

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - COM DESONERAÇÃO									
CONTRATANTE: COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ - CEGÁS									
CONTRATADA:									
CNPJ:						BDI % SERVIÇO		26,44%	
PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO: 18 MESES						BDI % MATERIAL		16,80%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 MESES									
CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PARA GÁS NATURAL						TOTAL GERAL (R\$) COM BDI		R\$ 1.816.203,11	
GASODUTO EM AÇO CARBONO PARA INTERLIGAÇÃO DA LINHA TRONCO COM O RAMAL DO POSTO SUL - VIA ANEL JOSÉ AMÉRICO									
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM PEAD PARA GÁS NATURAL					VALOR DO CONTRATO				
ITEM	Tabela 27 Seinfra CE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (sem BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (com BDI)	TOTAL PARCIAL (R\$)		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONTROLE DE QUALIDADE E SINALIZAÇÃO		A	B	C	D = A x C		
							R\$	173.541,00	
1.1	CXX01	CONTROLE DE QUALIDADE, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ESTRUTURA ADMINISTRATIVA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS	mês	12,00	R\$ 11.437,64	R\$ 14.461,75	R\$	173.541,00	
2		CIVIL					R\$	113.824,90	
2.1	C3954	CAPINA MANUAL	M2	30,00	R\$ 0,67	R\$ 0,85	R\$	25,50	
2.2	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	30,00	R\$ 0,43	R\$ 0,54	R\$	16,20	
2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	30,00	R\$ 476,16	R\$ 602,06	R\$	18.061,80	
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,00	R\$ 23,68	R\$ 29,94	R\$	898,20	
2.5	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	30,00	R\$ 7,69	R\$ 9,72	R\$	291,60	
2.6	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	30,00	R\$ 41,02	R\$ 51,87	R\$	1.556,10	
2.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	30,00	R\$ 41,64	R\$ 52,65	R\$	1.579,50	
2.8	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	30,00	R\$ 10,28	R\$ 13,00	R\$	390,00	
2.9	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	30,00	R\$ 58,15	R\$ 73,52	R\$	2.205,60	
2.10	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	30,00	R\$ 19,73	R\$ 24,95	R\$	748,50	
2.11	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	100,00	R\$ 177,70	R\$ 224,68	R\$	22.468,00	
2.12	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	30,00	R\$ 9,73	R\$ 12,30	R\$	369,00	
2.13	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	30,00	R\$ 23,30	R\$ 29,46	R\$	883,80	
2.14	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,00	R\$ 50,22	R\$ 63,50	R\$	1.905,00	
2.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,00	R\$ 29,14	R\$ 36,84	R\$	1.105,20	
2.16	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,00	R\$ 437,45	R\$ 553,11	R\$	16.593,30	
2.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	30,00	R\$ 14,47	R\$ 18,30	R\$	549,00	
2.18	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	30,00	R\$ 121,96	R\$ 154,21	R\$	4.626,30	
2.19	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	30,00	R\$ 64,00	R\$ 80,92	R\$	2.427,60	
2.20	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	30,00	R\$ 549,71	R\$ 695,05	R\$	20.851,50	
2.21	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	30,00	R\$ 43,54	R\$ 55,05	R\$	1.651,50	
2.22	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	30,00	R\$ 6,66	R\$ 8,42	R\$	252,60	
2.23	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	30,00	R\$ 48,61	R\$ 61,46	R\$	1.843,80	
2.24	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	30,00	R\$ 21,21	R\$ 26,82	R\$	804,60	
2.25	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	30,00	R\$ 21,39	R\$ 27,05	R\$	811,50	
2.26	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	30,00	R\$ 48,86	R\$ 61,78	R\$	1.853,40	
2.27	C5120	TACHA SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$ 37,42	R\$ 47,31	R\$	1.419,30	
2.28	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	30,00	R\$ 39,30	R\$ 49,69	R\$	1.490,70	
2.29	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	30,00	R\$ 98,36	R\$ 124,37	R\$	3.731,10	
2.30	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	30,00	R\$ 19,15	R\$ 24,21	R\$	726,30	
2.31	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	30,00	R\$ 44,51	R\$ 56,28	R\$	1.688,40	
3		GASODUTO					R\$	1.171.195,41	
3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	2.133,33	R\$ 26,75	R\$ 33,82	R\$	72.149,22	
3.2	C3955	SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	150,00	R\$ 306,67	R\$ 387,75	R\$	58.162,50	

3.3	C5080	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	m	3.200,00	R\$ 42,80	R\$ 54,12	R\$ 173.184,00	9,54%
3.4	C5081	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	m	3.200,00	R\$ 151,52	R\$ 191,58	R\$ 613.056,00	
3.5	CXX22	EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE SOLDAGEM EM CAMPO OU PIPE SHOP EM TUBOS E CONEXÕES DE AÇO CARBONO DE DN ATE 4"	und	10,00	R\$ 968,10	R\$ 1.224,06	R\$ 12.240,60	
3.6	CXX25	EXECUÇÃO DE CORTE A FRIO - DE 4" A 6" EM AÇO CARBONO - INCLUSO EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA (SINALIZAÇÃO, ESCAVAÇÃO, INERTIZAÇÃO, CORTE E SOLDAGEM DE CONEXÕES OU NIPLES) EXECUÇÃO DE RECOMPOSIÇÃO EXCETO ASFALTO	und	2,00	R\$ 12.123,43	R\$ 15.328,87	R\$ 30.657,74	
3.7	CXX08	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA DUTOS	m2	100,00	R\$ 245,41	R\$ 310,30	R\$ 31.030,00	
3.8	CXX30	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TESTE ELETROLÍTICO	und	2,00	R\$ 1.435,39	R\$ 1.814,91	R\$ 3.629,82	
3.9	C5108	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 15,00KG/UN; MÁXIMO = 30,64KG/UN)	KG	100,00	R\$ 40,19	R\$ 50,82	R\$ 5.082,00	
3.10	C5107	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 11,20KG/UN; MÁXIMO = 19,73KG/UN)	KG	100,00	R\$ 55,99	R\$ 70,79	R\$ 7.079,00	
3.11	G0368	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	und	3,00	R\$ 716,82	R\$ 906,35	R\$ 2.719,05	0,15%
3.12	G0346	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 3", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	und	2,00	R\$ 379,67	R\$ 480,05	R\$ 960,10	0,05%
3.13	G0347	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 4", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	und	2,00	R\$ 431,67	R\$ 545,80	R\$ 1.091,60	0,06%
3.14	C5100	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 3" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	und	2,00	R\$ 466,82	R\$ 590,25	R\$ 1.180,50	0,06%
3.15	C5101	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 4" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	und	2,00	R\$ 540,61	R\$ 683,55	R\$ 1.367,10	0,08%
3.16	G0362	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 3"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	und	2,00	R\$ 1.761,99	R\$ 2.227,86	R\$ 4.455,72	0,25%

3.17	G0363	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 4"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	und	2,00	R\$2.616,98	R\$3.308,91	R\$6.617,82	
3.18	G0212	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E	und	250,00	R\$418,59	R\$529,27	R\$132.317,50	
3.19	CXX31.1	CAIXA DE VÁLVULAS DE CONCRETO (190X160 COM H=240), INCLUSO ESCAVAÇÃO, INSTALAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS)	und	1,00	R\$11.242,60	R\$14.215,14	R\$14.215,14	0,78%
4		TESTE E COMISSONAMENTO					R\$261.984,00	14,42%
4.1	CXX28	TESTE HIDROSTÁTICO COM LAUDO E COMISSONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM LIBERAÇÃO DE VÁLVULA DE CORTE	m	3.200,00	R\$64,75	R\$81,87	R\$261.984,00	14,42%
5		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$95.657,80	5,27%
5.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	100,00	R\$30,96	R\$39,15	R\$3.915,00	0,22%
5.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	3.200,00	R\$1,75	R\$2,21	R\$7.072,00	0,39%
5.3	G0228	NITROGÊNIO	M3	1.000,00	R\$27,57	R\$34,86	R\$34.860,00	1,92%
5.4	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	10,00	R\$235,12	R\$297,29	R\$2.972,90	0,16%
5.5	C0333	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	10,00	R\$981,33	R\$1.240,79	R\$12.407,90	0,68%
5.6	CXX15	DIVULGAÇÃO DE ATIVIDADE DA COMPANHIA E PANFLETAGEM	M	3.200,00	R\$1,17	R\$1,48	R\$4.736,00	0,26%
5.7	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	150,00	R\$48,73	R\$61,61	R\$9.241,50	0,51%
5.8	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	100,00	R\$30,96	R\$39,15	R\$3.915,00	0,22%
5.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.000,00	R\$1,29	R\$1,63	R\$1.630,00	0,09%
5.10	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	50,00	R\$46,04	R\$58,21	R\$2.910,50	0,16%
5.11	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	50,00	R\$129,15	R\$163,29	R\$8.164,50	0,45%
5.12	I9382	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHI)	H	50,00	R\$1,82	R\$2,30	R\$115,00	0,01%
5.13	I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	50,00	R\$12,21	R\$15,44	R\$772,00	0,04%
5.14	I0037	AJUDANTE	H	50,00	R\$18,63	R\$23,56	R\$1.178,00	0,06%
5.15	I2434	TECNICO INDUSTRIAL	H	50,00	R\$27,96	R\$35,35	R\$1.767,50	0,10%
TOTAL GERAL (R\$)					R\$ 1.816.203,11			