



CARTA – PROPOSTA

Município de SEBASTIÃO LEAL –PI

CONVITE Nº 001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 091/2023

OBJETO: PERFURAÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDO, NAS
COMUNIDADE POÇO E SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
SEBASTIÃO LEAL -PI.

VALOR TOTAL: R\$ 196.868,02(CENTO E NOVENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E
SESSENTA E OITO REAIS E DOIS CENTAVOS.)

1. IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

RAZÃO SOCIAL: HF CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 40.169.946/0001 - 09

REPRESENTANTE E CARGO: TITULAR ADMINISTRADOR

CARTEIRA DE IDENTIDADE E CPF: RG: 3.051.934 CPF: 062.845.453.80

ENDEREÇO e TELEFONE: PRAÇA PEDROSA DE LUNA, CENTRO, 56, MARCOS PARENTE –PI

CEP: 64.845.000

TELEFONE: 89 999823638

AGÊNCIA e Nº DA CONTA BANCÁRIA BANCO DO BRASIL: AGÊNCIA: 7625 -2 CC: 1051 -0

Hildemar Filho
Engenheiro Civil
CREA-PI 192016773

HF CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 40.169.946/0001 – 09
I.E: 196805694 I.M: PIP2003591977
PRAÇA PEDROSA DE LUNA, 56- CENTRO, MARCOS PARENTE - PI
CEP:64.850 000
FONE: 89 99982 3638

CONDIÇÕES GERAIS

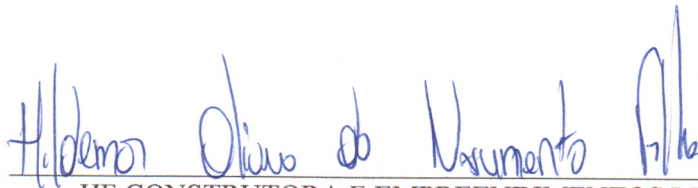
A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação. Declaração de que o licitante conhece e aceita as regras determinadas pela Administração referidas neste Edital e respectivos Anexos.

Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data estipulada para a entrega dos envelopes, salvo se da mesma constar prazo superior, quando então prevalecerá este prazo.

Declaração de que cumprirá todos os prazos estabelecidos no Edital e seus Anexos.

Declaração de que nos preços propostos encontram-se incluídas todas as despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, frete, seguros e mão de obra para montagens e desmontagens das estruturas, demais despesas com transporte até o destino, e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre os materiais objeto da presente licitação.

MARCOS PARENTE – PI, DIA 04 DE JANEIRO DE 2024



HF CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 40.169.946/0001 – 09

CPF: 062.845.453 -80

REPRESENTANTE LEGAL



Hildemar Filho
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920167773

HF CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA


CNPJ: 40.169.946/0001 – 09

I.E: 196805694 I.M: PIP2003591977

PRAÇA PEDROSA DE LUNA, 56- CENTRO, MARCOS PARENTE - PI

CEP:64.850 000

FONE: 89 99982 3638





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					Fonte de Custos:	SINAPI - PI, SETEMBRO/2023
Município : SEBASTIÃO LEAL - PI						ORSE, SETEMBRO/2023
Objeto: PEFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ZONA RURAL					Leis Sociais:	113,05% - SEM DESONERAÇÃO
					BDI SERVIÇOS:	22,26%
RESUMO DOS CUSTOS GLOBAIS						
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. COM BDI	TOTAL DO SUB-ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.840,17
1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,25) m	PLANILHA EM ANEXO	m ²	2,50	440,26	1.100,65
1.2	Administração local	PLANILHA EM ANEXO	mê	1,00	1.739,52	1.739,52
ÍTEM	LOCALIDADE	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. COM BDI	TOTAL DO SUB-ÍTEM
2.0	PERFURAÇÃO DE POÇO					194.027,86
2.1	LOCALIDADE POÇOS	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	87.446,33	87.446,33
2.2	LOCALIDADE SÃO FRANCISCO	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	106.581,53	106.581,53
TOTAL GERAL DE TODOS OS SERVIÇOS COM LEIS SOCIAIS E BDI						196.868,02

Hildemar Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920167773

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:		SINAPI - PI, SETEMBRO/2023	
Município : SEBASTIÃO LEAL - PI				ORSE, SETEMBRO/2023	
Objeto: PEFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ZONA RURAL		Leis Sociais:		113,05% - SEM DESONERAÇÃO	
		BDI SERVIÇOS:		22,26%	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	RESUMO GERAL	30 DIAS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa de obra - (1,00 x 1,00) m	%	100%	100,00%	100,00%
		R\$	1100,65	1100,65	1100,65
1.2	Administração local	%	100%	100,00%	100,00%
		R\$	1.739,52	1.739,52	1.739,52
2.0	Perfuração de poço				
2.1	Localidade Poços	%	100%	100,00%	100,00%
		R\$	87.446,33	87.446,33	87.446,33
2.1	Localidade São Francisco	%	100%	100,00%	100,00%
		R\$	106.581,53	106.581,53	106.581,53
	TOTAL GERAL	%	100,00%	100,00%	100,00%
		R\$	196.868,02	196.868,02	196.868,02

Hildemar Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 192016773



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Fonte de Custos:		SINAPI - PI, SETEMBRO/2023	
Município : SEBASTIÃO LEAL - PI						ORSE, SETEMBRO/2023	
Objeto: PEFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ZONA RURAL				Leis Sociais:		113,05% - SEM DESONERAÇÃO	
				BDI SERVIÇOS:		22,26%	
ORÇAMENTO - LOCALIDADE POÇOS - PROFUNDIDADE 150m							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
SERVIÇOS							
1.0							
1.1	COMPOSIÇÃO 01	Locação de poço tubular profundo - com estudo hidrogeológico	un	1,00	1.604,70	1.961,91	1.961,91
1.2	COMPOSIÇÃO 02	Transporte da perfuratriz	km	334,00	2,75	3,36	1.122,24
1.3	COMPOSIÇÃO 02	Transporte do revestimento e compressor	km	334,00	2,75	3,36	1.122,24
1.4	COMPOSIÇÃO 03	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 10"	m	120,00	320,07	391,32	46.958,40
1.5	SINAPI 88628	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária - 10 m	m²	0,31	654,66	800,39	248,12
1.6	COMPOSIÇÃO 04	Concreto FCK=20MPA, vibrado em betoneira para execução de Laje de Proteção Sanitária, para poço tubular profundo, em concreto armado, inclusive limpeza do terreno, acerto e compactação, lastro de brita e acabamento rústico (1,0mx1,0mx0,15m)	m³	0,15	3.266,25	3.993,32	599,00
1.7	COMPOSIÇÃO 05	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	6,00	151,30	184,98	1.109,88
1.8	COMPOSIÇÃO 06	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para poço tubular profundo, com bomba submersa	h	12,00	151,30	184,98	2.219,76
1.9	COMPOSIÇÃO 07	Desinfecção do poço tubular	un	1,00	190,88	233,37	233,37
1.10	COMPOSIÇÃO 08	Análise físico-química de água	un	1,00	565,21	691,03	691,03
1.11	COMPOSIÇÃO 09	Fornecimento e instalação de pré-Filtro (cascalho selecionado)	m²	3,00	263,48	322,13	966,39
1.12	COMPOSIÇÃO 10	Fornecimento e Instalação centralizadores dos filtros em aço	un	3,00	268,92	328,78	986,34
1.13	COMPOSIÇÃO 02	Transporte do pré filtro	km	334,00	2,75	3,36	1.122,24
Sub-Total							59.340,92
Total 1							59.340,92
MATERIAIS							
2.0							
2.1	COMPOSIÇÃO 11	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 2,00 m, DN 150 mm (6")	m	90,00	190,64	233,08	20.977,20
2.2	COMPOSIÇÃO 11	Fornecimento e instalação de revestimento do filtro, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 2,00 m, DN 150 mm (6") - revestimento filtro	m	30,00	190,64	233,08	6.992,40
2.3	COMPOSIÇÃO 12	Fornecimento e instalação de Tampa para Poço	un	1,00	111,08	135,81	135,81
Sub-Total							28.105,41
Total 2							28.105,41
Total Geral (1+2) - Com Leis Sociais e BDI incluso							87.446,33

Hildemar Filho
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920167773



CONSTRUTORA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Fonte de Custos:		SINAPI - PI, SETEMBRO/2023	
Município : SEBASTIÃO LEAL - PI						ORSE, SETEMBRO/2023	
Objeto: PEFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ZONA RURAL				Leis Sociais:		113,05% - SEM DESONERAÇÃO	
				BDI SERVIÇOS:		22,26%	
ORÇAMENTO - LOCALIDADE SÃO FRANCISCO - PROFUNDIDADE 150m							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
SERVIÇOS							
1.0							
1.1	COMPOSIÇÃO 01	Locação de poço tubular profundo - com estudo hidrogeológico	un	1,00	1.604,70	1.961,91	1.961,91
1.2	COMPOSIÇÃO 02	Transporte da perfuratriz	km	374,00	2,75	3,36	1.256,64
1.3	COMPOSIÇÃO 02	Transporte do revestimento e compressor	km	374,00	2,75	3,36	1.256,64
1.4	COMPOSIÇÃO 03	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 10"	m	150,00	320,07	391,32	58.698,00
1.5	SINAPI 88628	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária - 10 m	m³	0,31	654,66	800,39	248,12
1.6	COMPOSIÇÃO 04	Concreto FCK=20MPA, vibrado em betoneira para execução de Laje de Proteção Sanitária, para poço tubular profundo, em concreto armado, inclusive limpeza do terreno, acerto e compactação, lastro de brita e acabamento rústico (1,0mx1,0mx0,15m)	m³	0,15	3.266,25	3.993,32	599,00
1.7	COMPOSIÇÃO 05	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	6,00	151,30	184,98	1.109,88
1.8	COMPOSIÇÃO 06	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para poço tubular profundo, com bomba submersa	h	12,00	151,30	184,98	2.219,76
1.9	COMPOSIÇÃO 07	Desinfecção do poço tubular	un	1,00	190,88	233,37	233,37
1.10	COMPOSIÇÃO 08	Análise físico-química de água	un	1,00	565,21	691,03	691,03
1.11	COMPOSIÇÃO 09	Fornecimento e instalação de pré-Filtro (cascalho selecionado)	m²	3,00	263,48	322,13	966,39
1.12	COMPOSIÇÃO 10	Fornecimento e Instalação centralizadores dos filtros em aço	un	3,00	268,92	328,78	986,34
1.13	COMPOSIÇÃO 02	Transporte do pré filtro	km	374,00	2,75	3,36	1.256,64
Sub-Total							71.483,72
Total 1							71.483,72
MATERIAIS							
2.0							
2.1	COMPOSIÇÃO 11	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 2,00 m, DN 150 mm (6")	m	114,00	190,64	233,08	26.571,12
2.2	COMPOSIÇÃO 11	Fornecimento e instalação de revestimento do filtro, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 2,00 m, DN 150 mm (6") - revestimento filtro	m	36,00	190,64	233,08	8.390,88
2.3	COMPOSIÇÃO 12	Fornecimento e instalação de Tampa para Poço	un	1,00	111,08	135,81	135,81
Sub-Total							35.097,81
Total 2							35.097,81
Total Geral (1+2) - Com Leis Sociais e BDI incluso							106.581,53

Hildemar Filho
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920167773



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:		SINAPI - PI, SETEMBRO/2023		
Município : SEBASTIÃO LEAL - PI				ORSE, SETEMBRO/2023		
Objeto: PEFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ZONA RURAL		Leis Sociais:		113,05% - SEM DESONERAÇÃO		
		BDI SERVIÇOS:		22,26%		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
ÍTEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI
01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					
01.01	Encarregado geral com encargos complementares	SINAPI 90776	h	20,0000	30,88	617,60
01.02	Apontador ou apropriador com encargos complementares	SINAPI 90767	h	40,0000	20,13	805,20
SUBTOTAL COM LEIS SOCIAIS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO						1.422,80
B.D.I. = 22,26%						316,72
TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$) PARA 1 MÊS						1.739,52

Hildemar Filho
Engenheiro Civil
CREA-PI 192016773



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					Fonte de Custos:	SINAPI - PI, SETEMBRO/2023
Município : SEBASTIÃO LEAL - PI						ORSE, SETEMBRO/2023
Objeto: PEFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ZONA RURAL					Leis Sociais:	113,05% - SEM DESONERAÇÃO
					BDI SERVIÇOS:	22,26%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
Placa de obra - (2,00 x 1,25) m (COMPOSIÇÃO 1) - ORSE 51 ADAPTADO						UNIDADE:
						m ²
Mão-de-obra		Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas com encargos complementares		1,000	h	SINAPI 88262	23,88	23,88
Servente com encargos complementares		2,000	h	SINAPI 88316	19,02	38,04
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						61,92
Materiais		Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao		1,00	m	SINAPI 4417	3,81	3,81
Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) pinus, mista ou equivalente da regioao		4,00	m	SINAPI 4491	10,33	41,32
Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m		1,00	m ²	SINAPI 4813	250,00	250,00
Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)		0,15	kg	SINAPI 5075	20,34	3,05
Custo unitário total dos materiais [2]						298,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						360,10
B.D.I. = 22,26% [4]						80,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						440,26

Hildemar Filho
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920167773



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, SETEMBRO/2023
Município : SEBASTIÃO LEAL - PI			ORSE, SETEMBRO/2023
Objeto: PEFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ZONA RURAL		Leis Sociais:	113,05% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI SERVIÇOS:	22,26%
COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS			

Locação de poço tubular profundo - com estudo hidrogeológico - COMPOSIÇÃO 01						un
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	90778	Geólogo pleno com encargos complementares	h	10,00	112,47	1.124,70
SINAPI	88255	Auxiliar técnico com encargos complementares	h	10,00	23,01	230,10
Total [1]						1.354,80
SERVIÇOS						
ORSE	5896	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	30,00	8,33	249,90
Total [2]						249,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						1.604,70
B.D.I. = 22,26% [4]						357,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						1.961,91

Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km) - transporte da perfuratriz, revestimento e compressor - COMPOSIÇÃO 02						un
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
Total [1]						0,00
SERVIÇOS						
ORSE	13957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão muncK	km	0,50	5,50	2,75
Total [2]						2,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						2,75
B.D.I. = 22,26% [4]						0,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						3,36

Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 10" - FONTE: CAESB- 8010008011033 (ADAPTADO) - COMPOSIÇÃO 03						m
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	2,0000	26,29	52,58
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	4,5000	19,54	87,93
SINAPI	88275	Mecânico equipamentos pesados com encargos complementares	h	1,5000	30,38	45,57
Total [1]						186,08
SERVIÇOS						
ORSE	4767	Betonita	kg	6,4152	2,18	13,99
ORSE	4245	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	hprod	2,0000	60,00	120,00
Total [2]						133,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						320,07
B.D.I. = 22,26% [4]						71,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						391,32


Hildemar Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920167773



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, SETEMBRO/2023
Município : SEBASTIÃO LEAL - PI			ORSE, SETEMBRO/2023
Objeto: PEFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ZONA RURAL		Leis Sociais:	113,05% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI SERVIÇOS:	22,26%
COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS			

Concreto FCK=20MPa, vibrado em betoneira para execução de Laje de Proteção Sanitária, para poço tubular profundo, em concreto armado, inclusive limpeza do terreno, acerto e compactação, lastro de brita e acabamento rústico (1,0mx1,0mx0,15m) - COMPOSIÇÃO 04						m³
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
Total [1]						-
SERVIÇOS						
SINAPI	94964	Concreto estrutural fck=20 MPa virado em betoneira	m³	1,00	612,24	612,24
SINAPI	103670	Lançamento manual de concreto em estruturas incluindo vibração	m³	1,00	261,02	261,02
SINAPI	97086	Forma tabua p/ concreto em fundação radier c/ reaproveitamento 4x	m²	10,00	105,67	1.056,70
SINAPI	92916	Fornecimento, corte, dobra e colocação aço CA-50	kg	80,00	15,82	1.265,60
SINAPI	92479	Escoramento de forma	m³	1,00	70,69	70,69
Total [2]						3.266,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						3.266,25
B.D.I. = 22,26% [4]						727,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						3.993,32

Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com bomba submersa potência até 20 HP - FONTE: CAESB - 8010008011301 -						h
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,50	26,29	39,44
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	1,50	19,54	29,31
Total [1]						68,75
SERVIÇOS						
SINAPI	3346	Locação de grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual	h	1,00	20,25	20,25
SINAPI	743	Bomba submersa para poço profundo, elétrica, trifásica, 20 HP (22,5 CV), Q= 30,0m³/h - sem operador e consumo de energia elétrica	h	1,00	2,30	2,30
ORSE	4245	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	h	1,00	60,00	60,00
Total [2]						82,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						151,30
B.D.I. = 22,26% [4]						33,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						184,98

Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para poço tubular profundo, com bomba submersa até 20 HP - FONTE: CAESB - 8010008011307 (ADAPTADO) - COMPOSIÇÃO 06						h
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,50	26,29	39,44
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	1,50	19,54	29,31
Total [1]						68,75
SERVIÇOS						
SINAPI	3346	Locação de grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual	h	1,00	20,25	20,25
SINAPI	743	Bomba submersa para poço profundo, elétrica, trifásica, 20 HP (22,5 CV), Q= 30,0m³/h - sem operador e consumo de energia elétrica	h	1,00	2,30	2,30
ORSE	4245	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	h	1,00	60,00	60,00
Total [2]						82,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						151,30
B.D.I. = 22,26% [4]						33,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						184,98

Hildemar Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920167773

HF CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 40.169.946/0001 - 09 ; I.E: 196805694 I.M: PIP2003591977
 PRAÇA PEDROSA DE LUNA, 56- CENTRO, MARCOS PARENTE - PI CEP:64.850 000 - FONE: 89 99982 3638



CONSTRUTORA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, SETEMBRO/2023
Município : SEBASTIÃO LEAL - PI			ORSE, SETEMBRO/2023
Objeto: PEFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ZONA RURAL		Leis Sociais:	113,05% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI SERVIÇOS:	22,26%
COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS			

Desinfecção do poço tubular - COMPOSIÇÃO 07						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	un PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,00	26,29	26,29
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	1,00	19,54	19,54
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	19,02	19,02
Total [1]						64,85
SERVIÇOS						
SINAPI	90999	Compressor de ar, portátil, rebocável, diesel, pressão de trabalho 102 psi, (400 pcm) - sem operador	chp	1,00	103,53	103,53
Total [2]						103,53
MATERIAIS						
ORSE	12543	Hexametáfosfato de potássio (dispersante)	kg	1,00	22,50	22,50
Total [3]						22,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]						190,88
B.D.I. = 22,26% [4]						42,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]						233,37

Análise físico-química de água - FONTE: ORSE 6312 (ADAPTADO) - COMPOSIÇÃO 08						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	m PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
Total [1]						0,00
SERVIÇOS						
ORSE	5022	Análise físico-química de água	un	1,0000	565,21	565,21
Total [2]						565,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						565,21
B.D.I. = 22,26% [4]						125,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						691,03

Fornecimento e instalação de pré-Filtro (cascalho selecionado) - COMPOSIÇÃO 09						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	m³ PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	19,02	1,90
Total [1]						1,90
SERVIÇOS						
SINAPI	4745	Cascalho lavado	m³	1,0000	261,58	261,58
Total [2]						261,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						263,48
B.D.I. = 22,26% [4]						58,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						322,13

Fornecimento e instalação centralizadores dos filtros em aço - COMPOSIÇÃO 10						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	un PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	19,02	1,90
Total [1]						1,90
SERVIÇOS						
ORSE	5024	Centralizador em 6"	un	1,0000	267,02	267,02
Total [2]						267,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						268,92
B.D.I. = 22,26% [4]						59,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						328,78

HF CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 40.169.946/0001 - 09 ; I.E: 196805694 I.M: PIP2003591977
 PRAÇA PEDROSA DE LUNA, 56- CENTRO, MARCOS PARENTE - PI CEP:64.850 000 - FONE: 89 99982 3638

Hildemar Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920167773



CONSTRUTORA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, SETEMBRO/2023
Município : SEBASTIÃO LEAL - PI			ORSE, SETEMBRO/2023
Objeto: PEFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ZONA RURAL		Leis Sociais:	113,05% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI SERVIÇOS:	22,26%
COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS			

Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Standard DN 150mm - FONTE: ORSE 6256 (ADAPTADO) - COMPOSIÇÃO 11						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,8000	26,29	47,32
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	1,8000	19,54	35,17
Total [1]						82,49
SERVIÇOS						
SINAPI	9854	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn = 154 mm, comprimento = 2 m	m	1,0000	108,15	108,15
Total [2]						108,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						190,64
B.D.I. = 22,26% [4]						42,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						233,08

Tampa de Poço Galvanizada DN 6" - FONTE: ORSE 6282 (ADAPTADO) - COMPOSIÇÃO 12						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	19,02	3,80
Total [1]						3,80
SERVIÇOS						
ORSE	5128	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	1,0000	107,28	107,28
Total [2]						107,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						111,08
B.D.I. = 22,26% [4]						24,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						135,81

Fornecimento e instalação de "TUBO EDUTOR" de PVC rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em Ferro galvanizado, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo - FONTE: CAESB - 8010008011151 (ADAPTADO) - COMPOSIÇÃO 13						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,0700	26,29	1,84
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	0,2000	19,54	3,91
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,0700	23,50	1,65
Total [1]						7,40
SERVIÇOS						
ORSE	4245	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	h	0,07000	60,00	4,20
Total [2]						4,20
MATERIAIS						
SEINFRA -		Tubo edutor de PVC rígido, roscável, em barra de 4,0m, DN 40mm	m	1,000	15,91	15,91
SINAPI	3939	Luva em Ferro galvanizado, para tubo edutor - DN 1.1/2"	un	0,1667	16,32	2,72
SINAPI	3146	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 18,0mm)	un	0,166	4,18	0,69
Total [3]						19,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]						30,92
B.D.I. = 22,26% [4]						6,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]						37,80

Hildemar Filho
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920167773



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, SETEMBRO/2023
Município : SEBASTIÃO LEAL - PI			ORSE, SETEMBRO/2023
Objeto: PEFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ZONA RURAL		Leis Sociais:	113,05% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI SERVIÇOS:	22,26%
COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS			

Fornecimento e instalação de Barrilete de Saída do Poço em Ferro Galvanizado - DN 1.1/2" para poço tubular profundo - FONTE: CAESB - 8010008011280 (ADAPTADO) - COMPOSIÇÃO 14						un
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	13,00	23,50	305,50
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	13,00	19,12	248,56
Total [1]						554,06
MATERIAIS						
SINAPI	12899	Manômetro de pressão 0-10kg/cm ²	un	1,00	119,44	119,44
SINAPI	10409	Válvula de retenção horizontal de 1.1/2"	un	1,00	256,77	256,77
SINAPI	6010	Registro de gaveta de bronze de 1.1/2"	un	1,00	105,75	105,75
SINAPI	6297	Tê de ferro galvanizado de 1.1/2"	un	1,00	29,80	29,80
SINAPI	72	Adaptador com rosca de 1.1/2"	un	1,00	48,20	48,20
SINAPI	9884	União de ferro galvanizado 1.1/2"	un	1,00	49,29	49,29
SINAPI	4209	Niple de ferro galvanizado de 1.1/2"	un	1,00	16,08	16,08
SINAPI	4893	Plug de ferro galvanizado de 1.1/2"	un	2,00	10,03	20,06
SINAPI	3939	Luva simples de ferro galv. 1.1/2"	un	1,00	16,32	16,32
ORSE	4840	Abraçadeira de ferro em chapa com parafusos 2"	un	1,00	55,31	55,31
SINAPI	21012	Tubo de ferro galvanizado 1.1/2"	m	12,00	50,47	605,64
Total [2]						1.322,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						1.876,72
B.D.I. = 22,26% [4]						417,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						2.294,48

Hildemar Filho
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920167779

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de	SINAPI - PI, SETEMBRO/2023
Município : SEBASTIÃO LEAL - PI		Custos:	ORSE, SETEMBRO/2023
Objeto: PEFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ZONA RURAL		Leis Sociais:	113,05% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI SERVIÇOS:	22,26%
CÁLCULO DO BDI			
ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	4,33	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,48	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	1,12	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	0,94	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	6,74	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	6,65	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	3,00	
		-	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

BDI = 22,26%

SEM DESONERAÇÃO



Hildemar Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920167773

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
Município : SEBASTIÃO LEAL - PI			
Objeto: PEFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ZONA RURAL			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,19%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,19%	18,43%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	11,22%	8,53%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	17,84%	7,14%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		113,05%	70,90%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL


Hildemar Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920167773