375,50	751,00	0%	-	-	-	0,00	0%	2,00	751,00
5.336	TOCO EM FOFÓ C/ FLANGES PN 25, COMP. Ø 0,50M, D= 200MM	un	2,00	847,23	1.694,46	0%	-	-	-	0,00	0%	2,00	1.694,46
5.337	TUBO EM F"º COM FLANGES, DN 200MM, L= 12M, PN 10	un	2,00	1.209,83	2.419,66	0%	-	-	-	0,00	0%	2,00	2.419,66
5.338	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM F"º DUCTIL C/ FLANGES, DN 250X100MM, PN 10	un	2,00	939,89	1.879,78	0%	-	-	-	0,00	0%	2,00	1.879,78
5.339	VALVULA RETENÇÃO FOFÓ BOMBS PN 15 PORTA ÚNICA, DN 200	un	2,00	558,95	1.117,90	0%	-	-	-	0,00	0%	2,00	1.117,90
5.340	VALVULA RETENÇÃO VERTICAL, BRONZE (PN-10) 2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA	un	2,00	102,82	205,64	0%	-	-	-	0,00	0%	2,00	205,64
5.341	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FLUIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE Ø 5 A 300MM	kg	403,50	2,01	811,04	0%	-	-	-	0,00	0%	403,50	811,04
PROJETO ELÉTRICO													
ESTRUTURAS EM PÓSTE DE CONCRETO													
5.342	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA NÍQUEL (PADRÃO ELETRORAS)	un	1,00	3.422,31	3.422,31	0%	-	-	-	0,00	0%	1,00	3.422,31
5.343	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA NÍQUEL (PADRÃO ELETRORAS)	un	1,00	342,37	342,37	0%	-	-	-	0,00	0%	1,00	342,37
5.344	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00	209,49	209,49	0%	-	-	-	0,00	0%	1,00	209,49
5.345	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00	28,66	28,66	0%	-	-	-	0,00	0%	1,00	28,66
TIPO DE DEFINIÇÃO DE													
5.346	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 MM² 15 KV	M	50,00	34,55	1.727,50	0%	-	-	-	0,00	0%	50,00	1.727,50
5.347	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 MM² 15 KV	M	50,00	13,85	692,50	0%	-	-	-	0,00	0%	50,00	692,50
5.348	FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	kg	7,00	14,04	98,28	0%	-	-	-	0,00	0%	7,00	98,28
5.349	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	kg	7,00	4,30	30,10	0%	-	-	-	0,00	0%	7,00	30,10
5.350	FORNECIMENTO DE ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEL E ALÇA	un	5,00	72,27	361,35	0%	-	-	-	0,00	0%	5,00	361,35
5.351	INSTALAÇÃO DE ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEL E ALÇA	un	5,00	18,31	71,65	0%	-	-	-	0,00	0%	5,00	71,65
ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAR PÓSTES													
5.352	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO PTUBULAO - FUSTE E/OU BARRA (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	3,40	372,24	1.265,62	0%	-	-	-	0,00	0%	3,40	1.265,62
5.353	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA A DA RETRO, 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUÍDO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA, AF 042016	m³	3,40	11,55	39,27	0%	-	-	-	0,00	0%	3,40	39,27
SUBESTAÇÃO													
5.354	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	9.618,74	9.618,74	0%	-	-	-	0,00	0%	1,00	9.618,74
5.355	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	771,16	771,16	0%	-	-	-	0,00	0%	1,00	771,16
5.356	MONTAGEM E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM PÓSTE	un	1,00	4.384,44	4.384,44	0%	-	-	-	0,00	0%	1,00	4.384,44
5.357	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA TRANSFORMADOR ATÉ 110,5 KVA	un	1,00	1.382,99	1.382,99	0%	-	-	-	0,00	0%	1,00	1.382,99
ACIONAMENTO DE BOMBAS													
5.358	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA 12,5 CV COM SOFT STARTER	un	1,00	7.668,02	7.668,02	0%	-	-	-	0,00	0%	1,00	7.668,02
5.359	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR COM QUADRO DE TRANSFERENCIA	un	1,00	64.026,37	64.026,37	0%	-	-	-	0,00	0%	1,00	64.026,37
5.360	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO GERAL	un	1,00	5.321,30	5.321,30	0%	-	-	-	0,00	0%	1,00	5.321,30
5.4	obras			1.085.055,00		0,00							
ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA E PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADORA HIDRÁULICA 100 (CAPACIDADE DE 0,7M³), SEM ESGOTTAMENTO													
5.41	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 8M³, DMT ATÉ 400 M	m³	1.163,52	5,54	6.445,90	0%	-	-	-	0,00	0%	1.163,52	6.445,90
5.42	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 8M³, MT E PA CARGUEIRA SOBRE PNEUS* 100 HP * CAP. 1,72M³	m³	952,85	4,99	4.802,17	0%	-	-	-	0,00	0%	952,85	4.802,17
5.43	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA A DA RETRO, 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUÍDO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA, AF 042016	m³	210,67	11,55	2.433,24	0%	-	-	-	0,00	0%	210,67	2.433,24
5.44	CONCRETO USINADO - BOMBADO - FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	38,78	340,95	13.222,04	0%	-	-	-	0,00	0%	38,78	13.222,04
5.45	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPa, VRADO EM BETONERA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	412,21	394,46	162.600,36	0%	-	-	-	0,00	0%	412,21	162.600,36
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPRIADA PLÁSTICA, DE 110 X 220, ESPESURA + 18 MM, 98 UTILIZAÇÕES, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO													
5.47	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPRIADA PLÁSTICA, DE 110 X 220, ESPESURA + 18 MM, 98 UTILIZAÇÕES, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	2.394,28	39,19	93.811,83	0%	-	-	-	0,00	0%	2.394,28	93.811,83
5.48	ARMADAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	32.978,80	9,40	309.981,92	0%	-	-	-	0,00	0%	32.978,80	309.981,92
5.49	MASSA EPOXI	L	4.737,90	31,04	151.328,53	0%	-	-	-	0,00	0%	4.737,90	151.328,53
5.410	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, QUAS DEMAS	m²	427,84	60,52	25.892,88	0%	-	-	-	0,00	0%	427,84	25.892,88
5.411	TAMPA EM CONCRETO (Ø300X70)	m²	0,77	30,84	23,75	0%	-	-	-	0,00	0%	0,77	23,75
5.412	TAMPA EM CONCRETO (Ø300X70)	m²	0,22	30,82	6,78	0%	-	-	-	0,00	0%	0,22	6,78
5.413	SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO	un	32,00	1.894,81	60.613,92	0%	-	-	-	0,00	0%	32,00	60.613,92
5.414	SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO - MÃO DE OBRA	un	32,00	943,68	30.198,72	0%	-	-	-	0,00	0%	32,00	30.198,72
5.415	DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO Ø 30 X 0,30 X 10,50 MM	un	32,00	1.752,85	56.132,20	0%	-	-	-	0,00	0%	32,00	56.132,20
5.416	DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO Ø 30 X 0,30 X 10,50 MM - MÃO DE OBRA	un	32,00	192,08	6.128,56	0%	-	-	-	0,00	0%	32,00	6.128,56
5.417	ESCALA TRO NARBEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAUS	m	5,00	312,27	1.561,35	0%	-	-	-	0,00	0%	5,00	1.561,35
5.418	TUBO 20MM COBRE	m	40,06	24,76	991,89	0%	-	-	-	0,00	0%	40,06	991,89
5.419	TE 20MM COBRE	un	6,00	720	42,06	0%	-	-	-	0,00	0%	6,00	42,06
5.420	CURVA 45º 20MM COBRE	un	2,00	13,52	27,04	0%	-	-	-	0,00	0%	2,00	27,04
5.421	TUBO PONTA E BOLSA, PVC JE DN 150	m	84,28	79,28	5.096,12	0%	-	-	-	0,00	0%	84,28	5.096,12
5.422	REGISTRO GAIVETA FOFÓ, C/ FLANGES, CUNHA, BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 150MM	un	8,00	872,09	6.976,72	0%	-	-	-	0,00	0%	8,00	6.976,72
5.423	TE PVC COM BOLSAS DN 150MM	un	32,00	127,48	4.079,36	0%	-	-	-	0,00	0%	32,00	4.079,36
5.424	CURVA 90º C/ BOLSAS EM FOFÓ, JE, D= 150MM	un	8,00	286,79	2.294,32	0%	-	-	-	0,00	0%	8,00	2.294,32
5.425	TUBO PTFE DN 50MM	m	20,00	9,14	182,80	0%	-	-	-	0,00	0%	20,00	182,80
5.426	REGISTRO GAIVETA EM BRILHO LATÃO	un	8,00	169,32	1.354,56	0%	-	-	-	0,00	0%	8,00	1.354,56
5.427	CURVA PVC CURTA 90 G, Ø 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	8,00	9,01	72,08	0%	-	-	-	0,00	0%	8,00	72,08
5.428	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA 1/2" REGISTRO 60MM X 2"	un	8,00	9,38	75,04	0%	-	-	-	0,00	0%	8,00	75,04
5.429	TUBO PVC SOLDAVEL DN 100MM	m	432,00	53,15	22.959,60	0%	-	-	-	0,00	0%	432,00	22.959,60
5.430	CURVA PVC SOLD. 45º DN 100 MM	un	384,00	106,57	40.920,48	0%	-	-	-	0,00	0%	384,00	40.920,48
5.431	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 75MM	un	192,00	9,18	1.762,56	0%	-	-	-	0,00	0%	192,00	1.762,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGREAL
Serviço: Sistema de Esgotamento Sanitário
LOCAL: Distrito de Lúcioville, em Campo Alegre/AL

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATO		MEDIÇÃO Nº 01		MED. ACUMULADA		SALDO A MEDIR				
		UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		%	QTD	VALOR (R\$)	QTD	VALOR (R\$)		
				UNIT.	TOTAL						% EXECUTADA	VALOR (R\$)
5.4.32	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 75MM - MÃO DE OBRA	un	192,00	6,88	1.320,96	0%	-	-	0,00	0%	192,00	1.320,96
5.4.33	TUBO PVC DEFOFO E 250MM	m	9,00	209,37	1.884,33	0%	-	-	0,00	0%	9,00	1.884,33
5.4.34	FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA, JUNTA ELÁSTICA FLANGE PN 10, DIAM = 200MM	un	4,00	690,77	2.763,08	0%	-	-	0,00	0%	4,00	2.763,08
5.4.35	FORNECIMENTO DE CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM = 150MM	un	8,00	525,75	4.206,00	0%	-	-	0,00	0%	8,00	4.206,00
5.4.36	FORNECIMENTO DE TUDO EM FERRO FUNDIDO COM ASA DE VEDAÇÃO E FLANGES PN 10 / 16, DIAM = 150MM	un	8,00	797,08	6.376,64	0%	-	-	0,00	0%	8,00	6.376,64
5.4.37	CHAPA EM AÇO INOX PARA TAMPAS, VERTEDEIRES E REVESTIMENTO DE FUNDO	m²	1,44	737,43	1.062,90	0%	-	-	0,00	0%	1,44	1.062,90
5.4.38	CAXA DE INSPEÇÃO 300X300X60 EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	8,00	437,11	3.496,88	0%	-	-	0,00	0%	8,00	3.496,88
5.4.39	GUARDA-CORPO, COM CORRIMAIO EM FERRO BARRA CHATA 3/8"	m	119,20	416,47	49.643,32	0%	-	-	0,00	0%	119,20	49.643,32
5.4.40	BRACADERIA C/ PARAFUSO D = 4" (DISTRIBUIÇÃO)	un	96,00	6,00	576,00	0%	-	-	0,00	0%	96,00	576,00
5.4.41	PARAFUSO CHUMBADOR PARALELO, DE 3" X 17MM (SEPARADOR DE FASES)	un	144,00	1,35	194,40	0%	-	-	0,00	0%	144,00	194,40
5.4.42	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300MM	kg	145,50	2,01	292,46	0%	-	-	0,00	0%	145,50	292,46
55	RETRO ANTERIOBO				1.443.016,47		0,00					
55.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP/CAPACIDADE DE 0,78M³, SEM ESGOTAMENTO	m³	2.031,14	5,54	11.252,63	0%	-	-	0,00	0%	2.031,14	11.252,63
55.2	RELATÓRIO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CÂMARA A DA RETRO, 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	m³	115,90	11,55	1.335,68	0%	-	-	0,00	0%	-	-
55.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT ATÉ 400 M	m³	1.915,17	4,62	8.848,09	0%	-	-	0,00	0%	1.915,17	8.848,09
55.4	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, 11 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1 72M3	m³	1.915,17	1,99	3.811,19	0%	-	-	0,00	0%	1.915,17	3.811,19
55.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	86,90	577,43	50.178,67	0%	-	-	0,00	0%	86,90	50.178,67
55.6	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENAMENTO	m³	926,19	340,95	318.443,53	0%	-	-	0,00	0%	926,19	318.443,53
55.7	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSDADA, PLASTIFICADA, DE 10 X 2,20, ESPESURA = 18 MM, DE UTILIZADORES - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	2.459,02	39,19	96.368,99	0%	-	-	0,00	0%	-	-
55.8	ARMADAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	74.015,20	9,40	695.742,88	0%	-	-	0,00	0%	74.015,20	695.742,88
55.9	MASSA EPOXI	m³	2.299,20	31,04	71.436,45	0%	-	-	0,00	0%	2.299,20	71.436,45
55.10	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAS	m²	622,72	60,52	37.687,01	0%	-	-	0,00	0%	622,72	37.687,01
55.11	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 30X30X30CM	un	80,00	30,68	2.454,40	0%	-	-	0,00	0%	80,00	2.454,40
55.12	CURVA PVC 90º NBR-10869 P/ REDE COLETE ESG PB DE DN 200MM	m	9,00	299,22	2.692,98	0%	-	-	0,00	0%	9,00	2.692,98
55.13	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	m	67,60	12,30	708,48	0%	-	-	0,00	0%	67,60	708,48
55.14	CURVA PVC 90º NBR-10869 P/ REDE COLETE ESG PB DE DN 150MM	m	12,00	195,71	2.348,52	0%	-	-	0,00	0%	12,00	2.348,52
55.15	REGISTRO SANITA F300, C/ FLANGES, CUBRA, BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 150MM	un	9,00	872,09	7.848,81	0%	-	-	0,00	0%	9,00	7.848,81
55.16	TE PVC COM BOLSAS DN 150MM	m	12,00	127,48	1.529,76	0%	-	-	0,00	0%	12,00	1.529,76
55.17	TUBO PONTA E BOLSA PVC DN 150	m	88,10	79,28	6.984,57	0%	-	-	0,00	0%	88,10	6.984,57
55.18	TUBO PVC DEFOFO EB-108 P/ REDE AGUA E LIMP DN 250MM	m	4,94	209,37	1.034,98	0%	-	-	0,00	0%	4,94	1.034,98
55.19	FORNECIMENTO DE CURVA 90° COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM = 250MM	un	4,00	552,35	2.209,40	0%	-	-	0,00	0%	4,00	2.209,40
55.20	CAXA DE INSPEÇÃO 300X300X60 EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	12,00	437,11	5.245,32	0%	-	-	0,00	0%	12,00	5.245,32
55.21	CALHA EM FIBRA DE VIDRO 0,25 X 0,15 X 13,4M	un	16,00	681,31	10.900,96	0%	-	-	0,00	0%	16,00	10.900,96
55.22	CALHA EM FIBRA DE VIDRO 0,25 X 0,15 X 13,4M - MÃO DE OBRA	un	16,00	306,86	4.909,76	0%	-	-	0,00	0%	16,00	4.909,76
55.23	CHAPA EM AÇO INOX PARA TAMPAS, VERTEDEIRES E REVESTIMENTO DE FUNDO	m²	2,88	737,43	2.133,80	0%	-	-	0,00	0%	2,88	2.133,80
55.24	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 04	m³	1.108,80	87,17	96.654,10	0%	-	-	0,00	0%	1.108,80	96.654,10
55.25	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300MM	kg	47,00	2,01	94,47	0%	-	-	0,00	0%	47,00	94,47
56	RETRO DE BOCAGEM				330.117,16		0,00					
56.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP/CAPACIDADE DE 0,78M³, SEM ESGOTAMENTO	m³	1.505,60	5,54	8.341,02	0%	-	-	0,00	0%	1.505,60	8.341,02
56.2	RELATÓRIO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CÂMARA A DA RETRO, 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	m³	539,56	11,55	6.231,92	0%	-	-	0,00	0%	-	-
56.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT ATÉ 400 M	m³	966,04	3,28	3.388,61	0%	-	-	0,00	0%	966,04	3.388,61
56.4	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, 11 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1 72M3	m³	966,04	1,99	1.922,42	0%	-	-	0,00	0%	966,04	1.922,42
56.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM DOSELETE	m²	1.324,48	4,89	6.451,71	0%	-	-	0,00	0%	1.324,48	6.451,71
56.6	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	24,44	577,43	14.112,39	0%	-	-	0,00	0%	24,44	14.112,39
56.7	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENAMENTO	m³	180,27	340,95	61.463,06	0%	-	-	0,00	0%	180,27	61.463,06
56.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSDADA, PLASTIFICADA, DE 10 X 2,20, ESPESURA = 18 MM, DE UTILIZADORES - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	804,72	39,19	31.536,98	0%	-	-	0,00	0%	-	-
56.9	ARMADAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	14.421,80	9,40	135.363,04	0%	-	-	0,00	0%	14.421,80	135.363,04
56.10	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAS	m²	389,80	60,52	23.597,78	0%	-	-	0,00	0%	389,80	23.597,78
56.11	TUBO C/ MANEIO	un	16.200,00	0,34	5.568,00	0%	-	-	0,00	0%	16.200,00	5.568,00
56.12	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	11,40	79,91	910,97	0%	-	-	0,00	0%	11,40	910,97
56.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 04	m³	54,15	182,08	9.859,63	0%	-	-	0,00	0%	54,15	9.859,63
56.14	DRENO FRANCIS COM AREIA	m	8,00	137,78	1.102,24	0%	-	-	0,00	0%	8,00	1.102,24
56.15	STOP LOS MADEIRA	un	8,00	1.275,82	10.206,56	0%	-	-	0,00	0%	8,00	10.206,56
56.16	STOP LOS MADEIRA - MÃO DE OBRA	un	8,00	37,58	300,64	0%	-	-	0,00	0%	8,00	300,64
57	DEFINIÇÃO EM ULTRA-VIOLETA				287.997,03		0,00					
57.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP/CAPACIDADE DE 0,78M³, SEM ESGOTAMENTO	m³	34,85	5,54	193,07	0%	-	-	0,00	0%	34,85	193,07
57.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT ATÉ 400 M	m³	34,85	4,62	161,01	0%	-	-	0,00	0%	34,85	161,01
57.3	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, 11 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1 72M3	m³	34,85	1,99	69,35	0%	-	-	0,00	0%	34,85	69,35
57.4	DEFINIÇÃO EM ULTRA-VIOLETA	m²	43,56	4,89	213,01	0%	-	-	0,00	0%	43,56	213,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGREAL
Serviço: Sistema de Equipamento Sanitário
LOCAL: Distrito de Lutasópolis, em Campo Alegre/AL

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATO			MEDIÇÃO Nº 01		MED. ACUMULADA		SALDO A MEDIR			
		UNO	QUANT	PREÇO (R\$)	%	VALOR (R\$)	QTD.	VALOR (R\$)	% EXECUTADA	VALOR (R\$)		
5.75	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR RACHADO	m²	17,42	140,01	2.438,97	0%	-	-	0,00	0%	17,42	2.438,97
5.76	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSEN. M2	m²	14,52	694,94	10.090,53	0%	-	-	0,00	0%	14,52	10.090,53
5.77	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZ M2	m²	301,40	95,15	28.883,81	0%	-	-	0,00	0%	301,40	28.883,81
5.78	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERAS, ESPESURA DE 5 CM	m²	18,64	23,94	446,24	0%	-	-	0,00	0%	18,64	446,24
ALVENARIA												
5.79	ESTRUTURA PARA GALPÃO EM PÓRTICOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO ARMADO, COM LANTERNIM, MONTADA E COM TELHA DE 6MM, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	m²	257,42	265,60	68.370,75	0%	-	-	0,00	0%	257,42	68.370,75
5.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIBRADOS 90X190X190, DE 6X18X18CM (ESPESURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 80CM², LAJE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA	m²	186,48	66,11	12.328,19	0%	-	-	0,00	0%	186,48	12.328,19
5.11	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 75X50X6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA M2	m²	41,66	121,72	5.070,86	0%	-	-	0,00	0%	41,66	5.070,86
5.12	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAD, AF 03/2016	m	50,84	20,92	1.063,97	0%	-	-	0,00	0%	50,84	1.063,97
REVESTIMENTOS INTERNOS												
5.13	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400L AF 06/2014	m²	186,48	3,23	602,33	0%	-	-	0,00	0%	186,48	602,33
5.14	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	186,48	29,16	5.437,76	0%	-	-	0,00	0%	186,48	5.437,76
REVESTIMENTOS EXTERNOS												
5.15	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400L AF 06/2014	m²	186,48	3,23	602,33	0%	-	-	0,00	0%	186,48	602,33
5.16	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	186,48	29,16	5.437,76	0%	-	-	0,00	0%	186,48	5.437,76
ESQUADRIAS												
5.17	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A. QDO A 2,10 INCLUIDO ADUELA ALZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	m²	3,38	687,65	2.310,50	0%	-	-	0,00	0%	3,38	2.310,50
PISOS												
5.18	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², COM ARGAMASSA TRACO 1:3	m²	257,42	32,52	8.371,30	0%	-	-	0,00	0%	257,42	8.371,30
5.19	CIMENTADO LISO QUEIMADO E-2CM QUANTA C/MAREIA 1:3	m²	7,46	59,39	443,05	0%	-	-	0,00	0%	7,46	443,05
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS												
5.20	TUBO PVC PRA 150MM	m	143,81	28,10	4.041,06	0%	-	-	0,00	0%	143,81	4.041,06
5.21	TE PVC PRA 150MM	un	11,00	127,48	1.402,28	0%	-	-	0,00	0%	11,00	1.402,28
5.22	ANELHO POLIETILENO DN 150MM	un	4,00	36,36	147,36	0%	-	-	0,00	0%	4,00	147,36
5.23	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	pt	208,00	46,02	9.572,16	0%	-	-	0,00	0%	208,00	9.572,16
5.24	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM CALHA DE PVC (SISTEMA 'X') APARENTE 200/300MM - MÃO DE OBRA	pt	208,00	160,33	33.348,64	0%	-	-	0,00	0%	208,00	33.348,64
5.25	LÂMPADAS LIV	un	300,00	93,85	28.155,00	0%	-	-	0,00	0%	300,00	28.155,00
5.26	LÂMPADA FLUORESCENTE 40W	un	28,00	5,28	147,84	0%	-	-	0,00	0%	28,00	147,84
5.27	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELÉTRÓDUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO - MÃO DE OBRA	pt	20,00	59,14	1.182,80	0%	-	-	0,00	0%	20,00	1.182,80
5.28	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELÉTRÓDUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO - MÃO DE OBRA	pt	20,00	138,74	2.774,80	0%	-	-	0,00	0%	20,00	2.774,80
PINTURAS												
5.29	PINTURA PVA, TRES DEMADOS	m²	186,48	16,32	3.043,32	0%	-	-	0,00	0%	186,48	3.043,32
5.30	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	m²	186,48	6,88	1.282,08	0%	-	-	0,00	0%	186,48	1.282,08
5.31	PINTURA ESMALTE SOBRE MADEIRA	m²	6,72	21,57	144,95	0%	-	-	0,00	0%	6,72	144,95
SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
5.32	LIMPEZA DA OBRA	m²	312,20	2,40	749,28	0%	-	-	0,00	0%	312,20	749,28
5.33	CONCRETO VIBRADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E APENAMENTO	m³	38,96	340,95	13.283,41	0%	-	-	0,00	0%	38,96	13.283,41
5.34	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 18 MM, 08 UTILIZAÇÕES - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	85,25	39,19	3.340,95	0%	-	-	0,00	0%	85,25	3.340,95
5.35	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM MONTAGEM AF 12/2015 P	kg	3.311,91	7,34	24.309,42	0%	-	-	0,00	0%	3.311,91	24.309,42
5.36	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMADOS	m²	110,88	60,52	6.710,46	0%	-	-	0,00	0%	110,88	6.710,46
S8 SISTEMA DE GUARDA DE BIODIGESTOR												
5.8.1	QUEIMADOR DE BIODIGESTOR UNID. AUT. 3" COM FLANGE 3"	un	1,00	50.161,84	50.161,84	0%	-	-	0,00	0%	1,00	50.161,84
5.8.2	VALVULA CORTI-CORRENTE 3" CONTRA DETONACAO EM LAMINA	un	1,00	5.846,95	5.846,95	0%	-	-	0,00	0%	1,00	5.846,95
5.8.3	REGISTRO ESFERA PASSAGEM PLENA COM SEDE EM TEFALON 3"	un	1,00	615,49	615,49	0%	-	-	0,00	0%	1,00	615,49
5.8.4	TUBO SUBIDA INOX 3" COM 1M COM FLANGE 3"	un	1,00	602,11	602,11	0%	-	-	0,00	0%	1,00	602,11
5.8.5	NIFE DUPLO 3"	un	1,00	109,35	109,35	0%	-	-	0,00	0%	1,00	109,35
5.8.6	FLANGE AÇO C/ ROSCA 3"	un	1,00	127,11	127,11	0%	-	-	0,00	0%	1,00	127,11
5.8.7	PARAFUSOS EM INOX 3/8X30MM PONCA	un	12,00	159,68	1.916,16	0%	-	-	0,00	0%	12,00	1.916,16
5.8.8	TUBO DE COBRE CLASSE 2E (CANA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	139,75	99,27	13.875,21	0%	-	-	0,00	0%	139,75	13.875,21
5.8.9	COPRIVELLO DE COBRE 54MM LIGACAO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	70,00	78,51	5.495,70	0%	-	-	0,00	0%	70,00	5.495,70
5.8.10	TE DE COBRE 40MM LIGACAO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	113,84	569,20	0%	-	-	0,00	0%	5,00	569,20
5.8.11	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	181,60	181,60	0%	-	-	0,00	0%	1,00	181,60
5.8.12	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM SECAO MEDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M², LANÇAMENTO, APENAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015	m³	0,86	387,55	333,29	0%	-	-	0,00	0%	0,86	333,29
5.8.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE DIRETO SIMILAR, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	m²	17,28	39,19	677,20	0%	-	-	0,00	0%	17,28	677,20
5.8.14	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM MONTAGEM AF 12/2015 P	kg	103,68	7,34	761,01	0%	-	-	0,00	0%	103,68	761,01
S9 URBANIZAÇÃO												
				133.379,12			0,00					

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE/AL
Serviço: Sistema de Equipamento Sanitário
LOCAL: Distrito de Lutasópolis, em Campo Alegre/AL

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	CONTRATO		MEDIÇÃO Nº 01		MED. ACUMULADA		SALDO A MEDIR		
				PREÇO (R\$)		%	OTD	VALOR (R\$)	OTD.	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
				UNIT.	TOTAL					EXECUTADA		
5.01	SERCA. COM MOURÕES DE CONCRETO. SEÇÃO T° PONTA INCLINADA, 7,5X24CM, E SPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 6,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250. FORNEC E COLOC.	m	386,00	67,54	26.070,44	0%	-	-	0,00	0%	386,00	26.070,44
5.02	PAVIMENTO EM FIBRALÉSPERO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	886,00	92,68	82.114,48	0%	-	-	0,00	0%	886,00	82.114,48
5.03	GUIA (MEIOPI) E SARETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM ENTREFRONS. GUIA 15,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARETA 50 CM BASE X 12,5 CM ALTURA. AF 06/2016	m	232,00	66,59	15.448,88	0%	-	-	0,00	0%	232,00	15.448,88
5.04	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FO 8 BWS, MALHA QUADRADA 10X10CM INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	un	1,00	3.864,08	3.864,08	0%	-	-	0,00	0%	1,00	3.864,08
5.05	MOLDAS ARREBITADAS DA REGIÃO	un	129,00	45,56	5.877,24	0%	-	-	0,00	0%	129,00	5.877,24
5	EMISSARIO				624.954,07				0,00			
6.1	Passagem esgoto bruto				624.954,07				0,00			
6.1.1	Cadeteiro de Rodas de Espetro	m	887,00	1,25	1.102,25	0%	-	-	0,00	0%	887,00	1.102,25
6.1.2	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	887,00	0,73	647,51	0%	-	-	0,00	0%	887,00	647,51
6.1.3	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários - MAO DE OBRA	m	887,00	3,74	3.318,38	0%	-	-	0,00	0%	887,00	3.318,38
6.1.4	SINALIZADOR ABERTO COM ILUMINAÇÃO	m	887,00	2,84	2.519,08	0%	-	-	0,00	0%	887,00	2.519,08
6.1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,3 MIMEDA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE(LIMA COMPOSTIÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA I Ø80X111 HP, LARG. DE 1,2M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 02/2016	m³	2.525,00	5,54	13.988,50	0%	-	-	0,00	0%	2.525,00	13.988,50
6.1.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 MIMEDA ENTRE MONTANTE E JUSANTE(TRECHO COMPOSTIÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA I Ø8 X111 HP, LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 02/2016	m³	833,00	5,48	4.564,84	0%	-	-	0,00	0%	833,00	4.564,84
6.1.7	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016	m³	113,00	182,91	20.668,83	0%	-	-	0,00	0%	113,00	20.668,83
6.1.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇABA P/ DA RETRO 0,30 M3 / POTENCIA: 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUADO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 04/2016	m³	2.994,00	11,55	34.580,70	0%	-	-	0,00	0%	2.994,00	34.580,70
6.1.9	TRANSPORTE DE MATERIAL, BOTAFOPO, DIAM. ATÉ 4,00 M	m³	364,00	3,33	484,12	0%	-	-	0,00	0%	364,00	484,12
6.1.10	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE Ø80X111 HP CARGUEIRA SOB PNEUS 1200 MP / C&S 1 2M3	m³	364,00	1,99	724,36	0%	-	-	0,00	0%	364,00	724,36
6.1.11	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016	m³	799,00	17,28	13.806,72	0%	-	-	0,00	0%	799,00	13.806,72
6.1.12	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINÚO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016	m³	3.146,00	25,05	78.807,30	0%	-	-	0,00	0%	3.146,00	78.807,30
6.1.13	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTINÚO	m	0,00	0,00	0,00	0%	-	-	0,00	0%	0,00	0,00
6.1.14	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOSCIVANTE	h	65,40	6,59	450,99	0%	-	-	0,00	0%	65,40	450,99
6.1.15	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,40M C/TAMPAD FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FPRELJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1:4, BASEBANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	4,00	1.634,25	6.537,00	0%	-	-	0,00	0%	4,00	6.537,00
6.1.16	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,80M C/TAMPAD FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FPRELJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1:4, BASEBANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00	1.764,27	1.764,27	0%	-	-	0,00	0%	1,00	1.764,27
6.1.17	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/TAMPAD FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FPRELJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1:4, BASEBANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00	1.894,25	1.894,25	0%	-	-	0,00	0%	1,00	1.894,25
6.1.18	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,30 M C/TAMPAD FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FPRELJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1:4, BASEBANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	2,00	1.973,61	3.947,22	0%	-	-	0,00	0%	2,00	3.947,22
6.1.19	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,60 M C/TAMPAD FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FPRELJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1:4, BASEBANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	2,00	2.101,93	4.203,86	0%	-	-	0,00	0%	2,00	4.203,86
6.1.20	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,90 M C/TAMPAD FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FPRELJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1:4, BASEBANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00	2.230,24	2.230,24	0%	-	-	0,00	0%	1,00	2.230,24
6.1.21	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,20 M C/TAMPAD FF TIPO MEDIOADID=40CM 125KG/DEGRAUS FPRELJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CARG C/IMAREIA 1:4, BASEBANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00	2.358,58	2.358,58	0%	-	-	0,00	0%	1,00	2.358,58
6.1.22	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC+PRPV, JUNTA ELASTICA, DIAM = 600 MM	m	887,00	540,49	479.414,63	0%	-	-	0,00	0%	887,00	479.414,63
6.1.23	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC+PRPV, JUNTA ELASTICA, DIAM = 600 MM - MAO DE OBRA	m	887,00	3,71	3.290,77	0%	-	-	0,00	0%	887,00	3.290,77
6.1.24	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.116,00	3,97	4.430,52	0%	-	-	0,00	0%	1.116,00	4.430,52
6.2	EMISSARIO FINAL				140.564,15				0,00			
6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,3 MIMEDA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE(LIMA COMPOSTIÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA I Ø80X111 HP, LARG. DE 1,2M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 02/2016	m³	329,15	5,54	1.823,49	0%	-	-	0,00	0%	329,15	1.823,49
6.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇABA P/ DA RETRO 0,30 M3 / POTENCIA: 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUADO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 04/2016	m³	245,26	11,55	2.832,75	0%	-	-	0,00	0%	245,26	2.832,75
6.2.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DM ATÉ 4,00 M	m³	83,89	3,28	275,16	0%	-	-	0,00	0%	83,89	275,16
6.2.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE Ø80X111 HP CARGUEIRA SOB PNEUS 1200 MP / C&S 1 2M3	m³	83,89	1,99	166,94	0%	-	-	0,00	0%	83,89	166,94
6.2.5	AREA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNecedor (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	m	28,21	80,93	2.283,04	0%	-	-	0,00	0%	28,21	2.283,04
6.2.6	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC+PRPV, JUNTA ELASTICA, DIAM = 700 MM	m	144,68	719,92	104.158,03	0%	-	-	0,00	0%	144,68	104.158,03
6.2.7	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC+PRPV, JUNTA ELASTICA, DIAM = 700 MM - MAO DE OBRA	m	144,68	3,72	538,21	0%	-	-	0,00	0%	144,68	538,21
6.2.8	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	0,25	577,44	144,36	0%	-	-	0,00	0%	0,25	144,36
6.2.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO REDIDA, PILARES MAIOR QUE 0,25 M², LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 15/01/16	m³	1,47	587,55	589,70	0%	-	-	0,00	0%	1,47	589,70
6.2.10	EMBASSAMENTO C/PERNA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG C/IMAREIA 1:4	m²	0,26	419,27	109,01	0%	-	-	0,00	0%	0,26	109,01
6.2.11	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINÚO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016	m³	1.104,33	25,05	27.663,47	0%	-	-	0,00	0%	1.104,33	27.663,47
TOTAL DO ORÇAMENTO					14.572.444,91							
TOTAL DA MEDIÇÃO									191.884,69			