

		PLANILHA DE PREÇOS		FOLHA	CONTRATO Nº
				01/01	0800.0040352.08.2
				ANEXO	CONVITE Nº
				II	0370353.07-8
OBJETO DOS SERVIÇOS			NOME DA EMPRESA		
SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PRÉ-DETALHAMENTO PARA AS UNIDADES "ON-SITE" E "OFF-SITE", ENGENHARIA DE DETALHAMENTO, GERENCIAMENTO DO SUPRIMENTO DE EQUIPAMENTOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA A CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DAS UNIDADES "ON-SITE" PARA UDA, UCR, HDT E UGH PARA REFINARIA ABREU LIMA.			CHEMTECH SERVIÇOS DE ENGENHARIA E SOFTWARE LTDA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO PARCIAL		
1	GERENCIAMENTO DE PROJETO, MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DA QUALIDADE				
1.1	Gerenciamento de Projeto	VB	478.904,30		
1.2	Mobilização da Equipe de Gerenciamento de Projeto	VB	59.863,04		
1.3	Mobilização da Equipe de Engenharia de Pré-Detalhamento (FEED)	VB	119.726,07		
1.4	Mobilização da Equipe de Engenharia de Detalhamento	VB	359.178,22		
1.5	Mobilização da Equipe de Gerenciamento de Suprimento de Equipamentos	VB	119.726,07		
1.6	Mobilização da Equipe de Assistência Técnica de Engenharia de Detalhamento à fase de Construção e Montagem	VB	119.726,07		
1.7	Implantação e aprovação do Sistema para Planejamento e Controle	VB	119.726,07		
1.8	Implementação da equipe e aprovação do Sistema para Controle da Qualidade	VB	119.726,07		
1.9	Mobilização das Licenças para execução do 3D Model	VB	4.489.727,81		
2	ENGENHARIA DE PRÉ-DETALHAMENTO (FEED)				
2.1	Engenharia de pré-detalhamento - parcelas mensais de acordo com prazo da atividade	VB	7.542.742,72		
2.2	Execução de Pré-detalhamento	VB	15.085.485,44		
2.3	Execução de 3D Model em PDMS dos equipamentos e estruturas das Unidades de On-Site e Off-Site	VB	1.508.548,54		
2.4	Execução de Projeto de Detalhamento de fundações profundas (estaqueamento) para pontilhões de entrada das unidades, pipe racks e base de equipamentos para as Unidades UDA, UCR, HDT DIESEL, HDT NAFTA e UGH	VB	1.005.699,03		
3	GERENCIAMENTO DE SUPRIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
3.1	Implementação do Sistema de Controle e Gerenciamento de Suprimento	VB	119.726,07		
3.2	Gerenciamento de Suprimento	VB	2.274.795,42		

CONTRATANTE



CONTRATADA


CHEMTECH Serviços de Engenharia e Software Ltda.



DATA

03/12/2007

Rodriguez M. N.

VALOR TOTAL (R\$)

CONTRATADA

CHEMTECH Serviços de Engenharia e Software Ltda.



DATA
03/12/2007

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS				REV.	CONVITE N°
				0	0322673078
				CONTRATO	
				0800.0033808.07.2	
OBJETO DOS SERVIÇOS				NOME DA EMPRESA	
PROJETO E EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E ARRUAAMENTO				ODEBRECHT / QUEIROZ GALVÃO / CAMARGO CORRÊA / GALVÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (REAIS R\$)
1	CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE TERRAPLENAGEM, ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE DETALHAMENTO E EXECUÇÃO DE INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA				
1.1	Consolidação do projeto básico de terraplenagem, projetos de detalhamento do canteiro de obras, da terraplenagem, drenagem provisória/definitiva, pavimentação e arruamento, incluindo modelagem em 3D dos platôs, tubovias e enruamento	vb	1	4.205.815,18	4.205.815,16
1.2	Sondagens à percussão em área de solo de baixa resistência, com ensaios SPT	m	400	89,05	35.620,00
1.3	8 conjuntos de ensaios de campo e laboratório (caracterização completa, cisalhamento direto, ensaio triaxial, adensamento e vane-test), com coleta de 8 amostras indeformadas em área de solo de baixa resistência, até 2 m de profundidade em blocos de 30 cm x 30 cm x 30 cm	vb	1	400.856,08	400.856,08
2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUINDO FORNECIMENTO DAS EDIFICAÇÕES PROVISÓRIAS, MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, EQUIPAMENTOS, SISTEMAS DE PLANEJAMENTO E CONTROLE, QUALIDADE, SMS E SEGURANÇA PATRIMONIAL				
2.1	Instalação de todo o canteiro de obras, incluindo o fornecimento das edificações a CONTRATANTE, mobilização de pessoal, ferramentas, utensílios, materiais, equipamento e implantação de equipe e dos Sistemas de Planejamento e Controle, Qualidade, SMS e Segurança Patrimonial	vb	1	21.055.493,45	21.055.493,45
3	LIMPEZA DA ÁREA (DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL, DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS E DE SOLOS DE BAIXA RESISTÊNCIA)				
3.1	Desmatamento, destocamento, escavação de camada vegetal (espessura média de 20 cm), demolição da estrada da pedreira, carga, transporte e espalhamento de material em área de bota-fora, com DMT até 4.500 m	m²	5.177.000	3,63	18.792.510,00
3.2	Escavação, carga, transporte e espalhamento de solo de baixa resistência em área de bota-fora, com DMT até 5.000 m	m³	863.000	21,73	18.752.990,00
4	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM				
4.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria para reaterro em área de solos de baixa resistência, com DMT até 1.600 m	m³	517.000	5,80	2.998.600,00
4.2	Compactação de aterros em área de solo mole a 100% do Proctor normal	m²	507.000	6,80	3.447.600,00
4.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com DMT até 8.000 m	m³	21.576.000	6,87	148.240.860,00
4.4	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com DMT até 3.000 m	m³	95.000	13,02	1.236.900,00
4.5	Escavação, carga, transporte, espalhamento e compactação de solo de material de 3ª categoria em área de bota-fora, com DMT até 5.200 m	m³	212.000	38,10	8.077.200,00
4.6	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	17.341.000	6,37	110.462.170,00

PETROBRAS

CONTRATADA

DATA

22 / 06 / 2007

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO DOS SERVIÇOS				REV.	CONVITE N°
				0	0322673078
				CONTRATO	
				0800.0033808.07.2	
PROJETO E EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E ARRUAMENTO				NOME DA EMPRESA	
				ODEBRECHT / QUEIROZ GALVÃO / CAMARGO CORRÊA / GALVÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (REAIS R\$)
4.7	Escavação, carga e transporte de material argiloso para os diques de contenção, com DMT até 6.200 m	m³	196.000	10,80	2 116.800,00
4.6	Compactação de aterros dos diques de contenção a 100% do Proctor normal	m³	164.000	36,50	5.986.000,00
4.9	Compactação de material de boca-fora (solos argilosos e siltosos)	m³	720.000	3,56	2.563.200,00
4.10	Revestimento vegetal de taludes e bermas, com grama do tipo Capim São João	m²	753.000	8,00	6.024.000,00
4.11	Reaterro de cava de troca de solo, a partir de 3,0 m de profundidade, em presença de água, com areia média e grossa, adensada hidraulicamente	m³	379.000	63,96	24.240.840,00
4.12	Reaterro de cava de troca de solo, a partir de 4,0 m de profundidade, em presença de água, com solo granular encascalhado e/ou restolho de pedra, adensado hidraulicamente	m³	63.000	74,59	3.953.270,00
4.13	Reforço de solo de fundação com geogrelhas biaxiais de resistência à tração igual a 50 kN/m e deformação máxima de 10%, incluindo fornecimento, corte e colocação	m²	55.000	41,50	2.282.500,00
4.14	Reforço de solo de fundação com geogrelhas biaxiais de resistência à tração igual a 100 kN/m e deformação máxima de 10%, incluindo fornecimento, corte e colocação	m²	12.000	62,55	750.600,00
4.15	Execução de drenagem vertical subterrânea através de drenos fibro-químicos de seção 100 mm x 5 mm, incluindo fornecimento, corte, colocação/cravação, com comprimento máximo de 6 m por unidade	m	78.000	18,40	1.435.200,00
4.16	Controle geométrico para acompanhamento de recalques de aterros essentados sobre áreas com camadas remanecentes de argila mole, incluindo instrumentação	vb	1	229.000,00	229.000,00
5	EXECUÇÃO DA DRENAGEM (PROVISÓRIA/DEFINITIVA)				
5.1	Drenos de areia	m³	27.000	176,51	4.765.770,00
5.2	Transição de brita	unid.	20	2.818,63	56.372,60
5.3	Valetas de proteção	m	30.000	52,03	1.560.900,00
5.4	Dissipador de energia	unid.	200	581,79	116.358,00
5.5	Corpo de BSTC, diâmetro de 0,80m, incluindo berço	m	500	652,46	326.230,00
5.6	Boca de BSTC Ø 0,80 m	unid.	180	1.888,73	245.534,90

PETROBRAS

CONTRATADA

DATA

22 / 06 / 2007

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO DOS SERVIÇOS				REV.	CONVITE N°
				0	0322673078
				CONTRATO	
				0800.0033808.07.2	
PROJETO E EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E ARRUAMENTO				NOME DA EMPRESA	
				ODEBRECHT / QUEIROZ GALVÃO / CAMARGO CORRÊA / GALVÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (REAIS R\$)
5.7	Descida d'água de concreto armado em degraus, incluindo entrada	m	3.000	194,80	584.400,00
5.8	Caixa coletora (1,20 m)	unid.	10	1.826,64	18.266,40
5.9	Drenos longitudinais, incluindo escavação, carga, transporte e compactação de solo em área de bota-fora, com DMT até 8.000 m	m	3.000	238,30	714.900,00
5.10	Escavação	m³	10.000	17,29	172.900,00
5.11	Reaterro	m³	2.000	5,20	10.400,00
5.12	Carga, transporte, espalhamento e compactação de solo em área de bota-fora, com DMT até 6.100 m	m³	8.000	10,33	82.640,00
6 EXECUÇÃO DO ARRUAMENTO E PAVIMENTAÇÃO					
6.1	Escavação das caixas das ruas e regularização do sub-leito	m³	140.000	20,10	2.814.000,00
6.2	Sub-base de brita graduada, incluindo manutenção desta camada até o término dos serviços	m³	60.000	118,61	7.116.600,00
6.3	Sarjeta	m	70.000	69,86	4.890.200,00
6.4	Carga, transporte, espalhamento e compactação de solo das caixas de rua em área de bota-fora, com DMT até 4.500 m	m³	140.000	16,46	2.304.400,00
7 IMPLANTAÇÃO TOPOGRÁFICA DO PROJETO					
7.1	Execução dos marcos topográficos necessários e locação topográfica conforme projetos de detalhamento	vb	1	24.850,81	24.850,81
8 DESMOBILIZAÇÃO E ENTREGA DO CANTEIRO DE OBRAS					
8.1	Desmobilização, limpeza geral e entrega da área do canteiro de obras e fornecimento do "Data Book" com documentação conforme construído	vb	1	8.861.029,31	8.861.029,31
9 SERVIÇOS ADICIONAIS					
9.1	Serviços adicionais de demolição, investigação geotécnica, terraplenagem, drenagem, pavimentação, contenção, estruturas de concreto e fundações não previstos nos itens 1 a 8 desta planilha	vb	1	7.254.000,00	7.254.000,00

PETROBRAS

CONTRATADA

DATA

22 / 06 / 2007

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS				REV.	CONVITE N°
				0	0322573078
				CONTRATO	
				0800.0033808.07.2	
OBJETO DOS SERVIÇOS				NOME DA EMPRESA	
PROJETO E EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E ARRUAMENTO				ODEBRECHT / QUEIROZ GALVÃO / CAMARGO CORRÊA / GALVÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (REAIS R\$)
Notas:					
a) O valor do item 1.1 deverá ser, no máximo, 1% (um por cento) do valor total estimado nesta planilha, exceto o item 9					
b) O valor do item 2 deverá ser, no máximo, 5% (cinco por cento) do valor total estimado nesta planilha, exceto o item 9					
c) O valor do item 7 deverá ser, no máximo, 0,5% (meio por cento) do valor total estimado nesta planilha, exceto o item 9					
d) O valor do item 8 deverá ser, no mínimo, 2% (dois por cento) do valor total estimado nesta planilha, exceto o item 9					
e) O valor do item 1.3 deverá ser, no máximo, 0,1% (zero vírgula um por cento) do valor total estimado nesta planilha, exceto o item 9					
f) O valor do item 4.18 deverá ser, no máximo, 0,1% (zero vírgula um por cento) do valor total estimado nesta planilha, exceto o item 9					
g) O material proveniente da demolição da estrada da Pedreira não poderá ser depositado no bota-fora de material de limpeza (ver item 5.4.5 do Anexo I)					
				VALOR TOTAL (R\$)	429.207.776,71

PETROBRAS

CONTRATADA

DATA

22 / 06 / 2007