Prazo para interposição de recursos: até as 17:00h, do dia 21/01/2016.

## R. & Construtora de Angra Ltda.

Beco do Mascote, nº. 29, 1º Andar, centro, Angra dos Reis, RJ - CNPJ: 04.698.446/0001-92 Inscrição Estadual nº.: 77.762.249 - Inscrição Municipal nº. 19.739 - CREA/RJ nº. 2004201210 Email: pimentelangra@yahoo.com.br - Tel: (24) 9976-8191 / 3365-0299 / FAX 3365-5011

## PROPOSTA DE PREÇOS – PETRÓPOLIS/RJ

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

Ref.: CONCORRÊNCIA № 001/2015

Abertura dos envelopes: 16/12/2015 – 14h

Apresentamos à Comissão Especial de Licitação a nossa proposta de preços, detalhada nos documentos anexos, para a execução de obras de reforma na unidade Petrópolis/RJ, localizada à Rua Pedro Barbosa, 174, Centro, no estado do Rio de Janeiro, conforme CONCORRÊNCIA nº 001/2015 e seus anexos.

Os prazos por nós indicados são os seguintes:

- prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias;
- prazo de execução dos serviços: 3 (três) meses;
- prazo para inicio da obra: 20 (vinte) dias;
- prazo de garantia dos serviços: 5 (cinco) anos, ou de acordo com o Código Civil.

Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelo preço global de R\$ 95.586,54 (noventa e cinco mil, quinhentos e oitenta e seis reais e cinquenta e quatro centavos), conforme planilha orçamentária e custo de cada uma das etapas/parcelas da obra, e conforme cronograma físico-financeiro, ambos em anexo.

Os dados da nossa empresa são:

- Razão Social: R. L. Construtora de Angra Ltda.
- CNPJ: 04.698.446/0001-92
- Inscrição Estadual: 77.762.249
- Endereço: Beco do Mascote, nº 29, 1º andar, Centro, Angra dos Reis-RJ
- Tels.: (24) 99976-8191 / 3365-0299
- Fax: (24) 3365-5011
- E-mail: pimentelangra@yahoo.com.br

Rio de Janeiro, 16 de dezembro de 2015

Rafael C. B. Musse Engenheiro Civil

CREA - RJ 170.900 / D

04.698.446/0001-92 R.L. CONSTRUTORA DE R. Frei Inácie, 110 - Loja 01 Centre - 23900-640 ANGRADOS REIS - RJ

		ORÇAME				
	ADAPTAÇÃO E REFORMA CONS	SELHO REG	IONAL DE PI	SCOLOGIA - PE	TROPÓLIS	
OPPA	DEFORMA DA CEDE RETRODOLIO				T	
	REFORMA DA SEDE PETROPOLIS ORÇ-CRP-PTR-LIC-DEZ					Action to the second se
LOCAL :	RUA PAULO BARBOSA 147 - SALA 15 - CENTRO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO					
	CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE					
	CARREGAMENTO, TRANSPORTE E					
	DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA					
04.014.0095-A	DESCARGA EMLOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	SER.CG	UN	25.00	260,87	6.521,75
	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS	OLIV.OO	OIV	25,00	200,07	0.321,7
73673U	EM MADEIRA DE 3A	SER.CG	M2	55,00	31,31	1.722,05
73875/1U	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SER.CG	M/MES	5.00	25,27	126,3
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO			5,55	20,21	120,00
74209/1U	GALVANIZADO	SER.CG	M2	6,00	387,58	2.325,48
84111U	PLATAFORMA MADEIRA P/ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	SER.CG	M2	3,00	4,95	14,85
	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES			5,00	7,00	14,00
	(INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE					
84112U	1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE- DIREITO 4,00M	SER.CG	M2	2,00	21.59	43,18
					UBTOTAL (RAIZ1):	10.753,66
02.0	DEMOLIÇÕES					
	DEMOLIÇÃO de piso cerâmico inclusive retirada da					
02220.8.11.2	camada de regularização sobre lastro de concreto	SER.CG	M2	55,00	19,06	1.048,30
02220.8.19.1	RETIRADA de soleira de mármore ou granito	SER.CG	М	6,10	5,22	31,84
OF 001 014F A	A DDANICAMENTO DE ADADELHOS CANITADIOS	OED 00		2.00	42.00	07.04
05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	SER.CG	UN	2,00	13,60	27,20
	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE					
05.001.0146-A	PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M	CED CC		2.00	20.05	50.40
05.001.0146-A	DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	SER.CG	М	2,00	26,05	52,10
	DESMONTAGEM E REMOCAO MANUAIS DE					
	TUBOS, CONEXOES, REGISTROS, VALVULAS E SIMILARES, COM JUNTAS FLANGEADAS. CUSTO					
05.001.0950-A	POR JUNTA DEDN ATE 80MM	SER.CG	UN	2.00	8,15	16,30
	RETIRADA DE LUMINARIA,INSTALADA EM					
21.004.0150-A	CORDOALHA,TETO OU PAREDE RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE	SER.CG	UN	8,00	18,82	150,56
72142U	PASSAGEM OU JANELA	SER.CG	UN	7,00	12,65	88,55
	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS					
73899/1U	MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M3	10,00	92,45	924,50
85333U	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA	SER.CG	UN	2,00	23,04	46,08
	FUNCIONAMENTO DE APARELHOS					
85374U	SANITARIOS	SER.CG	UN	2,00	13,71	27,42
85410U	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA	SER.CG	UN	2,00	18,63	37,26
85415U	FUNCIONAMENTO DE PIA DE COZINHA	SER.CG	UN	1,00	11,66	11,66
	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES					
85416U	ELETRICOS	SER.CG	UN	10,00	17,61	176,10
	RETIRADA DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITARIA					
	EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2"		1000		.,,	-00000544 - 00000000-
85418U	A 2"	SER.CG	М	50,00	9,33	466,50
03.0	ALVENARIA			SI	JBTOTAL (RAIZ1):	3.104,37
	VEAFUNIV			Т		
	PAREDE DRYWALL					
1	ESP. 140MM, ESTRUT. MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM, A GUIAS					
	HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO					
	GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO					
	ACARTONADO STANDARD, ADICAO LA MINERAL, ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, FIX. AOS					
	MONTANTES P/MEIO DE					
12.016.0018-A	PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE	SER.CG	M2	76,50	166,09	12.705,89
				SI	JBTOTAL (RAIZ1):	12,705,89

R.L. CONSTRUTORA DE ANGRA LTDA-ME

R. Frei Inácio, 110 - Loja 01 Centro - 23900-640

ANGRADOS REIS - RJ

74070/1U	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	SER.CG	ÜN	6,00	R.L. COI	1311/0
73910/7U	CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	SER.CG	UN	3,00	04.698	446/0001-9
73910/6U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA	SER.CG	UN	3,00	526,14	1.578,42
73910/4U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 70X210CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	SER.CG	UN	1,00	517,45	517,45
08.0	ESQUADRIAS				ODIVIAL (RAIZI):	3.130,69
83387U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	9,89 SUBTOTAL (RAIZ1):	19,78
83386U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" -	SER.CG	UN	9,00	11,26	101,34
73768/14U	INSTALAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" -	SER.CG	M	1,00	5,59	5,59
72935U	INSTALACAO  CABO TELEFONICO CCI-50 6 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E	SER.CG	М	81,60	9,91	808,66
72337U	INSTALACAO  ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E	SER.CG	UN	6,00	27,75	166,50
18.037.0100-0	PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E	SER.CG	UN	1,00	1.319,97	1.319,97
16120.8.3.2	CABO COAXIAL RG-59-75 ohms CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV	SER.CG	М	30,50	4,13	125,97
15.019.0095-0	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	5,00	25,67	128,35
15.018.0265-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	7.00	60.63	424,41
13460.8.2.1	SUPORTE metálico de teto com caixa de proteção para câmera de CFTV	SER.CG	UN	1,00	30,12	30,12
07.0	INSTALAÇÃO TELEFONICA/LOGICA/CFTV				SUBTOTAL (RAIZ1):	12.133,56
87257U	PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SER.CG	M2	10,00	89,55	,
87071U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM	SER.CG	M2	65,00	28,94	1.881,10
84161U	15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	М	6,00	45,26	271,56
13.390.0025- 0D.COMPO	REVESTIMENTO EXISTENTE NIVELADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA	SER.CG	M2	50,00	180,43	9.021,50
09000.0.3.2	branco, para juntas de até 3 mm  PISO LAMINADO COMERCIAL ALTO TRÁFEGO- COLOCADO SOBRE CONTRAPISO OU	SER.CG	M2	10,00	6,39	63,90
09606.8.3.2	REJUNTAMENTO DE PISO cerâmico com cimento	055.00		10.00	T	
06.0	PISO				SUBTOTAL (RAIZ1):	4.511,00
09500.8.3.3	FORRO ACUSTICO DE FIBRA MINERAL removível, modulação 625 x 1250 mm, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis fígidos, e=15 mm	SER.CG	M2	65,00	69.40	4.511,00
05.0	FORRO				SUBTOTAL (RAIZ1):	1.693,10
83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	190,44	380,88
83634U	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00	486,60	
73775/2U	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA  10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA  COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	2.00	169.51	339,02

R. Frei Inácio, 110 - Loja 01 Centro - 23900-649 ANGRADOS REIS - RJ

5481U	AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	M2	20,00	R.L. <sub>23,02</sub>	RALTDA - 1460,40
4199/1U	AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E	SER.CG	M2	20,00	04.698	446/000764,80°
2.0	ACABAMENTOS CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E				T	
					UBTOTAL (RAIZ1):	4.071,82
<del>9</del> 32U	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P	SER.CG	UN	1,00	404,52	404,52
080.0025-A	CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	M2	1,50	424,75	637,13
	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3 CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE					
.016.0040-A	500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	1,00	504,25	504,25
.009.0065-A	APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO  CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE	SER.CG	UN	1,00	48,06	48,06
.007.0001-0	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO PAREDE, 1168 DE 1/2"X22CM	OLIV.OO		2,00	34,00	00,00
.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO	SER CG	UN	2,00	34,53	69,06
410.8.27.2	TORNEIRA de pressão metálica para uso geral	SER.CG	UN	1,00	113,43	113,43
007.8.2.1	BACIA sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais	SER.CG	UN	1,00	2.295,37	2.295,37
.0	ACESSÓRIOS			S	SUBTOTAL (RAIZ1):	17.714,10
497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	545,70	14,37	7.841,71
496U	APLICAÇÃO É LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	60,00	26,32	1.579,20
487U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SER.CG	M2	545.70	8,83	4.818,53
486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	60,00	10,12	607,20
3484U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	545,70	4.01	2.188,26
0.0 081U	PINTURA PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SER.CG	M2	30.00	22,64	679,20
	low-rue -			5	SUBTOTAL (RAIZ1):	4.332,25
5421U	REMOCAO DE VIDRO COMUM	SER.CG	M2	10,20	15,63	159,43
4885U	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	SER.CG	UN	2,00	679,27	1.358,54
2120U	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SER.CG	M2	10,20	275,91	2.814,28
0.0	VIDRO				SUBTOTAL (RAIZ1):	5.668,15
1878U	ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA	SER.CG	UN	2,00	95,24	190,48
4088U	ARGAMASSA TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM	SER.CG	М	6,80	61,79	420,17
	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA					

R. Frei Inácio, 110 - Loja 01
Centro - 23900-640
ANGRADOS NEIS

		T				
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES					
	INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-					
	GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA					
87273U	ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SER.CG	M2	20.00	55.08	1.101,6
					SUBTOTAL (RAIZ1):	
13.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					
	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA DE					
	DESCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO					
	TERREO PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS					
	OU MAIS					
	VASOS, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC					
	25MM, C/CONEXOES, ATE A CAIXA DE					
15.004.0131-A	DESCARGA,LIGACAO ESGOTO C/2,00	SER.CG	UN	1,00	188,72	188,7
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1•) - FORNECIMENTO E					
73663U	INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	3,00	133,50	400,5
	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					
	10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN					
	100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC					
73784/1U	90GRAUS PAR	SER.CG	UN	2,00	1.182,84	2.365,68
	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA					
73888/1U	ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SER.CG	М	5.00	2,32	11,60
	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC	OLI ( OO		0,00	2,02	11,00
7.404.0/41.1	ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO,	055.00				
74216/1U	INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO	SER.CG	М	5,00	114,73	573,65
	EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA •					
0005011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	055.00		5.00	40.00	
89356U	AF_12/2014_P JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM,	SER.CG	М	5,00	19,99	99,95
	INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE					
0000011	ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	0FD 00		5.00		
89362U	AF_12/2014_P JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM,	SER.CG	UN	5,00	8,26	41,30
	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE					
202021	ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	055.00		5.00		
89363U	AF_12/2014_P	SER.CG	UN	5,00	8,90	44,50
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM					
39395U	RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 P	SER.CG	UN	5.00	44.47	57.0
595950	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL.	SER.CG	ON	5,00	11,47	57,35
	DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM					
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
89711U	AF_12/2014_P	SER.CG	М	5,00	19,21	96,05
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,					
	DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO					
	SANITÁRIO.					
39714U	AF_12/2014_P	SER.CG	М	5,00	52,49	262,45
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA					
	SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM					
2072411	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	055.00		5.00		
39724U	SANITÁRIO. AF_12/2014_P JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,	SER.CG	UN	5,00	7,10	35,50
	ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA					
	SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM					
39726U	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 P	SER.CG	UN	5,00	7,33	36,65
				0,00	1,00	00,00
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,			1	l .	
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA					
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,					
39744U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	5,00	20,89	104,45
39744U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,	SER.CG	UN	5,00	20,89	104,45
39744U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	5,00	20,89	104,45
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO					
39744U 39746U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SER.CG	UN	5,00	20,89 20,37	
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO					
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO			5,00	20,37	-101,85 /0001-92
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,			5,00		104,45 -101,85 /0001-92

R. Frei Inácio, 110 - Loja 01
Centro - 23900-640
ANGRADOS PERS - AL

					BDI (0%) TOTAL GERAL	
					TOTAL GERAL:	95.586,54
				\$	SUBTOTAL (RAIZ1):	184,20
9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	60,00	3,07	184,20
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1
					SUBTOTAL (RAIZ1):	8.602,85
85049U	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	8,00	49,34	
84676U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	363,58	363,58
83566U	- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	13,00	32,38	420,94
83420U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA	SER.CG	М	38,00	10,29	391,02
83417U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	250,00	4,52	1.130,00
83416U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	М	215,00	3,56	765,40
83388U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	SER.CG	UN	15,00	13,88	208,20
83387U	INSTALACAO  CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG SER.CG	UN	1,00 45,00	1.006,39	
74131/8U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E	2FD 00		1.00	4,000,00	400000
74130/3U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	8,00	57,19	457,52
74130/1U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	11,00	13,19	145,09
73953/6U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	15,00	125,61	1.884,15
72934U	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	М	126,70	7,82	990,79
14.0	INSTALAÇÃO ELETRICA					
89796U	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	5,00	35,91 SUBTOTAL (RAIZ1):	,.
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE					



				CO	COMPOSIÇÃO DE ITENS RELEVANTES	TENS RELEVAN	TES					
ОВР	OBRA : REFORMA DA SEDE PETROPOLIS											
ORÇAMENT	ORÇAMENTO: ORÇ-CRP-PTR-LIC-DEZ											
Loc	LOCAL : RUA PAULO BARBOSA 147 - SALA 15 - CENTRO											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	class	UNIDADE	OUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL PREÇO UNIT. FINAL	PRECO TOTAL ENAL (PA)
01.0	SERVIÇOS								(A) contract	(Acc) many many	(44)	
04.014.0095-A	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE PARA RETIRADA DE ENTIULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EMILOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	SER. CG	C Z	25,00	260,87	6.521,75	0,000	0,00	0,00	0,00	260,87	6.521.75
12.016.0018-A	PAREDE DRYWALL  ESP.140MM.ESTRUT. MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM.A GUIAS HORIZONTAIS 90MM.AMBOS ACO GALV.ESP.0.5MM.C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD.ADICAO LA MINERAL.ESP.12.5MM.LARG.1200MM.FIX.AOS MONTANTES P/MEIO DE PARAFUSOS.C/TRATAMENTO DE	SER. CG	M2	76,50	91,35	6.988,24	74,74	5.717,65	0,00	0,00	166,09	12.705,89
13.390.0025- 0D.COMPO	PISO LAMINADO COMERCIAL ALTO TRÁFEGO- COLOCADO SOBRE CONTRAPISO OU REVESTIMENTO EXISTENTE NUVELADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER. CG	M <sub>2</sub>	50,00	99.24	4.961.83	821	4.059.68	0.00	0.00	180 43	9 021 50
88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	545,70	7,90	4.312,94	6,47	3.528,77	0,00	0,00	14,37	7.841,71

04.698.446/0001-92 R.L. CONSTRUTORA DE ANGRA LTDA - WE R. Froi Inácio, 110-2012 01 Centro - 23900 - 840 ANGRA DOS PIETO

## Cálculo do BDI

Considerando reforma e serviço de engenharia foi utilizado a equação (1), apresentada abaixo, o para o cálculo do índice de Bonificação e Despesas Indiretas.

$$BDI = \left\{ \frac{(1 + (AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - L)} - 1 \right\}$$

		VALOF	R PERCEN	TUAL	
Item	Sigla	Considerado	Mínimo (%)	Médio (%)	Máximo (%)
Taxa de rateio da Administração Central	AC	0%	3,00	4,75	7,15
taxa representativa de Seguros;	S	0%	-	0,36	0,81
Taxa representativa de Risco	R	0%	0,25	0,43	0,57
taxa representativa de Garantias	G	0%	-	0,21	0,42
Taxa de Despesas Financeiras	DF	0%	0,50	1,00	1,50
Taxa representativa de Lucro	L	0%	6,50	8,65	10,35
taxa representativa da incidência de Impostos. (Soma dos itens COFINS, ISS e PIS)	I	0%	4,65	5,40	6,15
BDI calculado		0%			

TO4.698.446/0001-02

\$ 2.094.12 R\$ 232.68 STRUTORA DE: 70% R.L. CO! STRUTORA DE: 3.257.87 PR 100% 1.693,10 10% 566,82 10% 433,23 100% 17.714,10 21.231,30 21.231,30 MÊS 03 8 83 37.785,45 R\$ RS **%** 8 **%** 8 **%** 8 **R**\$ 82 37.785,45 R\$ R\$ 2.255,50 12.133,56 20% 100% 2.267,26 %06 %02 2.191,48 40% 3.899,03 6.022,00 MÊS 02 82 36.569,79 R\$ 8 R RS R\$ RS RS 8 **R** R\$ **%** RS 8 82 **8 8**8 R\$ ADAPTAÇÃO E REFORMA CONSELHO REGIONAL DE PISCOLOGIA - PETROPÓLIS 10.753,66 36.569,79 100% 3.104,37 100% 12.705,89 2.255,50 30% 30% 2.834,08 1.396,23 20% 939,21 20% %0% 2.580,86 MÊS 01 R 82 R\$ RS 83 8 82 **%** RS 8 R\$ 8 8 8 R\$ RS **8** R\$ CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 1.693,10 5.668,15 4.511,00 10.753,66 3.104,37 12.705,89 12.133,56 3.130,69 2.326,80 4.332,25 17.714,10 4.071,82 4.654,10 184,20 8.602,85 95.586,54 95.586,54 TOTAL RAIZ1: R\$ TOTAL R\$ BDI(0%) R\$ TOTAL GERAL R\$ DESCRIÇÃO INSTALAÇÃO TELEFONICA/LOGICA/CFTV LOCAL: RUA PAULO BARBOSA 147 - SALA 15 - CENTRO INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA SERVIÇOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO SERVIÇOS PRELIMINARES INSTALAÇÃO ELETRICA ACABAMENTOS DEMOLIÇÕES ESQUADRIAS ACESSÓRIOS ALVENARIA PINTURA FORRO VIDRO PISO OBRA: PETRÓPOLIS CÓDIGO 0.10 03.0 0.40 0.90 0.90 0.70 08.0 0.60 10.0 11.0 12.0 14.0 5.0 13.0

RS R. Fraithacio, 110 Activities 18420 RADOS REIS - R.J Ttro - 23905-840