



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

## RESUMO - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

BDI - Serviços 29,19%

BDI - Equipamentos 16,8%

Base: Dezembro /2015

Encargos Sociais: SINAPI - ALAGOAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QNTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	12	R\$ 55.938,03	R\$ 671.256,36
2	REDE COLETORA DE ESGOTOS				R\$ 10.979.502,72
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	und.	1	R\$ 306.284,17	306.284,17
2.2	REDE COLETORA - BACIA 01	m	1	R\$ 1.472.743,67	1.472.743,67
2.3	LIGAÇÕES DOMICILIARES - BACIA 01	und.	1.756,00	R\$ 536,04	R\$ 941.286,24
2.4	REDE COLETORA - BACIA 02	m	1	R\$ 2.205.892,75	2.205.892,75
2.5	LIGAÇÕES DOMICILIARES - BACIA 02	und.	2.837,00	R\$ 536,04	R\$ 1.520.745,48
2.6	REDE COLETORA - BACIA 03	m	1	R\$ 3.374.167,98	3.374.167,98
2.7	LIGAÇÕES DOMICILIARES - BACIA 03	und.	2.161,00	R\$ 536,04	R\$ 1.158.382,44
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS				R\$ 778.236,93
3.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01	und.	1	R\$ 299.008,40	R\$ 299.008,40
3.2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 02	und.	1	R\$ 235.061,96	R\$ 235.061,96
3.3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 03	und.	1	R\$ 244.166,57	R\$ 244.166,57
4	LINHA DE RECALQUE DOS EFLUENTES				R\$ 191.134,92
4.1	LINHA DE RECALQUE - 01	und.	1	R\$ 64.788,34	R\$ 64.788,34
4.2	LINHA DE RECALQUE - 02	und.	1	R\$ 70.519,23	R\$ 70.519,23
4.3	LINHA DE RECALQUE - 03	und.	1	R\$ 55.827,36	R\$ 55.827,36
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS				R\$ 7.754.924,79
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	und.	1	R\$ 301.736,04	R\$ 301.736,04
5.2	CALHA PARSHALL, VERTEDORES E CAIXAS DE PASSAGEM	und.	1	R\$ 56.967,41	R\$ 56.967,41
5.3	TANQUE DE EQUALIZAÇÃO	und.	1	R\$ 446.908,83	446.908,83
5.4	UASB	und.	1	R\$ 2.036.811,99	2.036.811,99
5.5	FILTRO ANAERÓBIO	und.	1	R\$ 3.619.597,07	3.619.597,07
5.6	LEITO DE SECAGEM	und.	2	R\$ 368.618,15	R\$ 737.236,29
5.7	DESINFECÇÃO EM ULTRA-VIOLETA	und.	1	341.416,91	341.416,91
5.8	SISTEMA DE QUEIMA DE BIOGÁS	und.	1	R\$ 77.017,52	R\$ 77.017,52
5.9	URBANIZAÇÃO	und.	1	R\$ 137.232,72	R\$ 137.232,72
6	EMISSÁRIO				R\$ 915.259,57
6.1	EMISSÁRIO ESGOTO BRUTO	m	886,85	R\$ 848,33	R\$ 752.341,41
6.2	EMISSÁRIO FINAL	m	144,68	R\$ 1.126,06	R\$ 162.918,16
	TOTAL OBRAS				R\$ 21.290.315,29

Detalhamento de encargos sociais atende ao estabelecido no SINAPI, Alagoas.



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário

Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

Serviços

Item	Descrição dos serviços	%
1	Administração Central (A)	6,00%
2	Impostos e Taxas (I)	10,65%
2.1	ISS	2,50%
2.2	PIS	0,65%
2.3	Cofins	3,00%
2.4	Contribuição sobre receita bruta**	4,50%
3	Risco, seguro e garantia (R)	1,70%
4	Despesas Financeiras (DF)	1,08%
5	Lucro (L)	9,00%
	BDI* (%)	32,80%

Considerações: Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

(\*) BDI (%) = (((1+AC+R)\*(1+DF)\*(1+L))/(1-I))-1

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário de 25/9/2013

(\*\*) Contribuição sobre a receita bruta devido a Desoneração em folha

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

Materiais

Item	Descrição dos serviços	%
1	Administração Central (A)	3,00%
2	Impostos e Taxas (I)	8,15%
2.1	ISS	
2.2	PIS	0,65%
2.3	Cofins	3,00%
2.4	Contribuição sobre receita bruta**	4,50%
3	Risco, seguro e garantia (R)	1,07%
4	Despesas Financeiras (DF)	0,85%
5	Lucro (L)	5,00%
	BDI* (%)	19,98%

Considerações: Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

(\*) BDI (%) = (((1+AC+R)\*(1+DF)\*(1+L))/(1-I))-1

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário de 25/9/2013

(\*\*) Contribuição sobre a receita bruta devido a Desoneração em folha

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1								
1.1		00002707	ENGENHEIRO DE OBRA PLENO	mês	12,00	15.075,88	20.020,77	240.249,24
1.2		00000532	AUXILIAR TÉCNICO	mês	12,00	6.478,60	8.603,58	103.242,96
1.3		90780	MESTRE DE OBRAS	mês	12,00	5.385,24	7.151,60	85.819,20
1.4		00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR	mês	12,00	2.138,74	2.840,25	34.083,00
1.5		00000253	ALMOXARIFE	mês	12,00	2.266,09	3.009,37	36.112,44
1.6		00002350	AUXILIAR ESCRITORIO	mês	12,00	2.123,04	2.819,40	33.832,80
1.7		00000532	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA	mês	12,00	3.864,04	5.131,45	61.577,40
1.8		86326	VIGIA NOTURNO	mês	12,00	2.700,47	3.586,22	43.034,64
1.9		88316	SERVENTE	mês	12,00	2.089,90	2.775,39	33.304,68
								<b>SUB TOTAL 1</b>
								<b>671.256,36</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1								
2.1.1	1	93208	EXECUCAO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²	333,90	422,50	561,08	187.344,61
2.1.2	1	93207	EXECUCAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	151,20	586,57	752,40	113.762,88
2.1.3	1	74208/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,00	324,84	431,39	5.176,68
								<b>SUBTOTAL 2.1</b>
								<b>306.284,17</b>
<b>REDE COLETORA - BACIA 01</b>								
2.2								
2.2.1	1	74221/001	SINALIZADOR ABERTO COM ILUMINAÇÃO	m	5.684,02	2,17	2,88	16.389,98
2.2.2	1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 MIMEDIA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	8.591,38	4,66	6,19	53.180,63
2.2.3	1	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CARGA 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 SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 04/2015	m³	7.847,85	8,84	11,74	92.133,75
2.2.4	1	CP-16	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTÁ-FORA, D.M.T. ATÉ 4,0 KM	m³	743,53	1,03	1,37	1.018,64
2.2.5	1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	743,53	1,54	2,05	1.524,24
2.2.6	1	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANGAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016	m²	624,80	140,34	186,37	116.444,71
2.2.7	1	73877/002	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM PRANCHOES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADA	m²	17.817,70	33,83	44,93	800.549,26
2.2.8	1	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	657,17	5,10	6,77	4.449,01

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
2.2.9	1	73963/028	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,20M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	19,00	1.201,24	1.595,25	30.309,75
2.2.10	1	73963/029	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,40M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	7,00	1.246,88	1.655,86	11.591,02
2.2.11	1	73963/031	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,60M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	6,00	1.345,28	1.786,53	10.719,18
2.2.12	1	73963/032	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,70M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	5,00	1.354,82	1.799,20	8.996,00
2.2.13	1	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	6,00	1.454,11	1.931,06	11.586,36
2.2.14	1	73963/034	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,30 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	4,00	1.514,16	2.010,80	8.043,20
2.2.15	1	73963/035	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,60 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	5,00	1.613,46	2.142,67	10.713,35
2.2.16	1	73963/036	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,90 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00	1.712,75	2.274,53	2.274,53
2.2.17	1	73963/037	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,20 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00	1.812,04	2.406,39	2.406,39
2.2.18	1	73963/038	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,50 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	3,00	1.911,93	2.539,04	7.617,12
2.2.19	1	73963/039	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,80 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	2,00	2.011,62	2.671,43	5.342,86
2.2.20	2	00038032	FORNECIMENTO DE TUBO PVC EB 644 PARA REDE COLETORES DE ESGOTO JE DN. 150 MM	m	4.970,43	32,18	38,61	191.808,30
2.2.21	2	00038033	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	m	234,16	50,66	60,76	14.232,24
2.2.22	2	00038034	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACICA. DN.150 MM. JUNTA ELASTICA. INSTALADO EM LOCAL COM	m	479,43	85,60	102,70	49.237,46
2.2.23	1	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	m	4.970,43	2,82	3,74	18.589,41
2.2.24	1	90735		m	234,16	3,35	4,45	1.042,01

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
2.2.25	1	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	m	479,43	3,87	5,14	2.464,27
								<b>SUBTOTAL 2.2</b>
								<b>1.472.743,67</b>
<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES - BACIA 01</b>								
2.3			LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SERIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E RETERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 3,0 M DE TUBO PVC SERIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM	un.	1.756,00	284,08	377,26	662.468,56
2.3.2	1	CP-63	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.	1.756,00	119,56	158,78	278.817,68
								<b>SUBTOTAL 2.3</b>
								<b>941.286,24</b>
<b>REDE COLETOIRA - BACIA 02</b>								
2.4			SINALIZADOR ABERTO COM ILUMINAÇÃO	m	9.590,00	2,17	2,88	27.619,20
2.4.1	1	74221/001	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m²	823,63	38,76	51,50	42.417,05
2.4.2	1	73790/002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M³/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	11.220,20	4,66	6,19	69.453,01
2.4.3	1	90091	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAGAMB A DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 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 04/2016	m³	10.017,90	8,84	11,74	117.610,15
2.4.4	1	93376	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T ATÉ 4,0 KM	m³	1.202,30	1,03	1,37	1.647,15
2.4.5	1	CP-16	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA-CARREGADEIRA SOBRE PNEUS - 105 HP - CAP. 1,72M3	m³	1.202,30	1,54	2,05	2.464,72
2.4.6	1	74010/001	LÁSTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LÂNGAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE ESCORRAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM PRANCHOES METÁLICOS - ÁREA NÃO GRAVADA	m²	992,89	140,34	186,37	185.045,27
2.4.7	1	94102	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	m²	23.202,90	33,83	44,93	1.042.506,30
2.4.8	1	73877/002	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	120,00	5,10	6,77	812,40
2.4.9	1	73891/001	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,20M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	39,00	1.201,24	1.595,25	62.214,75
2.4.10	1	73963/028	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,40M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	16,00	1.246,88	1.655,86	26.493,76
2.4.11	1	73963/029						

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
2.4.12	1	73963/030	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,50M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	2,00	1.337,66	1.776,41	3.552,82
2.4.13	1	73963/031	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,60M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	6,00	1.345,28	1.786,53	10.719,18
2.4.14	1	73963/032	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,70M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	6,00	1.354,82	1.799,20	10.795,20
2.4.15	1	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	16,00	1.454,11	1.931,06	30.895,96
2.4.16	1	73963/034	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,30 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	10,00	1.514,16	2.010,80	20.108,00
2.4.17	1	73963/035	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,60 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	6,00	1.613,46	2.142,67	12.856,02
2.4.18	1	73963/036	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,20 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	7,00	1.712,75	2.274,53	15.921,71
2.4.19	1	73963/037	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,20 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	4,00	1.812,04	2.406,39	9.625,56
2.4.20	2	00038032	FORNECIMENTO DE TUBO PVC EB 644 PARA REDE COLETORES DE ESGOTO JE DN. 150 MM	m	8.189,48	32,18	38,51	316.195,82
2.4.21	2	00038033	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	m	552,23	50,66	60,78	33.564,54
2.4.22	2	00038034	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM	m	254,64	85,60	102,70	26.151,53
2.4.23	2	00038035	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM	m	582,09	136,87	164,34	95.680,67
2.4.24	2	COTAÇÃO	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 450MM	m	11,66	263,92	316,65	3.682,14
2.4.25	1	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF 06/2015	m	8.189,48	2,82	3,74	30.628,66
2.4.26	1	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF 06/2015	m	552,23	3,35	4,45	2.457,42
2.4.27	1	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF 06/2015	m	254,64	3,87	5,14	1.308,85

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziópolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
2.4.28	1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MÀCICA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	m	582,09	4,39	5,83	3.363,58
2.4.29	1	CP.09.c	ASSENTAMENTO TUBO PVC EB-644 PI REDE COLET ESG JE DN 450MM	m	11,66	5,19	6,89	80,34
<b>SUBTOTAL 2.4</b>								<b>2.295.892,75</b>
<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES - BACIA 02</b>								
2.5			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 PREDIAL DN 100X100MM	un.	2.837,00	284,08	377,26	1.070.286,62
2.5.1	1	CP.62	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.	2.837,00	119,56	158,78	450.458,80
<b>SUBTOTAL 2.5</b>								<b>1.520.745,48</b>
<b>REDE COLETOIRA - BACIA 03</b>								
2.6			SINALIZADOR ABERTO COM ILUMINAÇÃO	m	6.988,04	2,17	2,88	20.125,56
2.6.1	1	74221/001	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	m²	1.700,88	38,78	51,50	87.585,12
2.6.2	1	73790/002	DEMOLICÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m²	96,50	8,91	11,83	1.141,56
2.6.3	1	92970	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CBUJ	m²	1.206,22	763,79	1.014,32	1.223.490,23
2.6.4	1	CP.27	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CBUJ - MÃO DE OBRA	m²	1.206,22	3,72	4,94	5.958,71
2.6.5	1	CP.15.b	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,3M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	11.232,68	4,66	6,19	69.530,29
2.6.6	1	90091	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CARGA 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 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	10.222,53	8,84	11,74	120.012,53
2.6.7	1	93376	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 4,0 KM	m³	1.106,64	1,03	1,37	1.516,10
2.6.8	1	CP.16	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	1.106,64	1,54	2,05	2.268,62
2.6.9	1	74010/001	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANGAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM FRANCHOES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADA	m²	790,87	140,34	186,37	147.394,79
2.6.10	1	94102	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	m²	26.769,42	33,83	44,93	1.202.750,18
2.6.11	1	73877/002		h	200,92	5,10	6,77	1.360,23
2.6.12	1	73891/001						

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
2.6.13	1	73963/028	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,20M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	11,00	1.201,24	1.595,25	17.547,75
2.6.14	1	73963/029	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,40M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	2,00	1.246,88	1.655,86	3.311,72
2.6.15	1	73963/030	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,50M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	3,00	1.337,66	1.776,41	5.329,23
2.6.16	1	73963/031	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,60M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00	1.345,28	1.786,53	1.786,53
2.6.17	1	73963/032	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,70M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	2,00	1.354,82	1.799,20	3.598,40
2.6.18	1	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	10,00	1.454,11	1.931,06	19.310,60
2.6.19	1	73963/034	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,30 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR	un	12,00	1.514,16	2.010,80	24.129,60
2.6.20	1	73963/035	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,50 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR	un	13,00	1.613,46	2.142,67	27.854,71
2.6.21	1	73963/036	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,90 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR	un	5,00	1.712,75	2.274,53	11.372,65
2.6.22	1	73963/037	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,20 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR	un	4,00	1.812,04	2.406,39	9.625,56
2.6.23	1	73963/038	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,50 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR	un	3,00	1.911,93	2.539,04	7.617,12
2.6.24	1	73963/039	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,80 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR	un	3,00	2.011,62	2.671,43	8.014,29
2.6.25	2	00038032	FORNECIMENTO DE TUBO PVC EB 644 PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JE DN. 150 MM	m	6.387,22	32,18	38,61	246.610,56
2.6.26	2	00038033	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN. 200MM	m	95,18	50,66	60,76	5.765,04
2.6.27	2	00038034	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM	m	289,19	85,80	102,70	27.645,81
2.6.28	2	00038035	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM	m	166,43	136,97	164,34	27.351,11

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
2.6.29	2	00038036	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM	m	70,02	202,62	243,10	17.021,86
2.6.30	1	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF 06/2015	m	6.387,22	2,82	3,74	23.888,20
2.6.31	1	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF 06/2015	m	95,18	3,35	4,45	423,55
2.6.32	1	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF 06/2015	m	289,19	3,87	5,14	1.383,64
2.6.33	1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF 06/2015	m	166,43	4,39	5,83	970,29
2.6.34	1	90738	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 350 MM - (OU RPVC, OU PRFV)	m	70,02	4,90	6,51	455,83
<b>SUBTOTAL 2.6</b>								<b>3.374.167,98</b>
<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES - BACIA 03</b>								
2.7			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 PREDIAL DN 100X100MM	un.	2.161,00	284,08	377,26	815.258,86
2.7.1	1	CP.62		un.	2.161,00	119,56	158,78	343.123,58
2.7.2	1	CP.63	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.	2.161,00			
<b>SUBTOTAL 2.7</b>								<b>1.158.382,44</b>
<b>SUBTOTAL 2</b>								<b>10.979.502,72</b>
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>								
3								
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - 01</b>								
3.1								
<b>OBRA CIVIL</b>								
3.1.1	1	74077003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	25,84	4,61	6,12	158,14
3.1.2	1	73822002	LIMPEZA DO TERRENO	m²	25,84	0,45	0,60	15,50



# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
3.1.3	1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 MIMEDIA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	86,91	4,66	6,19	538,00
3.1.4	1	CP.16	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 4,0 KM	m³	86,91	1,03	1,37	119,07
3.1.5	1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	86,91	1,54	2,05	178,17
3.1.6	1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	m²	2,16	370,98	492,66	1.064,15
3.1.7	1	94965	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	23,69	306,63	407,20	9.646,57
3.1.8	1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	25,85	123,69	164,26	4.246,12
3.1.9	1	407819/SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	kg	1.895,20	7,35	9,76	18.497,15
3.1.10	1	3107997/SICRO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO	m²	170,63	59,92	79,57	13.577,03
3.1.11	1	73068/001	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	90,96	43,69	58,02	5.225,28
3.1.12	1	94963	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	0,84	268,50	356,57	299,52
3.1.13	1	92873	CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	0,84	123,69	164,26	137,98
<b>53.702,69</b>								
<b>EQUIPAMENTOS HIDRÁULICO-MECÂNICOS</b>								
3.1.14	2	CT-01	BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL SUBMERSÍVEL, ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO 10 CV, 4 PÓLOS.	un	2,00	15.968,66	19.159,20	38.318,40
3.1.15	1	73834/001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATE 10 CV	un	2,00	172,89	229,60	459,20
3.1.16	2	73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	7,79	50,71	60,84	473,94
3.1.17	2	00013/41	SONDA DE NÍVEL - MEDIDOR DE NÍVEL ESTÁTICO E DINÂMICO	un	1,00	1.835,48	2.202,21	2.202,21
3.1.18	2	CP.11.a	CESTO EM FERRO GALVONIZADO	un	1,00	850,12	1.019,98	1.019,98
3.1.19	1	CP.11.b	CESTO EM FERRO GALVONIZADO - MÃO DE OBRA	un	1,00	75,36	100,08	100,08
3.1.20	2	00004/776	PERFIL AÇO ESTRUTURAL "I" - 12" X 5 1/4" ESP=14,35 MM (66,97 KG/M)	m	2,40	298,06	357,61	858,26
<b>43.432,88</b>								
<b>PROJETO ELÉTRICO</b>								
<b>ESTRUTURAS EM POSTE DE CONCRETO</b>								
3.1.21	2	CP 323	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA N1CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	11,00	2.852,40	3.422,31	37.645,41
3.1.22	1	CP 302	INSTALAÇÃO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	11,00	132,15	175,50	1.930,50
3.1.23	2	CP 303	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA CE 1 - A (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	754,16	904,84	904,84

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
3.1.24	1	CP 304	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 - A (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	132,15	175,50	175,50
3.1.25	2	CP 305	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	2.285,30	2.741,90	2.741,90
3.1.26	1	CP 306	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	264,30	350,99	350,99
3.1.27	2	CP 309	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	1.846,06	2.214,90	2.214,90
3.1.28	1	CP 310	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	257,11	341,44	341,44
3.1.29	2	CP 323	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE68 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	2.852,40	3.422,31	3.422,31
3.1.30	1	CP 324	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE68 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	264,30	350,99	350,99
3.1.31	2	CP 325	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	2,00	169,60	203,49	406,98
3.1.32	1	CP 326	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	2,00	21,58	28,66	57,32
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO 15 KV</b>								
3.1.33	2	CP 311	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 MM² 15 KV	M	607,00	28,80	34,55	20.971,55
3.1.34	1	CP 312	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 MM² 15 KV	M	607,00	10,43	13,85	8.406,95
3.1.35	2	CP 313	FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	Kg	251,00	11,70	14,04	3.524,04
3.1.36	1	CP 314	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	Kg	251,00	3,24	4,30	1.079,30
3.1.37	2	CP 321	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	151,00	64,40	77,27	11.667,77
3.1.38	1	CP 322	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	151,00	10,79	14,33	2.163,83
<b>ESCOVAÇÃO PARA IMPLANTAR POSTES</b>								
3.1.39	1	794/75	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m²	28,90	280,30	372,24	10.757,74
3.1.40	1	933/76	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCOVADEIRA (CAPACIDADE DA CAGAMB A DA RETRO: 0,28 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 04/2016	m²	28,90	8,84	11,74	339,29
<b>SUBESTAÇÃO</b>								
3.1.41	2	CP 316	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV	un	1,00	8.016,95	9.618,74	9.618,74
3.1.42	1	CP 317	IMERSO EM OLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	593,36	787,98	787,98
3.1.43	2	CP 332	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV	un	1,00	3.654,31	4.384,44	4.384,44
3.1.44	1	CP 333	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	un	1,00	1.152,68	1.530,76	1.530,76
<b>RETIRADA DE POSTE E ACESSÓRIOS</b>								
3.1.45	1	CP 327	RETIRADA DE POSTE E ACESSÓRIOS	un	5,00	146,54	194,61	973,05
<b>ACIONAMENTOS E GERADOR</b>								
3.1.46	2	CP 329	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA 12,5 CV COM SOFT STARTER	un	1,00	6.391,08	7.668,02	7.668,02
3.1.47	2	CP 330	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR COM QUADRO DE TRANSFERENCIA	un	1,00	53.364,20	64.026,37	64.026,37

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziópolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
3.1.48	2	CP 331	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO GERAL	un	1,00	2.859,16	3.430,43	3.430,43
<b>SUBTOTAL 3.1</b>								281.873,63
<b>SUBTOTAL 3.1</b>								281.873,63
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - 02</b>								299.008,40
<b>OBRA CIVIL</b>								
3.2								
3.2.1	1	74077/003	LOCALIÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	25,84	4,61	6,12	158,14
3.2.2	1	73822/002	LMPEZA DO TERRENO	m²	25,84	0,45	0,60	15,50
3.2.3	1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M/MEIA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	75,48	4,66	6,19	467,19
3.2.4	1	CP 16	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORÁ, D.M.T. ATÉ 4,0 KM	m³	75,48	1,03	1,37	103,40
3.2.5	1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 10S HP - CAP. 1,72M3.	m³	75,48	1,54	2,05	154,73
3.2.6	1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	m²	2,16	370,98	492,86	1.064,15
3.2.7	1	94965	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	19,37	306,63	407,20	7.887,46
3.2.8	1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	21,16	123,69	164,26	3.475,74
3.2.9	1	407819/SICRO	ARMADAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.692,80	7,35	9,76	16.521,73
3.2.10	1	3107997/SICRO	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	145,30	59,92	79,57	11.561,52
3.2.11	1	73968/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO	m²	78,19	43,69	58,02	4.536,58
3.2.12	1	94963	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,84	288,50	356,57	299,52
3.2.13	1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	0,84	123,69	164,26	137,98
<b>EQUIPAMENTOS HIDRÁULICO-MECÂNICOS</b>								46.383,65
3.2.14	2	CT-02	BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL SUBMERSIVEL, ACOINADA POR MOTOR ELÉTRICO 15 CV, 4 PÓLOS.	un	2,00	32.232,43	38.672,47	77.344,94
3.2.15	1	73834/002	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	un	2,00	276,64	367,38	734,76
3.2.16	2	73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9 52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	6,53	50,71	60,84	397,29
3.2.17	2	00013741	SONDA DE NIVEL - MEDIDOR DE NIVEL ESTÁTICO E DINÂMICO	un	1,00	1.835,48	2.202,21	2.202,21
3.2.18	2	CP 11a	CESTO EM FERRO GALVANIZADO	un	1,00	135,52	162,59	162,59

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luzilópolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
3.2.19	1	CP 11 b	CESTO EM FERRO GALVANIZADO - MÃO DE OBRA	un	1,00	75,36	100,08	100,08
3.2.20	2	00004776	PERFIL AÇO ESTRUTURAL "T" - 12" X 5 1/4" ESP=14,35 MM (66,97 KCG/M)	m	2,40	298,05	357,61	858,26
<b>81.890,14</b>								
<b>PROJETO ELÉTRICO</b>								
<b>ESTRUTURAS EM POSTE DE CONCRETO</b>								
3.2.21	2	CP 301	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	551,55	661,75	661,75
3.2.22	1	CP 302	INSTALAÇÃO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	132,15	175,50	175,50
3.2.23	2	CP 305	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	2,00	2.285,30	2.741,90	5.483,80
3.2.24	1	CP 306	INSTALAÇÃO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	2,00	264,30	350,99	701,98
3.2.25	2	CP 323	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA N3CE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	2.852,40	3.422,31	3.422,31
3.2.26	1	CP 324	INSTALAÇÃO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA N3CE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	264,30	350,99	350,99
3.2.27	2	CP 325	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00	169,60	203,49	203,49
3.2.28	1	CP 326	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00	21,58	28,66	28,66
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO 15 KV</b>								
3.2.29	2	CP 311	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 MM² 15 KV	M	60,00	28,80	34,55	2.073,00
3.2.30	1	CP 312	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 MM² 15 KV	M	60,00	10,43	13,65	819,00
3.2.31	2	CP 313	FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	Kg	25,00	11,70	14,04	351,00
3.2.32	1	CP 314	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	Kg	25,00	3,24	4,30	107,50
3.2.33	2	CP 321	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	6,00	64,40	77,27	463,62
3.2.34	1	CP 322	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	6,00	10,79	14,33	85,98
<b>ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAR POSTES</b>								
3.2.35	1	79475	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO PTUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	7,00	280,30	372,24	2.605,68
3.2.36	1	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAGAMB A DA RETRO: 0,25 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 NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 04/2016	m³	7,00	8,84	11,74	82,18
<b>SUBESTAÇÃO</b>								
3.2.37	2	CP 316	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	8.016,95	9.618,74	9.618,74
3.2.38	1	CP 317	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	593,36	787,98	787,98
3.2.39	2	CP 332	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	un	1,00	3.654,31	4.384,44	4.384,44
3.2.40	2	CP 333	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA TRANSFORMADOR ATÉ 112,5 KVA	un	1,00	1.152,68	1.382,99	1.382,99
<b>RETRABALHO DE POSTE E ACESSÓRIOS</b>								

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziópolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BID (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
3.2.41	2	CP 329	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA 20 CV COM SOFT STARTER	un	1,00	6.391,08	7.668,02	7.668,02
3.2.42	2	CP 330	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR COM QUADRO DE TRANSFERÊNCIA	un	1,00	53.364,20	64.026,37	64.026,37
3.2.43	2	CP 334	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO GERAL	un	1,00	1.381,19	1.381,20	1.381,20
<b>SUBTOTAL 3.2</b>								<b>106.878,18</b>
<b>3. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>								<b>235.061,96</b>
<b>3.3. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - 03</b>								
<b>OBRA CIVIL</b>								
3.3.1	1	74077003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	25,84	4,61	6,12	158,14
3.3.2	1	73822002	LIPEZA DO TERRENO	m²	25,84	0,45	0,60	15,50
3.3.3	1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 MMEDIA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE/UMA COMPOSTO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIPOLAUCA (0,8M3/11 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA LOCAS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	59,04	4,66	6,19	365,47
3.3.4	1	CP 16	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M TATE 4,0 KM	m³	59,04	1,03	1,37	80,89
3.3.5	1	74010001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	59,04	1,54	2,05	121,03
3.3.6	1	98820	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	m²	2,16	370,98	492,66	1.064,15
3.3.7	1	94965	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	17,82	306,63	407,20	7.174,86
3.3.8	1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	19,78	123,60	164,20	3.249,06
3.3.9	1	407819/SICRO	ARMADURA EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.409,60	7,35	9,76	13.757,70
3.3.10	1	3107997/SICRO	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	109,39	59,92	79,57	8.704,16
3.3.11	1	73968001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO	m²	61,81	43,69	58,02	3.574,61
3.3.12	1	94963	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,84	288,50	356,57	299,52
3.3.13	1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	0,84	123,69	164,26	137,98
<b>SUBTOTAL 3.3</b>								<b>38.703,07</b>
<b>EQUIPAMENTOS HIDRÁULICO-MECÂNICOS</b>								
3.3.14	2	CT-03	BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL SUBMERSÍVEL, ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO 20 CV, 4 PÓLOS.	un	2,00	41.809,88	49.923,53	99.847,06

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
3.3.15	1	73834/002	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	un	2,00	276,64	367,38	734,76
3.3.16	2	73665	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	4,77	50,71	60,84	290,21
3.3.17	2	00013741	SONDA DE NIVEL - MEDIDOR DE NIVEL ESTÁTICO E DINÂMICO	un	1,00	1.835,48	2.202,21	2.202,21
3.3.18	2	CP 11a	CESTO EM FERRO GALVONIZADO	un	1,00	850,12	1.019,98	1.019,98
3.3.19	1	CP 11 b	CESTO EM FERRO GALVONIZADO - MAO DE OBRA	un	1,00	75,36	100,08	100,08
3.3.20	2	00004776	PERFIL AÇO ESTRUTURAL "L" - 12" X 5 1/4" ESP=14,35 MM (66,97 KG/M)	m	2,40	298,06	357,61	858,26
<b>185.852,56</b>								
<b>PROJETO ELÉTRICO</b>								
<b>ESTRUTURAS EM PÓSTE DE CONCRETO</b>								
3.3.21	2	CP 323	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA N3CE6 (PADRAO ELETROBRAS)	un	1,00	2.852,40	3.422,31	3.422,31
3.3.22	1	CP 324	INSTALAÇÃO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA N3CE6 (PADRAO ELETROBRAS)	un	1,00	264,30	350,99	350,99
3.3.23	2	CP 325	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00	169,60	203,49	203,49
3.3.24	1	CP 326	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00	21,58	28,66	28,66
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO 15 KV</b>								
3.3.25	2	CP 311	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 50 MM² 15 KV	M	30,00	28,80	34,55	1.036,50
3.3.26	1	CP 312	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 50 MM² 15 KV	M	30,00	10,43	13,85	415,50
3.3.27	2	CP 313	FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	Kg	5,00	11,70	14,04	70,20
3.3.28	1	CP 314	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	Kg	5,00	3,24	4,30	21,50
3.3.29	2	CP 321	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	4,00	64,40	77,27	309,08
3.3.30	1	CP 322	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	4,00	10,79	14,33	57,32
<b>ENCAIXAÇÃO PARA IMPLANTAR POSTES</b>								
3.3.31	1	79475	ENCAIXAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO PTUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	3,40	280,30	372,24	1.265,62
3.3.32	1	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADERA (CAPACIDADE DA CARGAMB A DA RETRO: 0,25 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 NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 04/2016	m³	3,40	8,84	11,74	39,92
<b>SUBESTAÇÃO</b>								
3.3.33	2	CP 316	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV	un	1,00	8.016,95	9.618,74	9.618,74
3.3.34	1	CP 317	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV	un	1,00	593,36	787,98	787,98
3.3.35	2	CP 332	IMERSO EM OLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	3.654,31	4.384,44	4.384,44
3.3.36	2	CP 333	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	un	1,00	1.152,68	1.382,99	1.382,99
<b>CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA TRANSFORMADOR ATÉ 112,5 KVA</b>								

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luzidópolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	
<b>SUBESTACÃO</b>									
3.3.37	2	CP 329	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA 20 CV COM SOFT STARTER	un	1,00	6.391,08	7.668,02	7.668,02	
3.3.38	2	CP 330	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR COM QUADRO DE TRANSFERÊNCIA	un	1,00	53.364,20	64.026,37	64.026,37	
3.3.39	2	CP 335	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO GERAL	un	1,00	4.435,16	5.321,31	5.321,31	
							<b>SUBTOTAL 3.3</b>	<b>244.166,57</b>	
							<b>SUBTOTAL 3</b>	<b>778.236,93</b>	
<b>LINHA DE RECALQUE - 01</b>									
4.1.1	1	0116767ORSE	Cadastro de Redes de Esgoto	m	582,00	1,38	1,83	1.065,06	
4.1.2	2	CP 12 A	DESINFECÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO EM ADUTORAS	m	582,00	5,84	7,01	4.079,82	
4.1.3	1	CP 12 B	DESINFECÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO EM ADUTORAS - MÃO DE OBRA	m	582,00	6,25	8,30	4.830,60	
4.1.4	1	74221001	SINALIZADOR ABERTO COM ILUMINAÇÃO	m	582,00	2,17	2,88	1.676,16	
4.1.5	1	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT VA CAT CRETROESCAVATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m²	453,98	4,86	6,19	2.810,01	
4.1.6	1	CP 16	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T BR 4,0 KM	m³	48,11	1,03	1,37	65,92	
4.1.7	1	74010001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	48,11	1,54	2,05	98,64	
4.1.8	1	73891001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOSCOVANTE	h	78,00	5,10	6,77	528,06	
4.1.9	1	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	37,83	63,28	84,04	3.179,23	
4.1.10	1	93376	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE E DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m²	405,85	8,84	11,74	4.764,62	
4.1.11	1	74162001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	un.	3,00	103,56	137,53	412,59	
4.1.12	2	CP 04 a	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC+PPV, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 150 MM	m	582,00	53,50	64,19	37.358,58	
4.1.13	1	90734	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 06/2015	m	582,00	2,82	3,74	2.176,88	
4.1.14	2	CP 54	CURVA 45º, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM	un.	3,00	247,25	296,65	889,95	
4.1.15	2	00010442	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 34"	un.	1,00	559,67	671,49	671,49	
4.1.16	2	00006020	REGISTRO GAUETA LATÃO DN 1/2"	un.	2,00	21,37	25,64	51,28	

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziópolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
4.1.17	1	83724	ASSENTAMENTO DE PEGAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300MM	kg	64,50	1,51	2,01	129,65
<b>SUBTOTAL 4.1</b>								<b>64.788,34</b>
<b>LINHA DE RECALQUE - 02</b>								
4.2								
4.2.1	1	01167/RORSE	Cadastro de Redes de Esgoto	m	415,00	1,38	1,83	759,45
4.2.2	2	CP.12.a	DESINFECÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO EM ADUTORAS	m	415,00	5,84	7,01	2.909,15
4.2.3	1	CP.12.b	DESINFECÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO EM ADUTORAS - MÃO DE OBRA	m	415,00	6,25	8,30	3.444,50
4.2.4	1	74221/001	SINALIZADOR ABERTO COM ILUMINAÇÃO	m	415,00	2,17	2,88	1.195,20
4.2.5	1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M/MEDIA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE/UMA COMPOSTO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA ( 0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA, AF. 01/2015	m³	431,80	4,66	6,19	2.671,60
4.2.6	1	CP.16	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T.ATÉ 4,0 KM	m³	53,57	1,03	1,37	73,39
4.2.7	1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	53,57	1,54	2,05	109,82
4.2.8	1	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOSCOVANTE	h	60,00	5,10	6,77	406,20
4.2.9	1	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDIV/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	33,20	63,28	84,04	2.790,13
4.2.10	1	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAPAMB 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 SUBSTITUAÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA, AF. 04/2016	m³	378,03	8,84	11,74	4.436,06
4.2.11	1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	un.	2,00	103,56	137,53	275,06
4.2.12	2	CP.05.a	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC-HRPV, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 250 MM	m	415,00	92,43	110,90	46.023,50
4.2.13	1	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 06/2015	m	415,00	3,87	5,14	2.133,10
4.2.14	2	CP.13	CURVA 45º, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 250MM	un.	2,00	943,09	1.131,52	2.263,04
4.2.15	2	00010442	VENTOSA SIMPLES FOFO CIROSCA PN-25 DN 3/4"	un.	1,00	559,67	671,49	671,49
4.2.16	2	00006020	REGISTRO GAVETA LATAO DN 1/2"	un.	1,00	21,37	25,64	25,64
4.2.17	2	CP.14	TÊ EM FOFO C/ BOLSAS, JE. D= 80 X 80MM	un.	1,00	166,90	200,25	200,25
4.2.18	1	83724	ASSENTAMENTO DE PEGAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300MM	kg	64,50	1,51	2,01	129,65
<b>SUBTOTAL 4.2</b>								<b>70.519,23</b>

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luzilópolis, em Campo Alegre/AL.

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
<b>4.3 LINHA DE RECALQUE - 03</b>								
4.3.1	1	011676/0RSE	Cadastro de Redes de Esgoto	m	35,00	1,38	1,83	64,05
4.3.2	2	CP.12.a	DESINFECÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO EM ADUTORAS	m	35,00	5,84	7,01	245,35
4.3.3	1	CP.12.b	DESINFECÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO EM ADUTORAS - MÃO DE OBRA	m	35,00	6,25	8,30	290,50
4.3.4	1	74221/001	SINALIZADOR ABERTO COM ILUMINAÇÃO	m	35,00	2,17	2,88	100,80
4.3.5	1	CP.17	MÉTODO DE ESCAVAÇÃO NATM	m	35,00	95,41	126,70	4.434,50
4.3.6	2	00013042	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 20", E= 6,35 MM, SCHEDULE 10, 78,48 KG/M	m	35,00	838,04	1.005,48	35.191,80
4.3.7	1	CP.84	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA - DN 300 MM	m	2,00	3.598,55	4.778,87	9.557,74
4.3.8	1	CP.16	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORRA, D.M.T ATÉ 4,0 KM	m³	3,37	1,03	1,37	4,61
4.3.9	1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	3,37	1,54	2,05	6,90
4.3.10	2	CP.06.a	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC-P/RFV, JUNTA ELASTICA, DIAM. = 300 MM	m	35,00	124,09	148,89	5.211,15
4.3.11	1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF 08/2015	m	35,00	4,39	5,83	204,05
4.3.12	1	97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU P/RFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017	m	35,00	11,10	14,74	515,90
<b>SUBTOTAL 4.3</b>								<b>55.827,36</b>
<b>SUBTOTAL 4</b>								<b>191.134,92</b>
<b>5 ESTACAO DE TRATAMENTO (UASB + FILTRO + DESINFECÇÃO)</b>								
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
5.1.1	1	73672	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05 M E 0,15M DE DIAMETRO	m²	11.550,00	0,32	0,42	4.851,00
5.1.2	1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	1.660,04	4,61	6,12	10.159,44
5.1.3	1	90091	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP/CAPACIDADE DE 0,72M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	21.600,00	4,66	6,19	133.704,00
5.1.4	1	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	6.480,00	4,83	6,41	41.536,80
5.1.5	1	95286	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT ATÉ 400 M	m³	15.120,00	3,61	4,79	72.424,80
5.1.6	1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	15.120,00	1,54	2,05	30.996,00
5.1.7	1	79472	REGULANIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	14.400,00	0,42	0,56	8.064,00
<b>SUBTOTAL 5.1</b>								<b>381.736,84</b>

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
<b>CAIXA PARSHALL, VERTEDORES E CAIXAS DE PASSAGEM</b>								
5.2								
5.2.1	1	90091	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP/CAPACIDADE DE 0,78M3, SEM ESGOTAMENTO	m³	23,67	4,86	6,19	146,52
5.2.2	1	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	34,57	3,77	5,01	173,20
5.2.3	1	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (12,58). PREPARO MANUAL	m²	2,43	351,51	466,80	1.134,32
5.2.4	1	00001525	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	11,95	266,60	364,04	4.230,78
5.2.5	1	92431	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 UTILIZACOES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	106,19	30,21	40,12	4.280,31
5.2.6	1	93407	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM LUMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, A= 12/2015_P	kg	956,00	28,55	37,91	36.241,96
5.2.7	1	73872/002	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAS	m²	32,38	47,05	62,48	2.023,10
5.2.8	1	95286	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT ATÉ 400 M	m³	23,67	3,61	4,79	113,38
5.2.9	1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP 1,72M3.	m³	23,67	1,54	2,05	48,52
5.2.10	2	00013279	CHUMBADOR DE AÇO 5/8" X 200MM C/ ROSCA E PORCA	un	1,00	9,65	11,82	11,82
5.2.11	2	00000615	BASCULANTE CHAPA DOBRADA AÇO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO 60 X 80CM	m²	1,00	214,38	257,21	257,21
5.2.12	2	CP 19 a	STOP LOG MADEIRA	un	4,00	1.063,36	1.275,61	5.103,24
5.2.13	1	CP 18 b	STOP LOG MADEIRA - MÃO DE OBRA	un	4,00	28,30	37,58	150,32
5.2.14	2	CP 20 a	CALHA PARSHALL W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	1,00	1.760,92	2.112,75	2.112,75
5.2.15	1	CP 20 b	CALHA PARSHALL W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - MÃO DE OBRA	un	1,00	45,04	59,81	59,81
<b>CAVA DE PASSAGEM CP-1</b>								
5.2.16	1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	4,86	47,39	62,93	305,60
5.2.17	1	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	3,89	3,77	5,01	19,46
5.2.18	1	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (12,58). PREPARO MANUAL	m²	0,31	351,51	466,80	145,08
5.2.19	1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (FUNDAÇOS)	m²	0,70	447,59	594,39	415,66
5.2.20	1	95286	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT ATÉ 400 M	m³	2,10	3,61	4,79	10,06
5.2.21	1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP 1,72M3.	m³	2,10	1,54	2,05	4,31
<b>SUBTOTAL 5.2</b>								<b>56.967,41</b>
<b>TANQUE DE EQUILIBRAÇÃO</b>								
5.3								

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BID (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. \$/ BID(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
5.3.1	1	90091	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	4,66	6,19	1.058,06
5.3.2	1	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	48,00	3,77	5,01	240,48
5.3.3	1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	2,54	447,58	594,39	1.510,94
5.3.4	1	95286	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT ATÉ 400 M	m³	170,93	3,61	4,79	818,75
5.3.5	1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS - 105 HP - CAP. 1,72M3.	m³	170,93	1,54	2,05	350,41
5.3.6	1	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAGAMB 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 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	m³	48,24	8,84	11,74	566,34
5.3.7	1	00001525	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	46,95	286,60	354,04	16.622,18
5.3.8	1	92431	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 UTILIZACOES: (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCRAMENTO	m²	304,60	30,21	40,12	12.220,55
5.3.9	1	93407	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015_P	kg	3.756,00	28,55	37,91	142.389,96
5.3.10	1	73872/002	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOES	m²	204,08	47,05	62,48	12.750,92
5.3.11	1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	57,13	50,43	66,97	3.825,86
5.3.12	1	87879	CHARRISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_09/2014	m²	114,26	2,48	3,29	375,90
5.3.13	1	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	m²	114,26	17,72	23,53	2.686,44
5.3.14	1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	22,75	94,30	125,23	2.849,23
5.3.15	1	68054	PORTA EM CHAPA DE FERRO	m²	5,55	189,10	251,12	1.393,72
5.3.16	2	CP 21a	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM CALHA DE PVC (SISTEMA "X"), APARENTE 20X10MM	pl	2,00	38,36	46,02	92,04
5.3.17	1	CP 21b	APARENTE 20X10MM - MÃO DE OBRA	pl	2,00	120,73	160,33	320,66
5.3.18	2	CP 22a	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL Ø 3/4"	pl	1,00	48,10	57,71	57,71
5.3.19	1	CP 22b	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL Ø 3/4" - MÃO DE OBRA	pl	1,00	104,47	138,74	138,74
5.3.20	2	CP 23a	PONTO DE TOMADA 2P+1, 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	pl	3,00	49,29	59,13	177,39

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. \$/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
5.3.21	1	CP 23.b	PONTO DE TOMADA 2P+1. 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	pl	3,00	104,47	138,74	416,22
5.3.22	1	73415	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	m²	57,13	12,76	18,95	988,32
5.3.23	1	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOAO.(1 DEMAO.(ESQUADRIAS)	m²	11,10	27,36	36,33	403,26
5.3.24	1	73633	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCEMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	m²	57,13	74,95	99,53	5.685,95
5.3.25	2	CP 24	CURVA 90°, EM FOFO, C/ FLANGES PN 25, D= 150MM	un	2,00	312,97	375,50	751,00
5.3.26	2	00003721	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM F-F" DUCTIL, DN 150MM, PN-25	un	2,00	257,30	308,71	617,42
5.3.27	2	CP 25	TOCO EM FOFO C/ FLANGES PN 25, COMP. = 0,50M, D= 150MM	un	2,00	598,80	718,43	1.436,86
5.3.28	2	CP 26	REGISTRO DE GAUETA OVAL C/ FLANGES E VOLANTE, DN 150MM, PN-25	un	2,00	6.201,08	7.440,05	14.880,10
5.3.29	2	CP 27	TOCO EM FOFO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES PN 25, D= 150MM	un	7,00	763,79	916,40	6.414,80
5.3.30	2	CP 28	CURVA 90° C/ BOLSAS, EM FOFO, JE. D= 150MM	un	1,00	222,36	266,78	266,78
5.3.31	2	CP 29	TÊ EM FOFO C/ BOLSAS, JE. PVC, D= 150 X 100MM	un	1,00	244,21	293,00	293,00
5.3.32	2	CP 30	TUBO EM FOFO, JE. PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	un	1,00	211,26	253,47	253,47
5.3.33	2	CT-04	BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL SUBMERSIVEL, ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO 20 CV, 4 PÓLOS.	un	2,00	41.609,88	48.923,53	99.847,06
5.3.34	2	CP 31	REDUÇÃO CONCENTRICA EM F-F" DUCTIL C/ FLANGES, DN 75X100MM, PN-25	un	4,00	775,04	929,90	3.719,60
5.3.35	2	CP 32	CURVA DE 90° EM F-F" DUCTIL COM FLANGES, DN 200MM, PN-10	un	2,00	312,97	375,50	751,00
5.3.36	2	CP 33	TOCO EM FOFO C/ FLANGES PN 25, COMP. = 0,50M, D= 200MM	un	2,00	706,14	847,23	1.694,46
5.3.37	2	CP 34	TUBO EM F-F" COM FLANGES, DN 200MM, L=1,0 M, PN-10	un	2,00	1.058,37	1.289,93	2.539,66
5.3.38	2	CP 35	REDUÇÃO CONCENTRICA EM F-F" DUCTIL C/ FLANGES, DN 250X300MM, PN-10	un	2,00	775,04	929,90	1.859,80
5.3.39	2	00010407	VALVULA RETENÇÃO FOFO SIMPLES PN-16 PORTINHO A ÚNICA DN 300	un	2,00	474,20	569,95	1.137,90
5.3.40	2	00010417	VALVULA RETENÇÃO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA*	un	2,00	85,70	102,82	205,64
5.3.41	1	83724	ASSENTAMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300MM	kg	403,50	1,51	2,01	811,04
<b>PROJETO ELÉTRICO</b>								
<b>ESTRUTURAS EM POSTE DE CONCRETO</b>								
5.3.42	2	CP 323	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA N3CE66 (PADRÃO ELÉTROBRÁS)	un	1,00	2.852,40	3.422,31	3.422,31
5.3.43	1	CP 324	INSTALAÇÃO DE MATERIAS PARA ESTRUTURA N3CE66 (PADRÃO ELÉTROBRÁS)	un	1,00	284,30	350,99	350,99
5.3.44	2	CP 325	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00	169,60	203,49	203,49
5.3.45	1	CP 326	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00	21,58	28,66	28,66
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO 15 kv</b>								
5.3.46	2	CP 311	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 50 MM² 15 kv	M	50,00	28,90	34,55	1.727,50
5.3.47	1	CP 312	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 50 MM² 15 kv	M	50,00	10,43	13,85	692,50

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
5.3.48	2	CP 313	FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	Kg	7,00	11,70	14,04	98,28
5.3.49	1	CP 314	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	Kg	7,00	3,24	4,30	30,10
5.3.50	2	CP 321	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	5,00	64,40	77,27	386,35
5.3.51	1	CP 322	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	5,00	10,79	14,33	71,65
ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAR POSTES								
5.3.52	1	794/75	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/ TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	3,40	280,30	372,24	1.265,62
5.3.53	1	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAGAMB 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 SUBSTITUICAO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 04/2016	m³	3,40	8,84	11,74	39,52
SUBSTITUICAO								
5.3.54	2	CP 316	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	8.016,95	9.618,74	9.618,74
5.3.55	1	CP 317	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	593,36	797,98	797,98
5.3.56	2	CP 332	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	un	1,00	3.654,31	4.384,44	4.384,44
5.3.57	2	CP 333	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA TRANSFORMADOR ATÉ 112,5 KVA	un	1,00	1.352,68	1.382,99	1.382,99
ACIONAMENTOS E GERADOR								
5.3.58	2	CP 329	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA 12,5 CV COM SOFT STARTER	un	1,00	6.391,08	7.668,02	7.668,02
5.3.59	2	CP 330	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR COM QUADRO DE TRANSFERENCIA	un	1,00	53.364,20	64.026,37	64.026,37
5.3.60	2	CP 335	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO GERAL	un	1,00	4.435,16	5.321,31	5.321,31
<b>SUBTOTAL 5.3</b>								<b>446.908,83</b>
IASIS								
5.4								
5.4.1	1	90991	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADORA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	1.163,52	4,68	6,19	7.202,19
5.4.2	1	95286	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT ATÉ 400 M	m³	952,85	3,61	4,79	4.564,15
5.4.3	1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADERA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	952,85	1,54	2,05	1.953,34
5.4.4	1	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAGAMB 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 SUBSTITUICAO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 04/2016	m³	210,67	8,84	11,74	2.473,27
5.4.5	1	00001525	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	38,78	266,60	354,04	13.729,67
5.4.6	1	94985	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	412,21	306,63	407,20	167.851,71

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BID (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BID(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
5.4.7	1	92431	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 UTILIZACOES, (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	2.394,28	30,21	40,12	96.059,51
5.4.8	1	93407	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_1222015_P	kg	32.976,76	28,55	37,91	1.250.148,97
5.4.9	2	00004049	MASSA EPOXI	L	4.737,90	26,82	31,94	151.328,53
5.4.10	1	73872/002	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCANTAO, DUAS DEMOS	m²	427,84	47,05	62,48	26.731,44
5.4.11	1	6171	TAMPA EM CONCRETO(80X80X7)	m²	0,77	23,92	31,77	24,40
5.4.12	1	6171	TAMPA EM CONCRETO(30X30X7)	m²	0,22	23,92	31,77	6,86
5.4.13	2	CP 36 a	SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO	un	32,00	1.579,30	1.894,84	60.634,88
5.4.14	1	CP 36 b	SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO - MAO DE OBRA	un	32,00	709,86	942,69	30.166,08
5.4.15	2	CP 37 a	DELETOR EM FIBRA DE VIDRO 0,30 X 0,30 X 10,80M	un	32,00	1.427,61	1.712,85	54.811,20
5.4.16	1	CP 37 b	DELETOR EM FIBRA DE VIDRO 0,30 X 0,30 X 10,80M - MAO DE OBRA	un	32,00	145,39	183,08	5.179,56
5.4.17	1	74194/001	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 6 DEGRAUS	m	9,00	197,84	282,73	2.384,57
5.4.18	2	CP 38	TUBO 22MM COBRE	m	40,06	20,64	24,76	991,89
5.4.19	2	CP 39	TE 22MM COBRE	un	6,00	5,84	7,01	42,06
5.4.20	2	CP 40	CURVA 450. 22MM COBRE	un	2,00	9,60	11,52	23,04
5.4.21	2	00009828	TUBO PONTA E BOLSA, PVC JE DN 150	m	64,28	66,08	79,28	5.096,12
5.4.22	2	CP 41	REGISTRO GAVETA FORO C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 150MM	un	8,00	726,86	872,08	6.976,64
5.4.23	2	00007069	TE PVC COM BOLSAS DN 150MM	un	12,00	106,25	127,48	1.529,76
5.4.24	2	CP 28	CURVA 90º C/ BOLSAS, EM FORO, JE, D= 150MM	un	16,00	222,36	286,78	4.268,48
5.4.25	2	00022068	TUBO PT/FL DN 50MM	m	20,00	7,62	9,14	182,80
5.4.26	2	00006028	REGISTRO GAVETA Z BRUTO LATAO	un	8,00	85,28	102,32	818,56
5.4.27	2	00001832	CURVA PVC CURTA 90 G. DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDAL	un	8,00	7,51	9,01	72,08
5.4.28	2	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60MM X 2"	un	8,00	7,82	9,38	75,04
5.4.29	2	00009870	TUBO PVC SOLDAVEL DN 100MM	m	432,00	47,63	57,15	24.698,80
5.4.30	2	00001954	CURVA PVC SOLD 45G DN 100 MM	un	384,00	87,99	105,57	40.538,88
5.4.31	2	CP 42 a	REDUÇAO EXCENTRICA EM PVC RIGIDO SOLDAVEL PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 100 X 75MM	un	192,00	7,65	9,18	1.762,56
5.4.32	1	CP 42 b	REDUÇAO EXCENTRICA EM PVC RIGIDO SOLDAVEL PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 100 X 75MM - MAO DE OBRA	un	192,00	5,18	6,88	1.320,96
5.4.33	2	00009828	TUBO PVC DEFOFO JE 250MM	m	9,00	174,50	209,37	1.884,33

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BID (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SI (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
5.4.34	2	CP 43	FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 250MM	un	4,00	575,74	690,77	2.703,08
5.4.35	2	CP 44	FORNECIMENTO DE CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150MM	un	8,00	438,20	525,75	4.206,00
5.4.36	2	CP 45	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150MM	un	8,00	664,34	797,08	6.376,64
5.4.37	2	00012759	CHAPA EM AÇO INOX PARA TAMPA, VERTEDORES E REVESTIMENTO DE FUNDO	m²	1,44	614,63	737,43	1.061,90
5.4.38	1	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALUMÍNIO - EXECUÇÃO	un	8,00	333,85	443,35	3.546,80
5.4.39	1	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3"/6"	m	119,20	324,03	430,31	51.292,95
5.4.40	2	00004372	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 4" (DISTRIBUIÇÃO)	un	96,00	5,00	6,00	576,00
5.4.41	2	00011964	PARAFUSO AÇO CHUMBADOR PARABOL T 3/8" X 75MM (SEPARADOR DE FASES)	un	144,00	1,13	1,36	195,84
5.4.42	1	83724	ASSENTAMENTO DE PEGAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEDA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300MM	kg	145,50	1,51	2,01	292,46
<b>SUBTOTAL 5.4</b>								<b>2.616.811,99</b>
<b>FILTRO ANAEROBIO</b>								
5.5								
5.5.1	1	90091	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	2.031,16	4,66	6,19	12.572,88
5.5.2	1	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CARGA A DA RETRO: 0,26 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 INTERFERENCIA. AF 04/2016	m³	115,99	8,84	11,74	1.361,72
5.5.3	1	95286	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT ATÉ 400 M	m³	1.915,17	3,61	4,79	9.173,86
5.5.4	1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP: 1,72M3.	m³	1.915,17	1,54	2,05	3.926,10
5.5.5	1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	326,40	447,58	594,39	194.008,90
5.5.6	1	00001525	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=30MPA, INCLUSIVO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	896,05	266,60	354,04	317.237,54
5.5.7	1	92431	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,40 X 2,20, ESPESURA = 18 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORRAMENTO)	m²	2.459,02	30,21	40,12	98.655,88
5.5.8	1	93407	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015_P	kg	71.694,00	28,55	37,91	2.717.540,44
5.5.9	2	00004049	MASSA EPOXI	L	2.299,20	26,62	31,94	73.436,45
5.5.10	1	73872/002	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMOAS	m²	622,72	47,05	62,48	38.907,55
5.5.11	1	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM	un	80,00	23,78	31,58	2.526,40

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
5.5.12	2	00001886	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 200MM	un	8,00	241,06	289,22	2.313,76
5.5.13	2	00009875	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	m	57,60	10,25	12,30	708,48
5.5.14	2	00001885	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	un	12,00	88,11	105,71	1.268,52
5.5.15	2	CP 41	REGISTRO GAVETA FOGO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 150MM	un	12,00	726,86	872,08	10.484,96
5.5.16	2	00007089	TE PVC COM BOLSAS DN 150MM	un	12,00	106,25	127,48	1.529,76
5.5.17	2	00009828	TUBO PONTA E BOLSA, PVC JE DN 150	m	88,10	66,08	79,28	6.984,57
5.5.18	2	00009826	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPa DN 250MM	m	4,80	174,50	209,37	1.004,98
5.5.19	2	CP 47	FORNECIMENTO DE CURVA 90º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DIAM. = 250MM	un	4,00	488,70	562,35	2.249,40
5.5.20	1	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	12,00	333,85	443,35	5.320,20
5.5.21	2	CP 48 a	CALHA EM FIBRA DE VIDRO 0,25 X 0,15 X 13,4M	un	16,00	567,87	681,33	10.901,28
5.5.22	1	CP 48 b	CALHA EM FIBRA DE VIDRO 0,25 X 0,15 X 13,4M - MAO DE OBRA	un	16,00	231,40	307,30	4.916,80
5.5.23	2	00012759	CHAPA EM AÇO INOX PARA TAMPAS, VERTEDORES E REVESTIMENTO DE FUNDO	m²	2,88	614,63	737,43	2.123,80
5.5.24	1	00004723	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 04	m³	1.108,80	68,16	90,52	100.368,58
5.5.25	1	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300MM	kg	47,00	1,51	2,01	94,47
<b>SUBTOTAL 5.5</b>								<b>3.619.597,07</b>
<b>LITO DE SECAGEM</b>								
5.6								
5.6.1	1	90091	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	1.505,60	4,86	6,19	9.319,66
5.6.2	1	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAVAMB A DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUAÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA, AF 04/2016	m³	539,56	8,84	11,74	6.334,43
5.6.3	1	95286	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT ATÉ 400 M	m³	666,04	2,57	3,42	3.303,86
5.6.4	1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS - 105 HP - CAP. 1,72M3.	m³	966,04	1,54	2,05	1.980,38
5.6.5	1	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	1.924,48	3,77	5,01	9.641,64
5.6.6	1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	24,44	447,58	594,39	14.526,89
5.6.7	1	00001525	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	180,27	266,60	354,04	63.822,79

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BID (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SI (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
5.6.9	1	92431	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 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCOAMENTO)	m²	804,72	30,21	40,12	32.285,45
5.6.9	1	93407	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM. - MONTAGEM AF 12/2015 P	kg	14.421,80	28,55	37,91	546.722,86
5.6.10	1	73872/002	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAS	m²	268,80	47,05	62,48	16.794,62
5.6.11	2	00007258	TUOLO MACIÇO	un	15,200	0,28	0,34	5,168,00
5.6.12	1	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	11,40	62,48	82,97	945,86
5.6.13	1	73873/002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 04	m³	54,15	139,76	185,60	10.050,24
5.6.14	1	73883/001	DRENO FRANCES COM AREIA	m	48,00	91,50	121,51	5.832,48
5.6.15	2	CP 19.a	STOP LOG MADEIRA	un	8,00	1,083,36	1,275,81	10.206,48
5.6.16	1	CP 19.b	STOP LOG MADEIRA - MÃO DE OBRA	un	8,00	28,30	37,58	300,64
<b>SUBTOTAL 5.6</b>								<b>737.236,29</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA/PROTEÇÕES</b>								
<b>DESNEVEÇÃO EM ULTRA-VIOLETA</b>								
5.7								
5.7.1	1	90091	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESCOTAMENTO	m³	34,85	4,86	6,19	215,71
5.7.2	1	95296	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT ATÉ 400 M	m³	34,85	3,61	4,79	166,92
5.7.3	1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP* 1,72M3.	m³	34,85	1,54	2,05	71,44
5.7.4	1	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	43,56	3,77	5,01	218,24
<b>FUNDAÇÕES</b>								
5.7.5	1	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	17,42	108,33	143,86	2.506,62
5.7.6	1	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSEN M3	m³	14,52	536,07	711,90	10.336,79
5.7.7	1	73762/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZ M2	m²	301,40	76,33	101,37	30.552,92
5.7.8	1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM.	m²	18,84	18,53	24,61	458,73
<b>ALVENARIA</b>								
5.7.9	1	004348	ESTRUTURA PARA GALPÃO EM PÓRTICOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO ARMADO, COM LANTERNA, MONTADA E COM TELHA DE 6MM	m²	257,42	345,09	458,28	117.970,44

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziópolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SV BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
5.7.10	1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m <sup>2</sup>	186,48	50,43	66,97	12.488,57
5.7.11	1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA M2	m <sup>2</sup>	41,66	94,30	125,23	5.217,58
5.7.12	1	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	m	90,84	16,26	21,59	1.981,24
REVESTIMENTOS INTERNOS								
5.7.13	1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 08/2014	m <sup>2</sup>	186,48	2,48	3,29	613,52
5.7.14	1	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m <sup>2</sup>	186,48	22,31	29,63	5.525,40
REVESTIMENTOS EXTERNOS								
5.7.15	1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m <sup>2</sup>	186,48	2,48	3,29	613,52
5.7.16	1	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m <sup>2</sup>	186,48	22,31	29,63	5.525,40
ESQUADRIAS								
5.7.17	1	73880/002	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCIA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUJELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	m <sup>2</sup>	3,36	537,71	714,08	2.399,31
PISOS								
5.7.18	1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	257,42	25,23	33,51	8.626,14
5.7.19	1	74079/001	CIMENTADO LISO QUEIMADO E-ZCM C/JUNTA BATIDA CIMARGELA 1:3	m <sup>2</sup>	7,46	45,02	59,79	445,79
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
5.7.20	2	00009818	TUBO PVC PBA 150MM	m	143,81	23,42	28,10	4.041,06
5.7.21	2	00007089	TÊ PVC PBA 150MM	un	11,00	106,25	127,48	1.402,28
5.7.22	2	00020128	JOELHO PVC LEVE 45G DN 150MM	un	4,00	28,62	34,34	137,36
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.7.23	2	CP 21.a	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM CALHA DE PVC (SISTEMA X <sup>1</sup> ) APARENTE 20X10MM	pl	208,00	38,36	46,02	9.572,16
5.7.24	1	CP 21.b	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM CALHA DE PVC (SISTEMA X <sup>1</sup> ) APARENTE 20X10MM - MÃO DE OBRA	pl	208,00	120,73	160,33	33.348,64
5.7.25	2	COTAÇÃO	LAMPADAS UV	un	300,00	78,22	93,85	28.155,00
5.7.26	2	00003754	LAMPADA FLUORESCENTE 40W	un	28,00	4,40	5,28	147,84

A

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
5.7.27	2	CP 23.a	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUSTR, 10 A, COM ELTROTUDO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	pl	20,00	49,29	59,13	1.182,60
5.7.28	1	CP 23.b	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUSTR, 10 A, COM ELTROTUDO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO - MÃO DE OBRA	pl	20,00	104,47	138,74	2.774,80
PINTURAS								
5.7.29	1	73415	PINTURA PVA, TRES DEMAO	m²	186,48	12,76	16,95	3.160,84
5.7.30	1	00039877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	m²	186,48	5,38	7,14	1.331,47
5.7.31	1	74065/001	PINTURA ESMALTE SOBRE MADEIRA	m²	6,72	16,47	21,87	146,97
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.7.32	1	9537	LMPEZA DA OBRA	m²	312,20	1,82	2,42	755,52
5.7.33	1	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	38,96	266,60	354,04	13.794,67
5.7.34	1	92431	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 08 UTILIZACOES, (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORRAMENTO	m²	85,25	30,21	40,12	3.420,04
5.7.35	1	92772	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF- 12/2015 P	kg	3.311,91	5,73	7,61	25.203,60
5.7.36	1	73872/002	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAO	m²	110,88	47,05	62,48	6.927,78
<b>SUBTOTAL 5.7</b>								<b>341.416,91</b>
SISTEMA DE QUEIMA DE BIOGÁS								
5.8								
5.8.1	2	CT-05	QUEIMADOR DE BIOGÁS IGNITOR AUT., 3º COM FLANGE 3"	un	1,00	41.811,46	50.165,39	50.165,39
5.8.2	2	CT-06	VALVULA CORTACHAMAS 3 CONTRA DETONAÇÃO EM LINHA	un	1,00	4.954,95	5.944,95	5.944,95
5.8.3	2	CT-07	REGISTRO ESFERA PASSAGEM PLENA COM SEDE EM TEPLON 3"	un	1,00	512,99	615,49	615,49
5.8.4	2	CT-08	TUBO SUBIDA INOX 3" COM 1 M COM FLANGES 3"	un	1,00	501,84	602,11	602,11
5.8.5	2	CT-09	NIPLÉ DUPL.O FG.3"	un	1,00	83,64	100,35	100,35
5.8.6	2	CT-10	FLANGE AÇO C/ ROSCA 3"	un	1,00	105,94	127,11	127,11
5.8.7	2	CT-11	PARAFUSOS EM INOX 5/8 COM PORCA	un	12,00	160,59	192,67	2.312,04
5.8.8	1	00012747	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 54MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	138,75	74,50	98,94	13.727,93
5.8.9	1	72317	COTOVELO DE COBRE 54MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	61,39	81,53	815,30
5.8.10	1	72727	TE DE COBRE 54MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	88,71	117,81	589,05
5.8.11	1	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	142,01	188,59	188,59

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luzilópolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BID (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SI (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
5.8.12	1	92722	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPa COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> . LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m <sup>3</sup>	0,86	302,37	401,95	346,94
5.8.13	1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> . PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m <sup>2</sup>	17,28	30,21	40,12	693,27
5.8.14	1	92772	ARMARÇÃO 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	103,88	5,73	7,61	789,00
<b>SUBTOTAL 5.8</b>								<b>77.017,52</b>
<b>URBANIZAÇÃO</b>								
5.9								
5.9.1	1	74143002	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO 7* PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, E SPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNREC E COLOC.	m	386,00	52,30	69,45	26.807,70
5.9.2	1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m <sup>2</sup>	886,00	71,82	95,38	84.506,88
5.9.3	1	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARIETA 50 CM BASE X 12,5 CM ALTURA. AF 06/2015	m	232,00	51,29	68,11	15.801,52
5.9.4	1	85190	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BVG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	un	1,00	3.021,49	4.012,54	4.012,54
5.9.5	1	00000365	MUDAS ARBUSTIVAS DA REGIAO	un	129,00	35,63	47,32	6.104,28
<b>SUBTOTAL 5.9</b>								<b>137.232,72</b>
<b>SUBTOTAL 5</b>								<b>7.754.924,79</b>
<b>EMISSÁRIO</b>								
<b>EMISSÁRIO ESGOTO BRUTO</b>								
6.1								
6.1.1	1	011676ORSE	Cadastro de Redes de Esgoto	m	886,85	1,38	1,83	1.622,94
6.1.2	1	CP 10 a	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	m	886,85	0,57	0,75	665,14
6.1.3	1	CP 10 b	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS - MÃO DE OBRA	m	886,85	1,31	1,74	1.543,12
6.1.4	1	74221001	SINALIZADOR ABERTO COM ILUMINAÇÃO	m	886,85	2,17	2,88	2.554,13
6.1.5	1	22222	ESCALVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - 1ª CATEGORIA	m <sup>3</sup>	2.524,51	5,25	6,97	17.595,81
6.1.6	1	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, TARGUERA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	m <sup>2</sup>	58,50	140,34	186,37	10.902,65

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BID (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SI/ BDI(%)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
6.1.7	1	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAGAMB 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 SUBSTITUAÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	2.104,56	8,84	11,74	24.707,56
6.1.8	1	CP 16	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 4,0 KM	m³	1365,31	1,03	1,37	1.870,47
6.1.9	1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS - 105 HP - CAP. 1,72M3.	m³	1.365,31	1,54	2,05	2.798,88
6.1.10	1	73877/002	ESCORRAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM PRANCHOES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADA	m²	3.945,33	33,83	44,93	177.263,51
6.1.11	1	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOSCOVANTE	h	65,45	5,10	6,77	443,10
6.1.12	1	73963/029	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,40M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO/ADID=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1:4, BASEBANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	4,00	1.246,88	1.655,86	6.623,44
6.1.13	1	73963/031	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,60M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO/ADID=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1:4, BASEBANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00	1.345,28	1.786,53	1.786,53
6.1.14	1	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO/ADID=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1:4, BASEBANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00	1.454,11	1.931,06	1.931,06
6.1.15	1	73963/034	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,30 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO/ADID=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1:4, BASEBANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	2,00	1.514,16	2.010,80	4.021,60
6.1.16	1	73963/035	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,60 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO/ADID=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1:4, BASEBANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	2,00	1.613,46	2.142,67	4.285,34
6.1.17	1	73963/036	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,90 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO/ADID=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1:4, BASEBANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00	1.712,75	2.274,53	2.274,53
6.1.18	1	73963/037	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,20 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO/ADID=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1:4, BASEBANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00	1.812,04	2.406,39	2.406,39
6.1.19	2	CP 53 a	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC+PRPV, JUNTA ELÁSTICA, DIAM = 600 MM	m	886,85	450,48	540,48	479.324,69
6.1.20	1	CP 53 b	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC+PRPV, JUNTA ELÁSTICA, DIAM = 600 MM - MÃO DE OBRA	m	886,85	2,80	3,71	3.280,21
6.1.21	1	73948/016	LMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.115,95	2,99	3,97	4.430,33
<b>SUBTOTAL 6.1</b>								<b>752.341,41</b>
<b>EMISSÁRIO FINAL</b>								
6.2								

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário  
Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

ITEM	BDI (1/2)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
6.2.1	1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADERA HIDRAULICA ( 0,8Mx1,1 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	329,15	4,06	0,19	2.037,42
6.2.2	1	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA (CAPACIDADE DA CAPAMB A DA RETRO: 0,26 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	245,26	8,84	11,74	2.879,29
6.2.3	1	95286	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT ATÉ 400 M	m³	83,89	2,57	3,42	286,91
6.2.4	1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	83,89	1,54	2,05	171,98
6.2.5	1	00000370	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	28,21	63,28	84,04	2.370,99
6.2.6	2	CP.55.a	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC+PREV. JUNTA ELÁSTICA, DIAM = 700 MM	m	144,68	600,04	719,92	104.158,03
6.2.7	1	CP.55.b	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC+PREV. JUNTA ELÁSTICA, DIAM = 700 MM - MÃO DE OBRA	m	144,68	2,85	3,79	548,34
6.2.8	1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	0,25	447,58	594,39	148,36
6.2.9	1	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	m³	1,47	302,37	401,55	588,27
6.2.10	1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMAREIA 1:4	m²	0,26	321,55	427,02	111,03
6.2.11	1	73877/002	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM PRANCHOES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADA	m³	1,104.33	33,83	44,93	49.617,55
				<b>SUBTOTAL 6.2</b>				<b>162.918,16</b>
				<b>SUBTOTAL 6</b>				<b>915.259,57</b>
				<b>TOTAL</b>				<b>21.290.315,29</b>