

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS/RS;

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS

LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES DA CIDADE DE MARCELINO RAMOS/RS (LINHA SÃO PAULO, LINHA SOARES, CORONEL TEIXEIRA E SANTA BÁRBARA).

1 GENERALIDADES

O presente memorial tem por objetivo especificar os serviços que serão executados na perfuração dos poços artesianos no Município de Marcelino Ramos/RS, nas seguintes localidades: Linha Santa Bárbara, Linha São Paulo, Linha Soares e na Linha Coronel Teixeira. Segue abaixo as coordenadas aproximadas dos locais onde deverão ser perfurados os poços.

1.1 LOCALIZAÇÃO

O primeiro poço será na localidade da Linha Santa Bárbara, com as seguintes coordenadas geográficas: 27.570987°S e 51.890474°O e a seguinte locação:



O segundo poço será na localidade da Linha Coronel Teixeira, com as seguintes coordenadas geográficas 27.402361°S e 52.048683°O e a seguinte locação:



O terceiro poço será na localidade da Linha Soares, com as seguintes coordenadas geográficas 27.428908°S e 52.016838°O e a seguinte locação:



O quarto poço será na localidade da Linha São Paulo, com as seguintes coordenadas geográficas 27.546448°S e 51.925606°O e a seguinte locação:



2 SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares serão a instalação da placa da obra e elaboração do processo de Licença Ambiental para perfuração de Poço Artesiano.

3 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A mobilização e montagem dos equipamentos e maquinários que farão a perfuração dos poços são por conta da CONTRATADA, assim como a desmobilização.

4 PERFURAÇÃO DO POÇO

O equipamento para a perfuração do poço tubular será feito com a perfuratriz do tipo rotativa, com diâmetro de perfuração de 6" (seis polegadas), até atingir a profundidade estimada de 200,00m, podendo haver variação na profundidade, dependendo das condições geológicas dos locais onde os poços serão locados.

O revestimento deverá ser em Geomecânico Sander de 6", de forma que evite o contato direto com a parede de perfuração.

A cimentação será para proteção sanitária, e deverá ser em calda de cimento, sem aditivos. A construção da laje de proteção sanitária deverá ser em concreto, nas dimensões de 1,0m x 1,0m com espessura de 15cm, envolvendo a boca do poço, de forma que seja inclinado para as bordas, com o objetivo de evitar infiltração de águas superficiais. Após a etapa de cimentação, deverá ser instalada a tampa do poço, que é uma tampa padrão, de 6" sobre a boca do poço.

4 SERVIÇOS FINAIS

Por fim, deverá ser realizado o teste de vazão 24 horas, com análise Físico-Químico-Bacteriológica da água, com gerador, coleta e análise de água para outorga e recuperação.

Marcelino Ramos, 18 de outubro de 2023

MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS

(RESPONSÁVEL TÉCNICO)



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Perfuração de Poço Artesiano
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Marcelino Ramos - RS
			BDI 1 23,46%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									222.716,68	
1.			PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO					-	222.716,68	
1.1.			LINHA SANTA BÁRBARA					-	55.679,17	
1.1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	5.288,20	
1.1.1.1.	Cotação	001	ELABORAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL PARA PERFURAÇÃO DO POÇO	UNIDADE	1,00	1.710,00	BDI 1	2.111,17	2.111,17	RA
1.1.1.2.	Cotação	004	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	UNIDADE	1,00	2.573,33	BDI 1	3.177,03	3.177,03	RA
1.1.2.			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					-	3.119,43	
1.1.2.1.	Cotação	002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	1.666,67	BDI 1	2.057,67	2.057,67	RA
1.1.2.2.	Cotação	003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	860,00	BDI 1	1.061,76	1.061,76	RA
1.1.3.			PERFURAÇÃO DE POÇO					-	41.238,46	
1.1.3.1.	Cotação	005	REABERTURA DE POÇO ARTESIANO EM 10" (DE 0 A 12M DE PROFUNDIDADE)	M	12,00	147,00	BDI 1	181,49	2.177,88	RA
1.1.3.2.	Cotação	006	PERFURAÇÃO DE POÇO, COM DIÂMETRO DE 6", DE 0 A 100M DE PROFUNDIDADE	M	100,00	117,00	BDI 1	144,45	14.445,00	RA
1.1.3.3.	Cotação	007	PERFURAÇÃO DE POÇO, COM DIÂMETRO DE 6", DE 100M A 200M DE PROFUNDIDADE	M	100,00	149,67	BDI 1	184,78	18.478,00	RA
1.1.3.4.	Cotação	008	REVESTIMENTO GEOMECANICO DE 6"	M	12,00	357,00	BDI 1	440,75	5.289,00	RA
1.1.3.5.	Cotação	009	SELO DE CONCRETO 1,00m x 1,00m x 0,15m	UNIDADE	1,00	500,00	BDI 1	617,30	617,30	RA
1.1.3.6.	Cotação	010	TAMPA PADRÃO PARA POÇO 6"	UNIDADE	1,00	187,33	BDI 1	231,28	231,28	RA
1.1.4.			TESTE DE VAZÃO					-	6.033,08	
1.1.4.1.	Cotação	011	TESTE DE VAZÃO 24H COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO-BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UNIDADE	1,00	4.886,67	BDI 1	6.033,08	6.033,08	RA
1.2.			COMUNIDADE DE CORONEL TEIXEIRA					-	55.679,17	
1.2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	5.288,20	
1.2.1.1.	Cotação	001	ELABORAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL PARA PERFURAÇÃO DO POÇO	UNIDADE	1,00	1.710,00	BDI 1	2.111,17	2.111,17	RA
1.2.1.2.	Cotação	004	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	UNIDADE	1,00	2.573,33	BDI 1	3.177,03	3.177,03	RA
1.2.2.			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					-	3.119,43	
1.2.2.1.	Cotação	002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	1.666,67	BDI 1	2.057,67	2.057,67	RA
1.2.2.2.	Cotação	003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	860,00	BDI 1	1.061,76	1.061,76	RA
1.2.3.			PERFURAÇÃO DE POÇO					-	41.238,46	
1.2.3.1.	Cotação	005	REABERTURA DE POÇO ARTESIANO EM 10" (DE 0 A 12M DE PROFUNDIDADE)	M	12,00	147,00	BDI 1	181,49	2.177,88	RA
1.2.3.2.	Cotação	006	PERFURAÇÃO DE POÇO, COM DIÂMETRO DE 6", DE 0 A 100M DE PROFUNDIDADE	M	100,00	117,00	BDI 1	144,45	14.445,00	RA
1.2.3.3.	Cotação	007	PERFURAÇÃO DE POÇO, COM DIÂMETRO DE 6", DE 100M A 200M DE PROFUNDIDADE	M	100,00	149,67	BDI 1	184,78	18.478,00	RA
1.2.3.4.	Cotação	008	REVESTIMENTO GEOMECANICO DE 6"	M	12,00	357,00	BDI 1	440,75	5.289,00	RA
1.2.3.5.	Cotação	009	SELO DE CONCRETO 1,00m x 1,00m x 0,15m	UNIDADE	1,00	500,00	BDI 1	617,30	617,30	RA
1.2.3.6.	Cotação	010	TAMPA PADRÃO PARA POÇO 6"	UNIDADE	1,00	187,33	BDI 1	231,28	231,28	RA
1.2.4.			TESTE DE VAZÃO					-	6.033,08	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Perfuração de Poço Artesiano
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Marcelino Ramos - RS
			BDI 1 23,46%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									222.716,68	
1.2.4.1.	Cotação	011	TESTE DE VAZÃO 24H COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO-BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UNIDADE	1,00	4.886,67	BDI 1	6.033,08	6.033,08	RA
1.3.			LINHA SÃO PAULO					-	55.679,17	
1.3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	5.288,20	
1.3.1.1.	Cotação	001	ELABORAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL PARA PERFURAÇÃO DO POÇO	UNIDADE	1,00	1.710,00	BDI 1	2.111,17	2.111,17	RA
1.3.1.2.	Cotação	004	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	UNIDADE	1,00	2.573,33	BDI 1	3.177,03	3.177,03	RA
1.3.2.			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					-	3.119,43	
1.3.2.1.	Cotação	002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	1.666,67	BDI 1	2.057,67	2.057,67	RA
1.3.2.2.	Cotação	003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	860,00	BDI 1	1.061,76	1.061,76	RA
1.3.3.			PERFURAÇÃO DO POÇO					-	41.238,46	
1.3.3.1.	Cotação	005	REABERTURA DE POÇO ARTESIANO EM 10" (DE 0 A 12M DE PROFUNDIDADE)	M	12,00	147,00	BDI 1	181,49	2.177,88	RA
1.3.3.2.	Cotação	006	PERFURAÇÃO DE POÇO, COM DIÂMETRO DE 6", DE 0 A 100M DE PROFUNDIDADE	M	100,00	117,00	BDI 1	144,45	14.445,00	RA
1.3.3.3.	Cotação	007	PERFURAÇÃO DE POÇO, COM DIÂMETRO DE 6", DE 100M A 200M DE PROFUNDIDADE	M	100,00	149,67	BDI 1	184,78	18.478,00	RA
1.3.3.4.	Cotação	008	REVESTIMENTO GEOMECANICO DE 6"	M	12,00	357,00	BDI 1	440,75	5.289,00	RA
1.3.3.5.	Cotação	009	SELO DE CONCRETO 1,00m x 1,00m x 0,15m	UNIDADE	1,00	500,00	BDI 1	617,30	617,30	RA
1.3.3.6.	Cotação	010	TAMPA PADRÃO PARA POÇO 6"	UNIDADE	1,00	187,33	BDI 1	231,28	231,28	RA
1.3.4.			TESTE DE VAZÃO					-	6.033,08	
1.3.4.1.	Cotação	011	TESTE DE VAZÃO 24H COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO-BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UNIDADE	1,00	4.886,67	BDI 1	6.033,08	6.033,08	RA
1.4.			LINHA SOARES					-	55.679,17	
1.4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	5.288,20	
1.4.1.1.	Cotação	001	ELABORAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL PARA PERFURAÇÃO DO POÇO	UNIDADE	1,00	1.710,00	BDI 1	2.111,17	2.111,17	RA
1.4.1.2.	Cotação	004	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	UNIDADE	1,00	2.573,33	BDI 1	3.177,03	3.177,03	RA
1.4.2.			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					-	3.119,43	
1.4.2.1.	Cotação	002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	1.666,67	BDI 1	2.057,67	2.057,67	RA
1.4.2.2.	Cotação	003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	860,00	BDI 1	1.061,76	1.061,76	RA
1.4.3.			PERFURAÇÃO DE POÇO					-	41.238,46	
1.4.3.1.	Cotação	005	REABERTURA DE POÇO ARTESIANO EM 10" (DE 0 A 12M DE PROFUNDIDADE)	M	12,00	147,00	BDI 1	181,49	2.177,88	RA
1.4.3.2.	Cotação	006	PERFURAÇÃO DE POÇO, COM DIÂMETRO DE 6", DE 0 A 100M DE PROFUNDIDADE	M	100,00	117,00	BDI 1	144,45	14.445,00	RA
1.4.3.3.	Cotação	007	PERFURAÇÃO DE POÇO, COM DIÂMETRO DE 6", DE 100M A 200M DE PROFUNDIDADE	M	100,00	149,67	BDI 1	184,78	18.478,00	RA
1.4.3.4.	Cotação	008	REVESTIMENTO GEOMECANICO DE 6"	M	12,00	357,00	BDI 1	440,75	5.289,00	RA
1.4.3.5.	Cotação	009	SELO DE CONCRETO 1,00m x 1,00m x 0,15m	UNIDADE	1,00	500,00	BDI 1	617,30	617,30	RA
1.4.3.6.	Cotação	010	TAMPA PADRÃO PARA POÇO 6"	UNIDADE	1,00	187,33	BDI 1	231,28	231,28	RA
1.4.4.			TESTE DE VAZÃO					-	6.033,08	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR 0 Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Perfuração de Poço Artersiano			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Marcelino Ramos - RS	BDI 1 23,46%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									222.716,68	
1.4.4.1.	Cotação	011	TESTE DE VAZÃO 24H COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO-BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UNIDADE	1,00	4.886,67	BDI 1	6.033,08	6.033,08	RA

RECURSO
↓

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Marcelino Ramos - RS
Local

quarta-feira, 18 de outubro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Giana Rachinski D'Agostini
CREA/CAU: SC 1592130
ART/RRT: 0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente TOMADOR Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos	APelido Empreendimento Perfuração de Poço Artesiano	DESCRIÇÃO DO LOTE 0
------------------	----------------	---	--	------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO	222.716,68	% Período:	11/23 12,50%	12/23 25,00%	01/24 25,00%	02/24 25,00%	03/24 12,50%	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24	10/24
1.1.	LINHA SANTA BÁRBARA	55.679,17	% Período:	50,00%	50,00%										
1.2.	COMUNIDADE DE CORONEL TEIXEIRA	55.679,17	% Período:		50,00%	50,00%									
1.3.	LINHA SÃO PAULO	55.679,17	% Período:			50,00%	50,00%								
1.4.	LINHA SOARES	55.679,17	% Período:				50,00%	50,00%							
Total: R\$ 222.716,68				%:	12,50%	25,00%	25,00%	25,00%	12,50%						
				Repasse:	-	-	-	-	-						
				Contrapartida:	27.839,59	55.679,17	55.679,17	55.679,17	27.839,58						
				Outros:	-	-	-	-	-						
				Investimento:	27.839,59	55.679,17	55.679,17	55.679,17	27.839,58						
				%:	12,50%	37,50%	62,50%	87,50%	100,00%						
				Repasse:	-	-	-	-	-						
				Contrapartida:	27.839,59	83.518,76	139.197,93	194.877,10	222.716,68						
				Outros:	-	-	-	-	-						
				Investimento:	27.839,59	83.518,76	139.197,93	194.877,10	222.716,68						

Marcelino Ramos - RS

Local

quarta-feira, 18 de outubro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Giana Rachinski D'Agostini

CREA/CAU: SC 1592130

ART/RRT:

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos/RS
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
Perfuração de Poço Artersiano /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,93%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	1,39%
Despesas Financeiras	DF	0,99%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,46%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Marcelino Ramos - RS
Local

quarta-feira, 18 de outubro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Giana Rachinski D'Agostini
CREA/CAU: SC 1592130
ART/RRT: 0

RIO GRANDE DO SUL

DE 10/2020 A 09/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,74%	5,98%	7,74%	5,98%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,02%	15,71%	44,02%	15,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,47%	4,49%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,05%	3,90%	5,05%	3,90%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,65%	2,82%	3,65%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	13,68%	10,56%	13,68%	10,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40%	2,64%	16,20%	5,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	7,78%	2,93%	16,60%	6,09%
TOTAL(A+B+C+D)		82,28%	46,00%	111,10%	69,16%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET