

SINAPI -RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES - ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

Mês de Referência: **06/2025**

Encargos sociais sobre a mão de obra:

Localidade

Horista

Mensalista

Data de emissão: **11/07/2025**

Observação:

%AS (porcentagem Atribuído São Paulo) corresponde a porcentagem do custo total da composição que foi obtida utilizando preços de insumos de São Paulo por indisponibilidade dos preços de insumos necessários à composição no estado em questão. Custo zerado (hífen)

indica que pelo menos um dos itens da composição não tem custo/preço.

BANCO ORSE(Orcamento de Obra e Sergipe) - JUNH0-1

PLANILHA GERAL PARA EXECUÇÃO DE 80 PERFURAÇÕES DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

BDI mat.=

17,59%

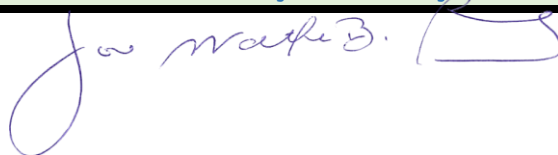
BDI ser =

24,890%

SERVIÇOS INICIAIS

Nº de ordem	Base	Código	Descrição dos serviços a serem executados	Unidade	Quantidade	Valor Unitario POR POÇO com BDI	Valor Total por poço com BDI	Valor Total para 80poço com BDI
1,0	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,0	R\$ 584,56	R\$ 3.507,36	R\$ 3.507,36
2,0	ORSE	6198	Acompanhamento Técnico p/ Poço até 100	Unid.	1,0	R\$ 2.461,41	R\$ 2.461,41	R\$ 2.461,41
3,0	SINAPI	90777	Engenheiro Junior (Geólogo ou Eng. De Minas)com engargos complementares (Elaborações dos relatórios de perfuração; Perfis Geologicos e Construtivos)	hs	30,0	R\$ 162,29	R\$ 4.868,84	R\$ 4.868,84
4,0	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo Rev 01	km	350,0	R\$ 4,83	R\$ 1.691,64	R\$ 1.691,64
TOTAL I							R\$ 12.529,24	R\$ 12.529,24

1 - PERFURAÇÃO DO POÇO



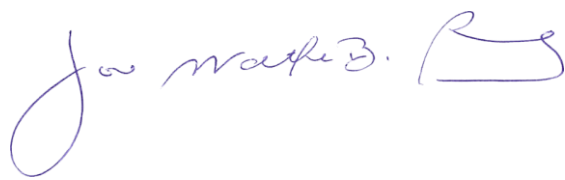
José Walter Borborema Arcoverde
ENGENHEIRO DE MINAS - crea 1605745006

Nº de ordem	Base	Código	Descrição dos serviços a serem executados	Unidade	Quantidade	Valor Unitario POR POÇO com BDI	Valor Total por poço com BDI	Valor Total para 80poço com BDI
1,0	SINAPI -	98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada AF_05/2018	m ²	100,00	R\$ 6,41	R\$ 640,69	R\$ 51.254,86
2,0	ORSE	6231	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 8" - Poço 150m	m	6,00	R\$ 198,11	R\$ 1.188,68	R\$ 95.094,24
3,0	ORSE	6237	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6" (Poço 100m)	m	60,00	R\$ 156,40	R\$ 9.383,98	R\$ 750.718,79
4,0	MERCADO		Revestimento IISO PVC - Geomecânico Leve DN 154mm AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	m	6,00	R\$ 127,35	R\$ 764,09	R\$ 61.126,96
5,0	ORSE	11683	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12", em pasta de cimento com aditivo acelerador de pega	m	3,00	R\$ 34,17	R\$ 102,51	R\$ 8.200,78
6,0	ORSE	6306	Desenvolvimento com Compressor 125psi / 250cfm	hs	1,00	R\$ 267,90	R\$ 267,90	R\$ 21.432,12
7,0	ORSE	6311	Ensaio de Vazão com Compressor 125psi / 250cfm	hs	6,00	R\$ 331,90	R\$ 1.991,37	R\$ 159.309,68
8,0	ORSE	6282	Tampa de poço galvanizada de DN 6"	Unid.	1,00	R\$ 133,98	R\$ 133,98	R\$ 10.718,56
9,0	ORSE	6312	ANÁLISE FISICO-QUIMICA DA ÁGUA	Unid.	1,00	R\$ 705,89	R\$ 705,89	R\$ 56.471,26
TOTAL							R\$ 15.179,09	R\$ 1.214.327,25
TOTAL GERAL							R\$ 27.708,33	R\$ 1.226.856,49

João Walter B. Borborema

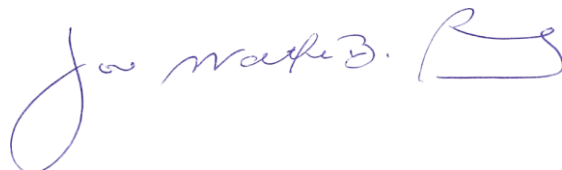
José Walter Borborema Arcoverde
ENGENHEIRO DE MINAS - crea 1605745006

ESTADO DA PARAIBA - PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES - PB	
PLANILHA do BDI - Execução de 80 poços tubulares profundo em diversas comunidades rúeais do município de Tavares-PB	
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS	
OBJETO: PROJETO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):	
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custo de Administração Central – AC	4,93%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento – MI	1,00%
Custo Financeiro – CF	0,99%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custos Tributários - Total - T	7,65%
Tributos Federais	3,65%
Tributos Estaduais	0,00%
Tributos Municipais + CPRB	4,00%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) – MC	6,74%
Fórmula do BDI	<p>Onde:</p> <p>BDI = Taxa de BDI</p> <p>AC = Taxa de administração central</p> <p>MI = Taxa margem de incerteza (risco) do empreendimento</p> <p>CF = Taxa referente aos custos financeiros</p> <p>T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais.</p> <p>MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)</p>
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + CF + MI)}{1 - (T + MC)} \right] - 1 \right\} \times 100$	
4. TAXA DE BDI (BDI):	24,89 %
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT=CDx(1+BDI/100)):	
CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL
TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)
PIS – Programa de Integração Social	0,65%
COFINS – Financ. da Seguridade Social	3,00%
SUBTOTAL	3,65%
ISS +CRB – Imposto Sobre Serviço ^(*)	4,00%



José Walter Borborema Arcoverde
CREA nº 1605745006
Engenheiro de Minas

TOTAL GERAL	7,65%		
(*) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2 a 5%.			
Parâmetro referenciais das rubricas que compõem o BDI: SERVIÇOS			
TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%
TIPOS DE OBRA	RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	0,50%	0,56%	0,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	1,46%	2,32%	3,16%
TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%
TIPOS DE OBRA	LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	6,64%	7,30%	8,69%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	7,14%	8,40%	10,43%
<p>OBS: Estão sujeitos ao regime cumulativo para fins de incidência da contribuição para o PIS-Pasep e da Cofins, às alíquotas de 0,65% e de 3%, respectivamente. Quanto ao ISS, a alíquota e o local do recolhimento variará de acordo com o sistema tributário da empresa, local e tipo do serviço.</p>			



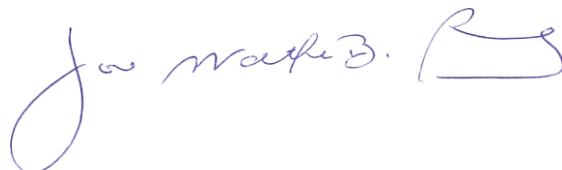
José Walter Borborema Arcoverde
CREA nº 1605745006
Engenheiro de Minas

ESTADO DA PARAIBA - PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES - PB	
PLANILHA do BDI - Execução de 80 poços tubulares profundo em diversas comunidades rueais do município de Tavares-PB	BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 – TCU
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIP.	
OBJETO: PROJETO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):	
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custo de Administração Central – AC	3,43%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento – MI	1,00%
Custo Financeiro – CF	0,94%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custos Tributários - Total - T	3,65%
Tributos Federais	3,65%
Tributos Estaduais	0,00%
Tributos Municipais	0,00%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) – MC	6,74%
Fórmula do BDI	<p>Onde:</p> <p>BDI = Taxa de BDI</p> <p>AC = Taxa de administração central</p> <p>MI = Taxa margem de incerteza (risco) do empreendimento</p> <p>CF = Taxa referente aos custos financeiros</p> <p>T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais.</p> <p>MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)</p>
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + CF + MI)}{1 - (T + MC)} \right] - 1 \right\} \times 100$	
4. TAXA DE BDI (BDI):	17,59 %
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT=CDx(1+BDI/100)):	
CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL
TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)
PIS – Programa de Integração Social	0,65%
COFINS – Financ. da Seguridade Social	3,00%
SUBTOTAL	3,65%
ISS – Imposto Sobre Serviço(*)	0,00%



José Walter Borborema Arcoverde
CREA nº 1605745006
Engenheiro de Minas

TOTAL GERAL	3,65%		
(*) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2 a 5%.			
Parâmetro referenciais das rubricas que compõem o BDI: SERVIÇOS			
TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%
TIPOS DE OBRA	RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	0,50%	0,56%	0,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	1,46%	2,32%	3,16%
TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%
TIPOS DE OBRA	LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	6,64%	7,30%	8,69%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	7,14%	8,40%	10,43%
OBS: Estão sujeitos ao regime cumulativo para fins de incidência da contribuição para o PIS-Pasep e da Cofins, às alíquotas de 0,65% e de 3%, respectivamente. Quanto ao ISS, a alíquota e o local do recolhimento variará de acordo com o sistema tributário da empresa, local e tipo do serviço.			



José Walter Borborema Arcoverde
CREA nº 1605745006
Engenheiro de Minas



PLANILHA DO CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÕES DE 22.0 (VINTE E DOIS) POÇOS TUBULARES PROFUNDOS INSTALADOS COM BOMBA SUBMERSA ACONADA POR ENERGIA SOLAR													
BASE - SINAPI E ORSE													
PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO				DATA DE EMISSÃO:20/03/2024 01:03:06				DATA DE RT: 19/03/2024					
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,85%(HORA) 46,62%(MÊS)													
ABRANGENCIA: NACIONAL				DATA REFERENCIA TECNICA: 19/03/2024 LOCALIDADE : JOAO PESSOA				DATA DE PREÇO : 02/2024					
REFERÊNCIA DE COLETA: MEDIANO													
BANCO - ORÇAMENTO DE OBRA DE SERGIPE - ORSE PUBLICADO EM MARÇO - DATA DO PREÇO MARÇO 2024													
INRERESSADO							PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHÃO - PB						
				BDI mat.= 17,59%				BDI ser = 24,890%					
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$	1.226.856,49										
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL													
Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor dos serviços (R\$)	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias	
				Concedente (R\$)	%	Concedente (R\$)	%	Concedente (R\$)	%	Concedente (R\$)	%	Concedente (R\$)	%
1,0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,021%	R\$ 12.529,24	R\$ 6.264,62	50,00%							R\$ 6.264,62	50,00%
2,0	PERFURAÇÃO DE POÇO	81,391%	R\$ 998.546,31	R\$ 149.781,95	15,00%	R\$ 199.709,26	20,00%	R\$ 249.636,58	25,00%	R\$ 249.636,58	25,00%	R\$ 149.781,95	15,00%
3,0	TESTE DE VAZÃO	12,985%	R\$ 159.309,68	R\$ 15.930,97	10,00%	R\$ 23.896,45	15,00%	R\$ 39.827,42	25,00%	R\$ 39.827,42	25,00%	R\$ 39.827,42	25,00%
4,0	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	4,603%	R\$ 56.471,26							R\$ 28.235,63	50,00%	R\$ 28.235,63	50,00%
Total simples		100,000%	R\$ 1.226.856,49	R\$ 171.977,54	14,02%	R\$ 223.605,71	18,23%	R\$ 289.464,00	23,59%	R\$ 317.699,63	25,90%	R\$ 224.109,62	18,27%
Total acumulado				R\$ 171.977,54	14,02%	R\$ 395.583,25	32,24%	R\$ 685.047,25	55,84%	R\$ 1.002.746,88	81,73%	1.226.856,49	100,00%

João Walter B. Aecoverde

PLANILHA DE MEMORIA DE CÁLCULO

BANCO DE PESQUISA SINAPI

Mês de Referência: 06/2025

DATA DE EMISSÃO-11-07-2025

Observação:

%AS (porcentagem Atribuído São Paulo) corresponde a porcentagem do custo total da composição que foi obtida utilizando preços de insumos de São Paulo por indisponibilidade dos preços de insumos necessários à composição no estado em questão. Custo zerado (hífen) indica que pelo menos um dos itens da composição não tem custo/preço.

Encargos sociais sobre a mão de obra:

Localidade	JOAO PESSOA
Horista	91,01%
Mensalista	51,84%

BANCO ORSE(Orçamento de Obra e Sergipe) -JUNHO 2025-1

Planilha de Memoria de Cálculo

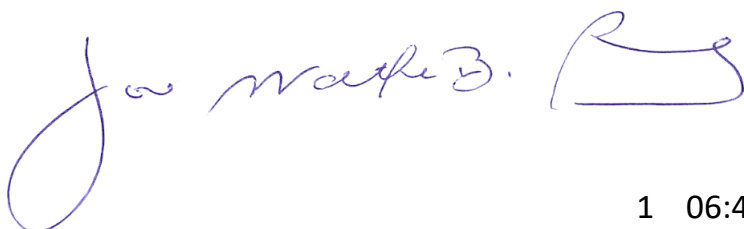
LOCALIDADE

Diversas Comunidades Rurais do Município de Tavares - PB

SERVICOS INICIAIS

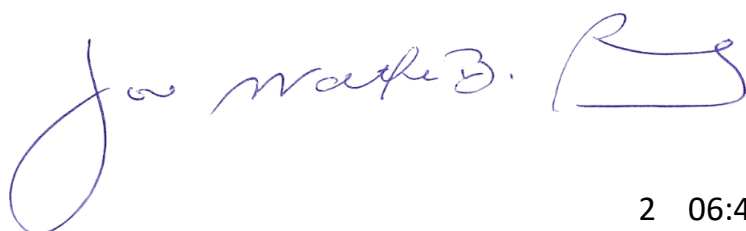
Nº DE ORDEM	Descrições dos Serviço	Und	Quant	Total
1,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²		6,00
	largura x comprimento - 2 x 3	m ²	6,00	
2,00	Acompanhamento Técnico p/ Poço até 100	und	1,00	1,00
3,00	Engenheiro Junior (Geólogo ou Eng. De Minas)com engargos complementares (Elaborações dos relatórios de perfuração; Perfis Geologicos e Construtivos)	hs	6,00	6,00
4,00	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	hks	60,00	60,00

PERFURAÇÃO DOS POÇOS




José walter Borborema Arcoverde
Eng de Minas CREA 1605745006

Nº DE ORDEM	Descrições dos Serviço	Und	Quant	Total
1,00	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada AF_05/2018	m ²	100,00	8.000,00
2,00	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 8" - Poço 150m	m	6,00	480,00
3,00	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6" (Poço 100m)	m	60,00	4.800,00
4,00	Revestimento IISO PVC - Geomecânico Leve DN 154mm AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	m	6,00	480,00
5,00	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12", em pasta de cimento com aditivo acelerador de pega	m	3,00	240,00
6,00	Desenvolvimento com Compressor 125psi / 250cfm	hs	1,00	80,00
7,00	Ensaio de Vazão com Compressor 125psi / 250cfm	hs	6,00	480,00
8,00	Tampa de poço galvanizada de DN 6"	und	1,00	80,00
9,00	ANÁLISE FISICO-QUIMICA DA ÁGUA	und	1,00	80,00



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES
PLANILHA dDE RESUMO DAS
PERFURAÇÃO DE POÇO

PLANILHA Do RESUMO										
BANCO DE PESQUISA SINAPI										
Mês de Referência: 06/2025			DATA DE EMISSÃO-11-07-2025							
Observação:			Encargos sociais sobre a mão de obra:							
%AS (porcentagem Atribuído São Paulo) corresponde a porcentagem do custo total da composição que foi obtida utilizando preços de insumos de São Paulo por indisponibilidade dos preços de insumos necessários à composição no estado em questão. Custo zerado (hífen) indica que pelo menos um dos itens da composição não tem custo/preço.			<table border="1"> <tr> <td>Localidade</td> <td>JOAO PESSOA</td> </tr> <tr> <td>Horista</td> <td>91,01%</td> </tr> <tr> <td>Mensalista</td> <td>51,84%</td> </tr> </table>		Localidade	JOAO PESSOA	Horista	91,01%	Mensalista	51,84%
Localidade	JOAO PESSOA									
Horista	91,01%									
Mensalista	51,84%									
BANCO ORSE(Orçamento de Obra e Sergipe) -JUNHO 2025-1										
PLANILHA Do RESUMO										
LOCALIDADE		Em Oitente Comunidades Rurais do Município de Tavares - PB								
SERVICOS INICIAIS										
Nº DE ORDEM	Descrições dos Serviço	Und	Quant	Total						
1,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²		6,00						
	largura x comprimento - 2 x 3	m ²	6,00							
2,00	Acompanhamento Técnico p/ Poço até 100	und	1,00	1,00						
3,00	Engenheiro Junior (Geólogo ou Eng. De Minas)com engargos complementares (Elaborações dos relatórios de pefuração; Perfis Geologicos e Construtivos)	hs	30,00	30,00						
4,00	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	350,00	350,00						
PERFURAÇÃO DOS POÇOS										
Nº DE ORDEM	Descrições dos Serviço	Und	Quant	Total						
1,00	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada AF_05/2018	m ²	100,00	8.000,00						



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES
PLANILHA dDE RESUMO DAS
PERFURAÇÃO DE POÇO

2,00	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 8" - Poço 150m	m	6,00	480,00
3,00	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6" (Poço 100m)	m	60,00	4.800,00
4,00	Revestimento IISO PVC - Geomecânico Leve DN 154mm AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	m	6,00	480,00
5,00	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12", em pasta de cimento com aditivo acelerador de pega	m	3,00	240,00
6,00	Desenvolvimento com Compressor 125psi / 250cfm	hs	1,00	80,00
7,00	Ensaio de Vazão com Compressor 125psi / 250cfm	hs	6,00	480,00
8,00	Tampa de poço galvanizada de DN 6"	und	1,00	80,00
9,00	ANÁLISE FISICO-QUIMICA DA ÁGUA	und	1,00	80,00

