



ESTADO DA BAHIA
Prefeitura Municipal de Presidente Tancredo Neves

CNPJ - 13.071.253/0001 - 06
Av. Adolfo Araújo Borges, s/n
Centro Telef: (71)3540-1025. CEP. 45416-000

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE TANCREDO NEVES

OBRA : PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO INTERIOR E SEDE DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE TANCREDO NEVES - BA

DATA : MAIO / 2019

BASE : SINAPI - MARÇO/ 2019 (NÃO DESONERADO)

BDI: 24,84%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS								
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.449,73
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,40	281,37	351,26	R\$ 2.248,06
1.2	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO PARA TRANSPORTE DE PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA, POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO.	CHP	11,00	166,55	207,92	R\$ 2.287,12
1.3	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO PARA TRANSPORTE DE UNIDADE DE TESTE DE BOMBEAMENTO, PBT 14.300 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50M - CHP DIURNO.	CHP	11,00	139,42	174,05	R\$ 1.914,55
2.0			PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NAS LOCALIDADES DE BARROCA FUNDA, MUSSURUNGA, CANTAGALO, PEDRA E GENDIBA NA ZONA RURAL E NO ESTÁDIO / CRAS NA SEDE DO MUNICÍPIO	UN	6,00		42.276,58	R\$ 253.659,48
2.1			PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA METASEDIMENTAR					R\$ 39.784,58
2.1.1		MERCADO	INSTALAÇÃO DE PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA	UN	1,00	874,00	1.091,10	R\$ 1.091,10
2.1.2		MERCADO	PERFURAÇÃO EM SOLO INCONSISTENTE Ø 8"	M	12,00	98,00	122,34	R\$ 1.468,08
2.1.3		MERCADO	PERFURAÇÃO EM ROCHA SÃ (CRISTALINO) Ø 6"	M	138,00	84,00	104,87	R\$ 14.472,06
2.1.4		MERCADO	REVESTIMENTO GEOMECÂNICO STR 6"	M	80,00	77,50	96,75	R\$ 7.740,00
2.1.5		MERCADO	FILTRO GEOMECÂNICO STR 6"	M	20,00	98,75	123,28	R\$ 2.465,60
2.1.6		MERCADO	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR (350 psi / 900 cfm)	H	1,00	280,00	349,55	R\$ 349,55
2.1.7		MERCADO	INSTALAÇÃO DA UNIDADE DE TESTE DE BOMBEAMENTO	UN	1,00	525,00	655,41	R\$ 655,41
2.1.8		MERCADO	TESTE DE BOMBEAMENTO COM COMPRESSOR (125/250) (>100m)	H	24,00	127,00	158,55	R\$ 3.805,20
2.1.9		MERCADO	BASE DE PROTEÇÃO SUPERFICIAL DO POÇO (1mx1mx0,25m)	UN	1,00	275,00	343,31	R\$ 343,31
2.1.10		MERCADO	FORNECIMENTO DE TAMPA DE POÇO EM AÇO OU ALUMÍNIO Ø 6"	UN	1,00	67,00	83,64	R\$ 83,64
2.1.11		MERCADO	ACOMPANHAMENTO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO	SERVIÇO	1,00	1.380,00	1.722,79	R\$ 1.722,79
2.1.12		MERCADO	ESTUDO HIDROGEOLÓGICO E GEOFÍSICO PARA LOCAÇÃO DE MANANCIAL TIPO METASEDIMENTO	SERVIÇO	1,00	5.350,00	6.678,94	R\$ 6.678,94
2.2			CERCA DE PROTEÇÃO					R\$ 2.492,00



ESTADO DA BAHIA
Prefeitura Municipal de Presidente Tancredo Neves

CNPJ - 13.071.253/0001-06
Av. Adolfo Araújo Borges, s/n
Cidade Telefax: (73) 3546-1025 CEP: 45416-000

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA : PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO INTERIOR E SEDE DO MUNICÍPIO DE PRES. TANCREDO NEVES-BA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE TANCREDO NEVES

ITEM	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1 MES		2º MES		3º MES		4º MES		5º MES		6º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,48	6.449,73	50,00	3.224,87	50,00	3.224,86								
2.0	PERFURACAO DE POÇOS	97,52	253.659,48	10,00	25.365,94	20,00	50.731,90	20,00	50.731,90	20,00	50.731,90	20,00	50.731,90	10,00	25.365,94
	TOTAL SIMPLES	100,00	260.109,21		28.590,81		53.956,76		50.731,90		50.731,90		50.731,90		25.365,94
	TOTAL ACUMULADO				28.590,81		82.547,57		133.279,47		184.011,37		234.743,27		260.109,21

(DUZENTOS E SESSENTA MIL, CENTO E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)

Declaro para os devidos fins que estão incluídos no preço total acima descrito todos os custos diretos e indiretos decorrentes da execução do objeto da licitação.

Presidente Tancredo Neves, 15 de maio de 2019

CLOVIS DA SILVA BORGES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 17.513/BA



ESTADO DA BAHIA
Prefeitura Municipal de Presidente Tancredo Neves

CNPJ - 13.071.253/0001 - 06
Av. Adolfo Araújo Borges, s/n
Cento o Telefax: (73)3540-1025. C.F.P. 45416-000

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS								
2.2.1	74143/002	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M. ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	25,00	50,38	62,89	R\$ 1.572,25
2.2.2	85186	SINAPI	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UND	1,00	736,74	919,75	R\$ 919,75
TOTAL GERAL :								R\$ 260.109,21

VALOR TOTAL COM BDI INCLUSO = R\$ 260.109,21
(DUZENTOS E SESSENTA MIL, CENTO E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)

Declaro para os devidos fins que estão incluídos no preço total acima descrito todos os custos diretos e indiretos decorrentes da execução do objeto da licitação.

Presidente Tancredo Neves, 15 de maio de 2019



ESTADO DA BAHIA
Prefeitura Municipal de Presidente Tancredo Neves

CNPJ - 13.071.253/0001-06
Av. Adolfo Araujo Borges, s/n
Centro Telefax: (75) 3540-1025. CEP. 45416-000

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE TANCREDO NEVES

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO INTERIOR E SEDE DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE TANCREDO NEVES - BA

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	CÁLCULO DAS QUANTIDADES	TOTAL GERAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	(8*0,4)*(5*0,4)	6,40
1.2	CAMINHÃO TRUCADO PARA TRANSPORTE DE PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO	CHP	3+3+5	11,00
1.3	CAMINHÃO TOCO PARA TRANSPORTE DE UNIDADE DE TESTE DE BOMBEAMENTO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50M - CHP DIURNO	CHP	3+3+5	11,00
2.0	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NAS LOCALIDADES DE BARROCA FUNDA, MUSSURUNGA, CANTAGALO, PEDRA E GENDIBA NA ZONA RURAL E NO ESTÁDIO / CRAS NA SEDE DO MUNICÍPIO	UN		
2.1	PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA METASEDIMENTAR			
2.1.1	INSTALAÇÃO DE PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA	UN	1,00	1,00
2.1.2	PERFURAÇÃO EM SOLO INCONSISTENTE Ø 8"	M	12,00	12,00
2.1.3	PERFURAÇÃO EM ROCHA SÃ (CRISTALINO) Ø 6"	M	138,00	138,00
2.1.4	REVESTIMENTO GEOMECÂNICO STR 6"	M	80,00	80,00
2.1.5	FILTRO GEOMECÂNICO STR 6"	M	20,00	20,00
2.1.6	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR (350 psi / 900 cfm)	H	1,00	1,00
2.1.7	INSTALAÇÃO DA UNIDADE DE TESTE DE BOMBEAMENTO	UN	1,00	1,00
2.1.8	TESTE DE BOMBEAMENTO COM COMPRESSOR (125/250) (>100m)	H	24,00	24,00
2.1.9	BASE DE PROTEÇÃO SUPERFICIAL DO POÇO (1mx1mx0,25m)	UN	1,00	1,00
2.1.10	FORNECIMENTO DE TAMPA DE POÇO EM AÇO OU ALUMÍNIO Ø 6"	UN	1,00	1,00
2.1.11	ACOMPANHAMENTO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO	SERVIÇO	1,00	1,00
2.1.12	ESTUDO HIDROGEOLÓGICO E GEOFÍSICO PARA LOCAÇÃO DE MANANCIAL TIPO METASEDIMENTO	SERVIÇO	1,00	1,00
2.2	CERCA DE PROTEÇÃO			
2.2.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	5*5	25,00
2.2.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UND	1,00	1,00

Presidente Tancredo Neves, 15 de maio de 2019

CLOVIS DA SILVA BORGES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 17.513/BA



DETALHAMENTO DA TAXA DE BDI/LDI

Empreendimento:

PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS

Agente Executor:

Prefeitura Municipal de Presidente Tancredo Neves

Programa:

Modalidade:

Tipo de Obra:

PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS

Itens	Limites ¹		Adotado
	1º Quartil	3º Quartil	
Administração Central	3,43%	6,71%	4,93%
Seguro e Garantia	0,28%	0,75%	0,49%
Risco	1,00%	1,74%	1,39%
Despesas Financeiras	0,94%	1,17%	0,99%
Lucro	6,74%	9,40%	8,04%
Impostos			
ISS ²	3,00%	3,00%	3,00%
Cofins	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%
INSS (Desoneração)			0,00%
Bdi Adotado³	20,34%	26,44%	24,84%

Fórmula adotada:
$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

¹ O limites adotados para os sub-itens passíveis de aceitação para o cálculo da taxa de BDI são aqueles estabelecidos no Acórdão 2622/2013 do TCU.

² Na maioria dos municípios a alíquota é de 5%; como não incide sobre materiais, equipamentos e subempreitadas, corresponde a cerca de 3% sobre o valor total da fatura.

³ O BDI adotado dentro dos limites estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 do TCU são acatados sem necessidade de justificativas.

Presidente Tancredo Neves, 15 de maio de 2019

CLOVIS DA SILVA BORGES

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 17.513/BA



PLANILHA - ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS NA CONSTRUÇÃO CIVIL - SALÁRIOS HÓRISTA			ENCARGOS SOCIAIS NA CONSTRUÇÃO CIVIL - SALÁRIOS		
		% Proposto			% Proposto
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS			GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS		
A.01	INSS		A.01	INSS	
A.02	SESI	1,50%	A.02	SESI	1,50%
A.03	SENAI	1,00%	A.03	SENAI	1,00%
A.04	INCRA	0,20%	A.04	INCRA	0,20%
A.05	SEBRAE	0,60%	A.05	SEBRAE	0,60%
A.06	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	A.06	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A.07	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	A.07	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A.08	FGTS	8,00%	A.08	FGTS	8,00%
A.09	SECONCI		A.09	SECONCI	
Subtotal Grupo A		16,80%	Subtotal Grupo A		16,80%
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DO			GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM A		
B.01	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,98%	B.01	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	
B.02	FERIADOS	3,97%	B.02	FERIADOS	
B.03	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	B.03	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,70%
B.04	13º SALÁRIO	10,97%	B.04	13º SALÁRIO	8,33%
B.05	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	B.05	LICENÇA PATERNIDADE	0,05%
B.06	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	B.06	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B.07	DIAS DE CHUVA	2,06%	B.07	DIAS DE CHUVA	
B.08	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	B.08	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%
B.09	FÉRIAS GOZADAS	10,26%	B.09	FÉRIAS GOZADAS	7,79%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
Subtotal Grupo B		47,10%	Subtotal Grupo B		17,53%
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM A			GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM A		
C.01	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,51%	C.01	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,95%
C.02	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	C.02	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%
C.03	FÉRIAS INDENIZADAS	3,65%	C.03	FÉRIAS INDENIZADAS	2,78%
C.04	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,06%	C.04	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,85%
C.05	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55%	C.05	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%
Subtotal Grupo C		15,92%	Subtotal Grupo C		12,12%
GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A			GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO		
D.01	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,91%	D.01	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,95%
Subtotal Grupo D		7,91%	Subtotal Grupo D		2,95%
D.02	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55%	D.02	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42%
Subtotal Grupo D		0,55%	Subtotal Grupo D		0,42%
TOTAL (A+B+C+D)		88,28%	TOTAL (A+B+C+D)		49,82%

Presidente Tancredo Neves, 15 de maio de 2019

Clovis da Silva Borges
CLOVIS DA SILVA BORGES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 17.513/BA