



PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM ROCHAS CRISTALINAS, MUNICÍPIO DE EXU PERNAMBUCO





MEMORIAL DESCRITIVO





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

1. LOCAÇÃO

As locações serão realizadas pela CONTRATADA em situações que possuam os melhores condicionamentos hidrogeológicos.

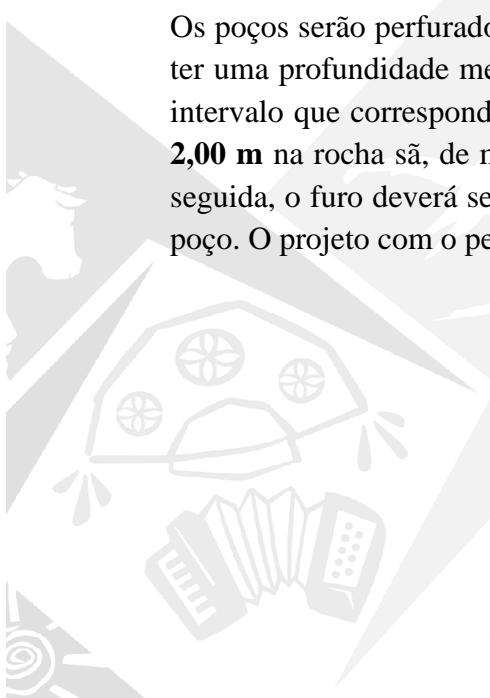
Deverão ser utilizados todos os recursos técnicos disponíveis, principalmente fotografias aéreas, mapas geológicos e cartográficos, dados de poços existentes, investigações de campo, e outros que forem considerados importantes na obtenção de bons resultados.

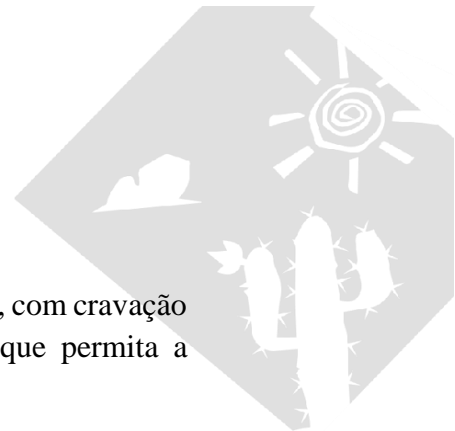
Caso a localização do poço seja em propriedade privada, no ato da locação será exigido do proprietário do terreno onde será perfurado o poço, um Termo de Servidão Pública, devidamente preenchido e assinado, passando a referida área, desta forma, a ter o caráter público, o que permitirá o acesso de forma ordenada à população, com vistas aos benefícios decorrentes do manancial a ser implantado.

Deverá ser preenchido e apresentado a CONTRATANTE um relatório denominado FICHA DE LOCAÇÃO com dados técnicos da locação, informações sociais da localidade e planta com croqui e coordenadas para localização do poço, bem como, indicação de um responsável com telefone para facilitar na localização do poço, conforme anexo (Modelos de Relatórios).

2. PERFURAÇÃO

Os poços serão perfurados por equipamento que utilizem o método roto-pneumático, devendo ter uma profundidade média de 65 m. Deverão ser executados no diâmetro mínimo de 8", no intervalo que corresponde aproximadamente ao manto de intemperismo, avançando de **1,00 a 2,00 m** na rocha sã, de modo que seja possível fazer uma boa cravação do revestimento. Em seguida, o furo deverá ser reduzido para o diâmetro mínimo de 6" até a profundidade final do poço. O projeto com o perfil construtivo do poço é mostrado no **Anexo 03**.





2.1. – Revestimento

Todos os poços serão revestidos, em toda a extensão do manto de intemperismo, com cravação na rocha sã, em tubos PVC geomecânico, com diâmetro interno do tubo que permita a perfuração até os 55 m de profundidade com bits de 6.”

Para proteção contra inundação, a boca do poço deverá ser localizada em altura acima da cota máxima de enchente, definida pelo responsável pela locação e será tamponada com tampa de ferro pintada em azul del rey, com as iniciais PME equipada, lateralmente com roscas e parafusos para fixação no tubo de revestimento.

2.2- Cimentação

O revestimento será cimentado em seu espaço anelar. A princípio fica estabelecido que primeiro seja colocada a pasta de cimento e depois o revestimento.

Esta operação de cimentação deverá ocorrer no espaço anelar existente entre o manto de intemperismo e o revestimento, completando todo o intervalo referente ao manto de intemperismo.

As cimentações serão realizadas com a utilização de cimento Portland normal, salvo quando por determinação da **CONTRATANTE** seja necessário o uso de algum tipo de cimento especial ou de aditivos.

A cimentação, que vai proteger o aquífero de possíveis contaminações superficiais, deverá ser uma pasta de cimento com densidade de $1,83\text{g/cm}^3$.

2.2. – Limpeza e desenvolvimento

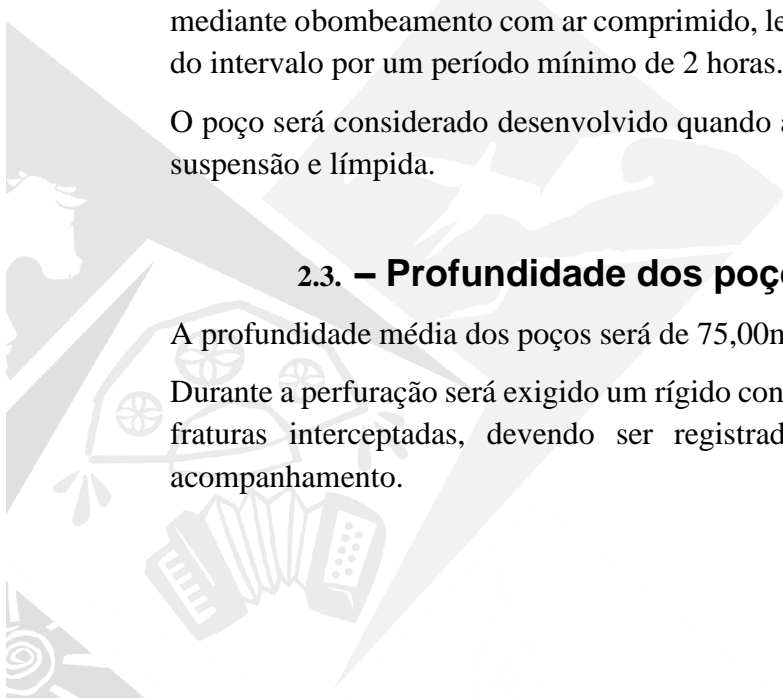
Após a conclusão do poço, o mesmo deverá ser desenvolvido, com a limpeza das fraturas mediante obombeamento com ar comprimido, levantando e repassando o hasteamento ao longo do intervalo por um período mínimo de 2 horas.

O poço será considerado desenvolvido quando a sua água estiver isenta de material sólido em suspensão e límpida.

2.3. – Profundidade dos poços

A profundidade média dos poços será de 75,00m, independente da vazão definida na perfuração.

Durante a perfuração será exigido um rígido controle na identificação das posições e vazões das fraturas interceptadas, devendo ser registradas com a máxima precisão em fichas de acompanhamento.





3. TESTE DE VAZÃO

A capacidade de produção final do poço será avaliada por meio do ensaio de bombeamento executado com compressor de ar, com pressão mínima de trabalho de 120 lb pol², com vazão mínima de 40 pcm, acoplado a motor diesel com potência mínima de 8,0cv e rotação mínima de 1.800 rpm.

O teste deverá ter uma duração de 10 (dez) horas contínuas, com tempo de recuperação de 02(duas) horas. Estes dados do teste serão colocados em tabela própria fornecida pela **CONTRATANTE**, devendo ser calculada a vazão de exploração do poço pelo processo de extrapolação da vazão específica.

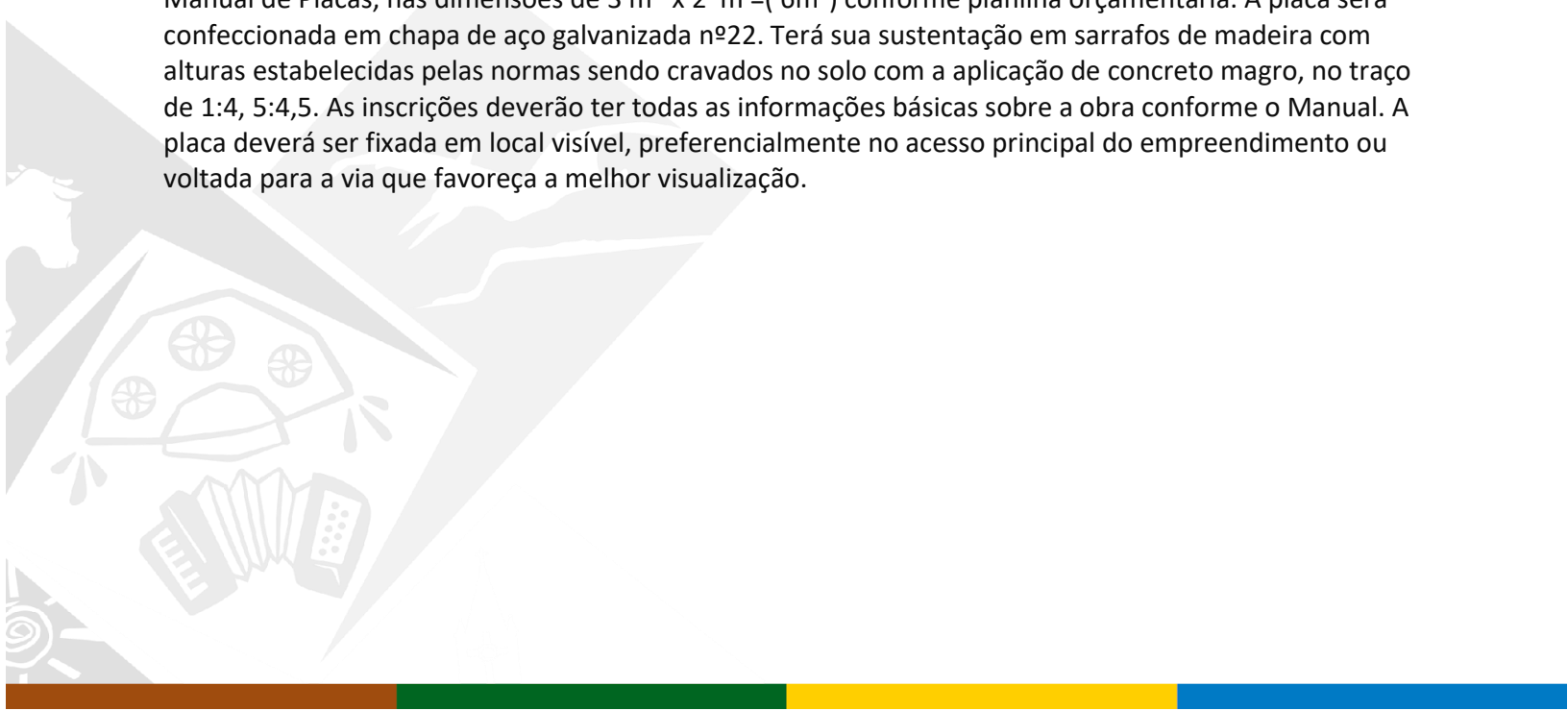
Os dados apresentados na tabela de teste de vazão deverão conter 3 casas decimais.

Caso seja constatada pela Fiscalização, a execução do teste com duração inferior a 10 (dez) horas, somente serão remuneradas o número total de horas executadas.

SERVIÇOS PRELIMINARES:

PLACA DA OBRA

✓ A CONTRATADA obriga-se a confeccionar e conservar até o final da obra 01(uma) placa indicativa da obra, cujo modelo será o padrão adotado pelo Ministério das Cidades, constantes do Manual de Placas, nas dimensões de 3 m x 2 m = (6m²) conforme planilha orçamentaria. A placa será confeccionada em chapa de aço galvanizada nº22. Terá sua sustentação em sarrafos de madeira com alturas estabelecidas pelas normas sendo cravados no solo com a aplicação de concreto magro, no traço de 1:4, 5:4,5. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra conforme o Manual. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para a via que favoreça a melhor visualização.





Aqui tem trabalho do Governo Federal

NOVO **PAC**
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

SELO DE PROGRAMA
DE GOVERNO

MINISTÉRIO DA
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
união e reconstrução



Residencial Canto da Serra Etapa VII

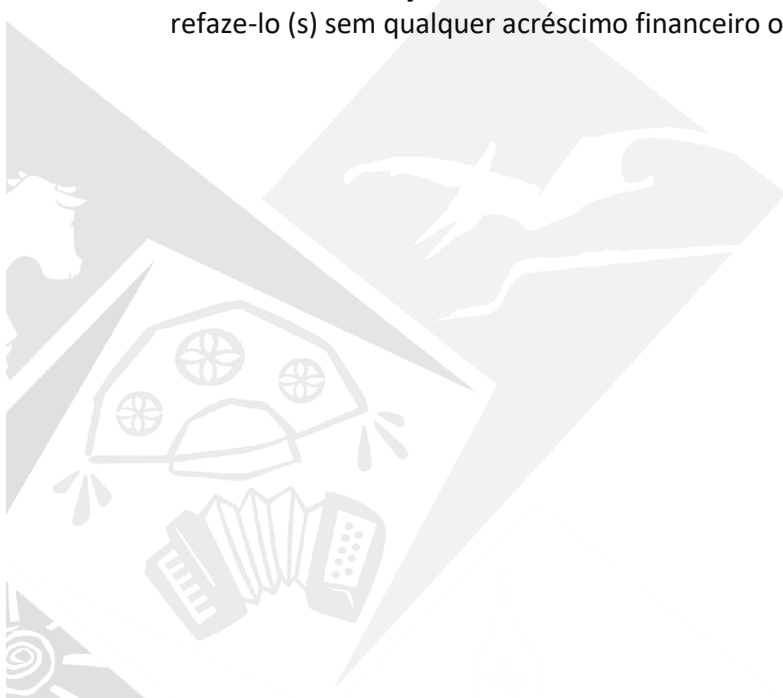
AGENTES PARTICIPANTES: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXX
INÍCIO DA OBRA: XX/XX/XXXX
TÉRMINO DA OBRA: XX/XX/XXXX
VALOR TOTAL DA OBRA: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
COMUNIDADE: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
MUNICÍPIO: XXXXXXXXXXXXXXXX
OBJETO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

DENÚNCIAS, RECLAMAÇÕES E ELOGIOS:
OUVIDORIA.GOV.BR

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS A UTILIZAR:

- ✓ Todo e qualquer material deverá ser submetido à aprovação da FISCALIZAÇÃO antes de sua utilização na obra e no caso de não aprovação deverão ser retirados imediatamente do canteiro de obras, sob pena da aplicação das penalidades estipuladas no contrato.
- ✓ Para a perfeita execução das obras e aceitação dos serviços pela FISCALIZAÇÃO, faz-se necessário a aplicação e utilização de materiais e equipamentos adequados e de boa qualidade em todas as etapas da obra.
- ✓ No caso de utilização de materiais inapropriados ou de baixa qualidade a FISCALIZAÇÃO condenará os serviços executados e relacionados com este (s) materiais e a CONTRATADA deverá refaze-lo (s) sem qualquer acréscimo financeiro ou compensação no contrato.

EXU-PE NOVEMBRO de 2025.





Obra: PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM ROCHAS CRISTALINAS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE EXU-PE

Local: MUNICÍPIO DE EXU (PE)

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 09/2025 ORSE-SE 09/2025 NÃO DESONERADA BDI 24,84 %

							TOTAL DA OBRA	R\$ 2.844.742,10
NTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 46.012,10	
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	8,00	R\$ 584,46	R\$ 4.675,68	
1.2	CP	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (PERFURAÇÃO DE POÇOS)	CJ	1,00	R\$ 41.336,42	R\$ 41.336,42	
2	PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES CRISTALINO COM 65M DE PROFUNDIDADE						R\$ 2.798.730,00	
2.1	COMP	SINAPI	PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM PROFUNDADE DE 65 M	UNID.	200,00	R\$ 13.993,65	R\$ 2.798.730,00	

Obra
PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM ROCHA CRISTALINA,
MUNICIPIO DE EXU-PE (SERVIÇOS PRELIMINARES)

Bancos
SINAPI - 09/2025 -
Pernambuco
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
24,84%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 84,84%
Mensalista: 46,58%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					46.012,10	100,00 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	468,17	584,46	4.675,68	10,16 %
1.2	CP 00018	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (PERFURAÇÃO DE POÇOS)	cj	1	33.111,52	41.336,42	41.336,42	89,84 %

Total sem BDI R\$ 36.856,88
Total do BDI R\$ 9.155,22
Total Geral R\$ 46.012,10



QUARENTA E SEIS MIL E DOZE REAIS E DEZ CENTAVOS

Obra
PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM ROCHA CRISTALINA,
MUNICÍPIO DE EXU-PE (PERFURAÇÃO DE POÇOS UMA UNIDADE))

Bancos
SINAPI - 09/2025 -
Pernambuco
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
24,84%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 84,84%
Mensalista: 46,58%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2			PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES, VALOR UNITARIO DE UMA UNIDADE ÁTE 65M DE PROFUNDIDADE					13.993,65	100,00 %
2.1	COMP 0021	Próprio	Deslocamento, instalação e transporte de equipamento - Perfuratriz pneumática com compressor e acessórios	UND	1	746,99	932,54	932,54	6,66 %
2.2	COMP 0022	Próprio	Perfuração de rocha cristalina, diâmetro 8"	M	10	112,48	140,42	1.404,20	10,03 %
2.3	COMP 0023	Próprio	Perfuração em Rocha em rocha do cristalino, diâmetro 6", até 70,00 m de profundidade	M	55	120,49	150,41	8.272,55	59,12 %
2.4	COMP 0024	Próprio	Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6" leve	M	10	154,76	193,20	1.932,00	13,81 %
2.5	COMP 0025	Próprio	Desenvolvimento no cristalino	H	2	144,34	180,19	360,38	2,58 %
2.6	COMP 0026	Próprio	TESTE DE PRODUÇÃO NO CRISTALINO COM COMPRESSOR	H	6	131,77	164,50	987,00	7,05 %
2.7	COMP 0027	Próprio	Construção de laje de proteção sanitária em concreto nas dimensões 1,00 x 1,00 x 0,15 m com declividade de 2% em relação ao centro do poço para as bordas.	M³	0,15	560,65	699,91	104,98	0,75 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

11.209,73
2.783,92
13.993,65



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	468,17	468,17		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	24,65	12,32		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,41	10,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,08	26,93		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,41	17,35		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	33,71	0,38		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,06	0,23		
					MO sem LS =>	17,79	LS =>	15,10	MO com LS =>	32,89
					Valor do BDI =>	116,29	Valor com BDI =>		584,46	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP 00018	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (PERFURAÇÃO DE POÇOS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS 3001	cj	1,0000000	33.111,52	33.111,52		
Composição Auxiliar	30.01.49	EMBASA	GEOLOGO JUNIOR		hora	208,0000000	62,96	13.095,68		
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	312,0000000	34,28	10.695,36		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	208,0000000	44,81	9.320,48		
					MO sem LS =>	16.436,10	LS =>	13.944,38	MO com LS =>	30.380,48
					Valor do BDI =>	8.224,90	Valor com BDI =>		41.336,42	

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,41	29,41		
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,45	22,45		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,79	2,79		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,54	0,54		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
					MO sem LS =>	12,28	LS =>	10,42	MO com LS =>	22,70
					Valor do BDI =>	7,30	Valor com BDI =>		36,71	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,45	0,25		
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,25
					Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,31	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,87	0,87		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	41,07	0,87		
					MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,87
					Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>		1,08	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,45	0,33		
					MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
					Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,41	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	16,89	0,35		
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
					Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,43	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14

Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0053400	27,30	0,14	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>			0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	44,81	44,81	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	41,07	41,07	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>	22,69	LS =>	19,25	MO com LS =>	41,94
				Valor do BDI =>	11,13	Valor com BDI =>			55,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	30.01.49	EMBASA	GEOLOGO JUNIOR	3001	hora	1,0000000	62,96	62,96	
Insumo	B590000073	EMBASA	GEOLOGO JUNIOR - P4	Mão de Obra	H	1,0000000	62,96	62,96	
				MO sem LS =>	34,06	LS =>	28,90	MO com LS =>	62,96
				Valor do BDI =>	15,63	Valor com BDI =>			78,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,52	31,52	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,45	22,45	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,79	2,79	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,05	2,05	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,85	1,85	
				MO sem LS =>	12,32	LS =>	10,46	MO com LS =>	22,78
				Valor do BDI =>	7,82	Valor com BDI =>			39,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	24,65	24,65	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	31,52	14,27	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	31,88	10,38	
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	4,73	MO com LS =>	10,31
				Valor do BDI =>	6,12	Valor com BDI =>			30,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,08	24,08	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,89	16,89	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,79	2,79	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39	
				MO sem LS =>	9,33	LS =>	7,91	MO com LS =>	17,24
				Valor do BDI =>	5,98	Valor com BDI =>			30,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,28	34,28	
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,79	2,79	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,30	27,30	
				MO sem LS =>	14,85	LS =>	12,59	MO com LS =>	27,44

Valor do BDI => 8,51

Valor com BDI => 42,79

Total sem BDI	36.856,88
Total do BDI	9.155,22
Total Geral	46.012,10



Composições Analíticas com Preço Unitário
PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM ROCHA CRISTALINA, MUNICÍPIO DE EXUPE (PERFURAÇÃO DE POÇOS UMA UNIDADE)

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pernambuco
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
24,84%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 84,84%
Mensalista: 46,58%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 0021	Próprio	Deslocamento, instalação e transporte de equipamento - Perfuratriz pneumática com compressor e acessórios	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	746,99	746,99		
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,8000000	39,44	70,99		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,65	51,30		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	100,0000000	5,97	597,00		
Insumo	00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8000000	15,39	27,70		
					MO sem LS =>	36,53	LS =>	30,99	MO com LS =>	67,52
					Valor do BDI =>	185,55	Valor com BDI =>	932,54		
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 0022	Próprio	Perfuração de rocha cristalina, diâmetro 8"	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M	1,0000000	112,48	112,48		
Composição Auxiliar	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7000000	25,22	17,65		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	25,65	35,91		
Insumo	2464	ORSE	Compressor 762 pcm (atlas copco - xa-360sd - 180,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,7000000	27,64	19,34		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1,9500000	5,97	11,64		
Insumo	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,2300000	27,84	6,40		
Insumo	00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	15,39	21,54		
					MO sem LS =>	33,11	LS =>	28,09	MO com LS =>	61,20
					Valor do BDI =>	27,94	Valor com BDI =>	140,42		
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 0023	Próprio	Perfuração em Rocha em rocha do cristalino, diâmetro 6", até 70,00 m de profundidade	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M	1,0000000	120,49	120,49		
Composição Auxiliar	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5000000	25,22	12,61		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	25,65	15,39		
Insumo	2464	ORSE	Compressor 762 pcm (atlas copco - xa-360sd - 180,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,3500000	27,64	9,67		
Insumo	COMP 54.	Próprio	Martelo para perfuração de poço em Rocha Dura Modelo DHD 360 Ingersoll-Rand.	Material	M	2,6897835	3,04	8,17		
Insumo	COMP 55.	Próprio	Bit 6"	Material	UN	0,0070000	3.200,00	22,40		
Insumo	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,2500000	27,84	6,96		
Insumo	COMP 56.	Próprio	Tampa em chapa de alumínio para poço de 6"	Material	UN	1,4238345	29,00	41,29		
Insumo	00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2600000	15,39	4,00		
					MO sem LS =>	13,18	LS =>	11,18	MO com LS =>	24,36
					Valor do BDI =>	29,92	Valor com BDI =>	150,41		
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 0024	Próprio	Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6" leve	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	154,76	154,76		
Composição Auxiliar	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0900000	25,22	2,26		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,65	7,69		
Insumo	COMP 57.	Próprio	Tubo Revestimento Geomecânico DN 6"	Material	M	1,0695845	130,00	139,04		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,1500000	5,97	0,89		
Insumo	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,0100000	27,84	0,27		
Insumo	00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,39	4,61		
					MO sem LS =>	6,54	LS =>	5,55	MO com LS =>	12,09
					Valor do BDI =>	38,44	Valor com BDI =>	193,20		
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 0025	Próprio	Desenvolvimento no cristalino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	144,34	144,34		
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,44	39,44		

Composição Auxiliar	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5000000	25,22	12,61
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,65	25,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,08	24,08
Insumo	2464	ORSE	Compressor 762 pcm (atlas copco - xa-360sd - 180,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	1,0000000	27,64	27,64
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	5,97	14,92

MO sem LS => 24,65 LS => 20,92 MO com LS => 45,57

Valor do BDI => 35,85 Valor com BDI => 180,19

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 0026	Próprio	TESTE DE PRODUÇÃO NO CRISTALINO COM COMPRESSOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	131,77	131,77
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,2500000	32,61	40,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	24,08	30,10
Insumo	2788	ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	Equipamento	h	1,0000000	44,50	44,50
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,7500000	5,97	16,41

MO sem LS => 11,66 LS => 9,89 MO com LS => 21,55

Valor do BDI => 32,73 Valor com BDI => 164,50

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 0027	Próprio	Construção de laje de proteção sanitária em concreto nas dimensões 1,00 x 1,00 x 0,15 m com declividade de 2% em relação ao centro do poço para as bordas.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	560,65	560,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4040000	24,08	9,72
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8000000	667,71	534,16
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,6700000	24,13	16,16
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0760000	8,03	0,61

MO sem LS => 50,31 LS => 42,68 MO com LS => 92,99

Valor do BDI => 139,26 Valor com BDI => 699,91

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,44	39,44
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000690	32.227,10	2,22
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	578.918,90	37,22

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 9,79 Valor com BDI => 49,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	32,61	32,61
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,02	7,02
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,88	1,88
Composição Auxiliar	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,92	14,92

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 8,10 Valor com BDI => 40,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,02	7,02
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	131.850,00	7,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,74 Valor com BDI => 8,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,88	1,88
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	131.850,00	1,88

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,79	8,79	
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	131.850,00	8,79	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	10,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,92	14,92	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	5,97	14,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	18,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	667,71	667,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2383000	24,08	150,21	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8348000	140,00	116,87	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	0,72	203,98	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5946000	330,73	196,65	
				MO sem LS =>	58,18	LS =>	49,36	MO com LS =>	107,54
				Valor do BDI =>	165,85			Valor com BDI =>	833,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	16,72	0,13	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,69	0,22	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	16,89	0,35	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,59	22,59	
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,72	16,72	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,79	2,79	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	9,12	LS =>	7,73	MO com LS =>	16,85
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	28,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,65	25,65	
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,69	19,69	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,79	2,79	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	10,77	LS =>	9,14	MO com LS =>	19,91
				Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	32,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	25,22	25,22	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,59	22,59	
Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,06	1,06	
Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,33	1,33	
				MO sem LS =>	9,12	LS =>	7,73	MO com LS =>	16,85
				Valor do BDI =>	6,26	Valor com BDI =>			31,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	16.678,39	1,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>			1,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	16.678,39	0,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>			0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	16.678,39	1,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>			1,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,08	24,08	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,89	16,89	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,79	2,79	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39	
				MO sem LS =>	9,33	LS =>	7,91	MO com LS =>	17,24
				Valor do BDI =>	5,98	Valor com BDI =>			30,06

Total sem BDI 11.209,73
Total do BDI 2.783,92
Total Geral 13.993,65



Obra
PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM ROCHA CRISTALINA,
MUNICÍPIO DE EXU-PE (PERFURAÇÃO DE POÇOS UMA UNIDADE)

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pernambuco
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
24,84%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 84,84%
Mensalista: 46,58%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP 0023	Próprio	Perfuração em Rocha em rocha do cristalino, diâmetro 6", até 70,00 m de profundidade	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M	55,0	150,41	8.272,55	59,12	59,12
COMP 0024	Próprio	Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6" leve	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	10,0	193,20	1.932,00	13,81	72,92
COMP 0022	Próprio	Perfuração de rocha cristalina, diâmetro 8"	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M	10,0	140,42	1.404,20	10,03	82,96
COMP 0026	Próprio	TESTE DE PRODUÇÃO NO CRISTALINO COM COMPRESSOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0	164,50	987,00	7,05	90,01
COMP 0021	Próprio	Deslocamento, instalação e transporte de equipamento - Perfuratriz pneumática com compressor e acessórios	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	932,54	932,54	6,66	96,67
COMP 0025	Próprio	Desenvolvimento no cristalino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	180,19	360,38	2,58	99,25
COMP 0027	Próprio	Construção de laje de proteção sanitária em concreto nas dimensões 1,00 x 1,00 x 0,15 m com declividade de 2% em relação ao centro do poço para as bordas.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,15	699,91	104,98	0,75	100,00

Total sem BDI **11.209,73**
Total do BDI **2.783,92**
Total Geral **13.993,65**



Obra
**PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM ROCHA CRISTALINA,
MUNICÍPIO DE EXU-PE (PERFURAÇÃO DE POÇOS UMA UNIDADE)**

Bancos
**SINAPI - 09/2025 -
Pernambuco
ORSE - 09/2025 - Sergipe**

B.D.I.
24,84%

Encargos Sociais
**Não Desonerado:
Horista: 84,84%
Mensalista: 46,58%**



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
COMP 56.	Próprio	Tampa em chapa de alumini para poço de 6"	Material	UN	78,3108975		36,20		2.834,85		2.834,85	20,26%	2.834,85	20,26%
COMP 57.	Próprio	Tube Revestimento Geomecânico DN 6"	Material	M	10,6958450		162,29		1.735,83		1.735,83	12,40%	4.570,68	32,66%
COMP 55.	Próprio	Bit 6"	Material	UN	0,3850000		3.994,88		1.538,03		1.538,03	10,99%	6.108,71	43,65%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	54,6231600		24,58		1.342,64		1.342,64	9,59%	7.451,35	53,25%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	161,2500000		7,45		1.201,31		1.201,31	8,58%	8.652,66	61,83%
2464	ORSE	Compressor 762 pcm (atlas copco - xa-360sd - 180,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	28,2500000		34,50		974,63		974,63	6,96%	9.627,29	68,80%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,7024840		20,87		765,98		765,98	5,47%	10.393,27	74,27%
00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	33,1000000		19,21		635,85		635,85	4,54%	11.029,12	78,82%
00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	16,1500000		34,75		561,21		561,21	4,01%	11.590,33	82,83%
COMP 54.	Próprio	Martelo para perfuração de poço em Rocha Dura Modelo DHD 360 Ingersoll-Rand.	Material	M	147,9380925		3,79		560,69		560,69	4,01%	12.151,02	86,83%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	100,7091960		3,48		350,47		350,47	2,50%	12.501,48	89,34%
2788	ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	Equipamento	h	6,0000000		55,55		333,30		333,30	2,38%	12.834,78	91,72%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,5277509		21,08		221,92		221,92	1,59%	13.056,71	93,30%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	100,7091960		1,78		179,26		179,26	1,28%	13.235,97	94,59%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002443		722.722,35		176,56		176,56	1,26%	13.412,53	95,85%
00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0010074		164.601,54		165,82		165,82	1,18%	13.578,35	97,03%
00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0057803		20.821,30		120,35		120,35	0,86%	13.698,71	97,89%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	90,4000000		1,11		100,34		100,34	0,72%	13.799,05	98,61%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	100,7091960		0,67		67,48		67,48	0,48%	13.866,53	99,09%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	33,9971040		0,89		30,26		30,26	0,22%	13.896,78	99,31%
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0713520		412,88		29,46		29,46	0,21%	13.926,24	99,52%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	10,3091960		1,73		17,83		17,83	0,13%	13.944,08	99,65%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1001760		174,77		17,51		17,51	0,13%	13.961,58	99,77%
00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002622		40.232,31		10,55		10,55	0,08%	13.972,13	99,85%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	100,7091960		0,09		9,06		9,06	0,06%	13.981,20	99,91%

00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	10,3091960	0,76	7,83	7,83	0,06%	13.989,03	99,97%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,1005000	30,12	3,03	3,03	0,02%	13.992,06	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	90,4000000	0,01	0,90	0,90	0,01%	13.992,96	100,00%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0114000	10,02	0,11	0,11	0,00%	13.993,08	100,00%

	Totais por Tipo	
	Equipamento	R\$ 1.307,93
	Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 473,28
	Mão de Obra	R\$ 2.966,39
	Material	R\$ 9.245,48
	Serviços	R\$ 0,00
	Taxas	R\$ 0,00
	Administração	R\$ 0,00
	Aluguel	R\$ 0,00
	Verba	R\$ 0,00
	Transporte	R\$ 0,00
	Encargos Complementares	R\$ 0,00
	Franquia	R\$ 0,00
	Outros	R\$ 0,00
	Total sem BDI	11.209,73
	Total do BDI	2.783,92
	Total Geral	13.993,65



PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM ROCHA CRISTALINA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE EXU-PE

Local: **MUNICÍPIO DE EXU (PE)**

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO:

Construção de abastecimento de água, Poços artesanais

COMPOSIÇÃO B.D.I. NÃO DESONERADO

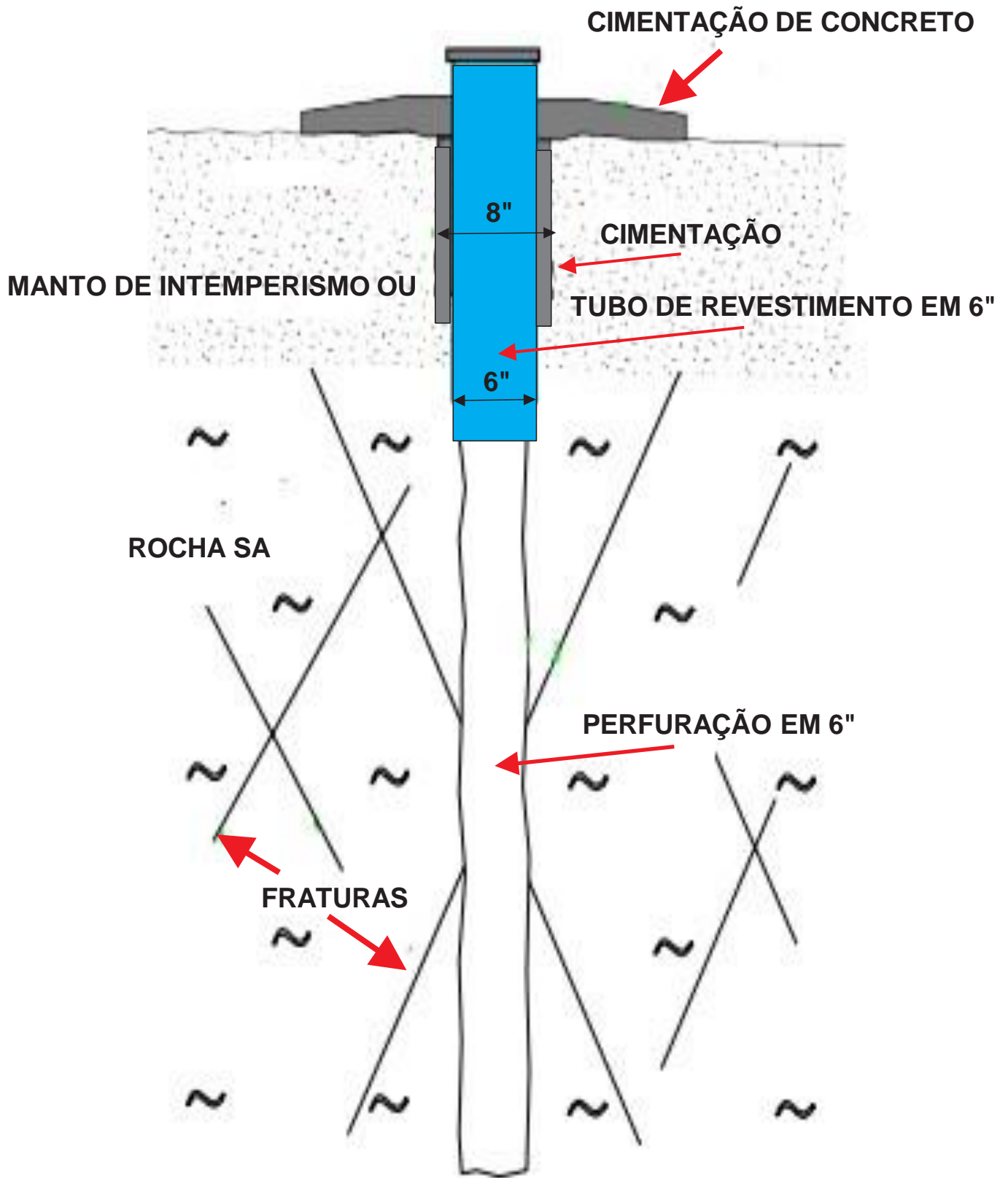
CÓD	DESCRIÇÃO	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Despesas Indiretas					
AC	Administração Central	4,93%	3,43%	4,93%	6,71%
DF	Despesas Financeiras	0,99%	0,94%	0,99%	1,17%
R	Riscos	1,39%	1,00%	1,39%	1,74%
Benefício					
S + G	Seguro / Garantias	0,49%	0,28%	0,49%	0,75%
L	Lucro	8,04%	6,74%	8,04%	9,40%
Impostos					
CP	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
ISS	ISS	3,00%	0,00%	2,00%	5,00%
CPRB	CPRB	0,00%	0,00%	4,50%	4,50%
Total Impostos		6,65%			
BDI =		24,84%			

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)= 3% conforme legislação desse município

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

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

- AC** Taxa de rateio da Administração Central
- S** Taxa representativa de Seguros
- R** Riscos e imprevistos
- G** Taxa que representa o ônus das Garantias exigidas pelo edital
- DF** Taxa representativa das Despesas Financeiras
- L** Remuneração bruta do construtor
- CP** Tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins)
- ISS** Tributo incidente Sobre Serviços de qualquer natureza
- CPRB** Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta



<i>Escala:</i> S/escala	<i>Projeto:</i> Projeto de Perfuração de Poço em Rocha do Cristalino	DECA/SPOC/SCIN
<i>Data:</i> 08/2025		<i>Desenho:</i>
<i>Visto:</i>	<i>Assunto:</i> PERFIL DO POÇO	<i>Prancha:</i>
<i>Arquivo:</i>		<i>Revisão:</i>