

# COMPOSIÇÃO

## 1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 30,88	R\$ 0,34
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 16,55	R\$ 0,21
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,51	R\$ 17,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 418,22</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 29,41	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 24,08	R\$ 26,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 37,89</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,65	R\$ 12,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 12,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>468,43</b>	

## 2. 24.50.01 INSTALAÇÃO E1 - UNIDADE PERCUSSORA PARA PERFURAÇÃO EM CALCÁRIO / CRISTALINO / META-SEDIMENTO / QUARTZITO POCOS < 150M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F03000332	DIARIA PARA MOTORISTA	EMBASA	DIA	1,00000000	R\$ 180,00	R\$ 180,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 180,00</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B59000128	MOTORISTA	EMBASA	H	8,00000000	R\$ 27,34	R\$ 218,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 218,72</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
24.00.11	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - PERCUSSORA	EMBASA	H	8,00000000	R\$ 188,29	R\$ 1.506,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.506,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.905,03</b>	

## 3. S06236 Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 8" (Poço 100m) (m)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
105049	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 8"	ORSE	m	1,00000000	R\$ 157,54	R\$ 157,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 157,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>157,54</b>	

## 4. 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 28,44</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,23	R\$ 23,23
88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,14	R\$ 6,14
5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,04	R\$ 29,04
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,34	R\$ 46,34
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 104,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>133,19</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANDIBA - PE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



CODIGO	DESCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
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	Salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal e Feriados	18,01	0,00
B2	Feriados	4,32	0,00
B3	Auxilio Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificativas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,90	8,24
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>48,03</b>	<b>17,92</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,80	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,91	2,20
C4	Depósito Resisão Sem Justa Causa	2,83	2,14
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>11,05</b>	<b>8,37</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência dos encargos sobre o GRUPO "A" sobre "B"	8,07	3,01
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre AvisoPrévio Indenizao	0,40	0,31
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,47</b>	<b>3,32</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,35</b>	<b>46,41</b>

  
 Danúbyo Wagner S. Monteiro  
 Eng. Civil  
 CREA/PE:033153-D

Referências usadas: SINAPI 12/2025, ORSE 11/2025, EMBASA 2025 E SEINFRA 028 - BDI de 22,57%, SEM DESONERAÇÃO. Ficou definido o uso da tabela de referência com desoneração, por ser o menor custo final global,

VIGÊNCIA 02/2025

**BDI BONIFICAÇÃO DE DISPESAS INDIRETAS**

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO		%
<b>1.0</b>	<b>CUSTO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		<b>3,00%</b>
1.1	Despesas administrativas	3,00%	
<b>2.0</b>	<b>RISCO</b>		<b>1,00%</b>
2.1	Risco	1,00%	
<b>3.0</b>	<b>SEGURO E GARANTIA</b>		<b>0,80%</b>
3.1	Seguro e Garantia	0,80%	
<b>4.0</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		<b>0,79%</b>
4.1	Custo financeiro	0,79%	
<b>5.0</b>	<b>BENEFÍCIO</b>		<b>6,00%</b>
5.1	Lucro	6,00%	
<b>6.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>		<b>8,65%</b>
6.1	ISS	5,00%	
6.2	PIS	0,65%	
6.3	CONFINS	3,00%	
6.4	CPRB	0,00%	
	<b>BDI %</b>		<b>22,57%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
Danúbyo Wagner S. Monteiro  
Eng. Civil  
CREA/PE:033153-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANDIBA - PE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**  
**PLANILHA DE ORÇAMENTO BASE**



**OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS E LIMPEZA DE BARREIROS**

**LOCAL: ZONA RURAL, MIRANDIBA - PE**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL S/ BDI	P.TOTAL C/ BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 1.873,72</b>	<b>R\$ 2.296,60</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,00	R\$ 468,43	R\$ 574,15	R\$ 1.873,72	R\$ 2.296,60
<b>2</b>	<b>PERFURAÇÃO DE POÇOS</b>							<b>R\$ 80.675,03</b>	<b>R\$ 98.879,99</b>
2.1	24.50.01	EMBASA	INSTALACAO E1 - UNIDADE PERCUSSORA PARA PERFURACAO EM CALCARIO / CRISTALINO /META-SEDIMENTO / QUARTZITO POCOS < 150M	UNID.	1,00	R\$ 1.905,03	R\$ 2.334,99	R\$ 1.905,03	R\$ 2.334,99
2.2	S06236	ORSE	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 8" (Poço 100m)	m	500,00	R\$ 157,54	R\$ 193,09	R\$ 78.770,00	R\$ 96.545,00
<b>3</b>	<b>LIMPEZA DE BARREIROS</b>							<b>R\$ 13.319,00</b>	<b>R\$ 16.325,00</b>
3.1	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	100,00	R\$ 133,19	R\$ 163,25	R\$ 13.319,00	R\$ 16.325,00
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 95.867,75</b>	<b>R\$ 117.501,59</b>

**Importa a presente planilha em R\$ 117.501,59 (CENTO E DEZESETE MIL QUINHENTOS E UM REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).**

Referências usadas: SINAPI 12/2025, ORSE 11/2025, EMBASA 2025 E SEINFRA 028 - BDI de 22,57%, SEM DESONERAÇÃO. Ficou definido o uso da tabela de referência com desoneração, por ser o menor custo final global, favorecendo a Administração Pública.

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS E LIMPEZA DE BARREIROS						
LOCAL: ZONA RURAL, MIRANDIBA - PE						
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				m²
<b>compr.</b>	<b>largura</b>	<b>prof./alt</b>	<b>taxa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>AMBIENTE</b>	
	2,00		1,00	4,00		
<b>TOTAL</b>				<b>4,00</b>	<b>m²</b>	
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	24.50.01	INSTALACAO E1 - UNIDADE PERCUSSORA PARA PERFURACAO EM CALCARIO / CRISTALINO /META- SEDIMENTO / QUARTZITO POCOS < 150M				UNID.
<b>compr.</b>	<b>largura</b>	<b>prof./alt</b>	<b>taxa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>AMBIENTE</b>	
			1,00	1,00		
<b>TOTAL</b>				<b>1,00</b>	<b>UNID.</b>	
2.2	S06236	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 8" (Poço 100m)				m
<b>compr.</b>	<b>largura</b>	<b>prof./alt</b>	<b>taxa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>AMBIENTE</b>	
		50,00	10,00	500,00		
<b>TOTAL</b>				<b>500,00</b>	<b>m</b>	
<b>3.0</b>		<b>PERFURAÇÃO DE POÇOS</b>				
3.1	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				CHP
<b>compr.</b>	<b>largura</b>	<b>prof./alt</b>	<b>taxa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>AMBIENTE</b>	
			100,00	100,00	BARREIROS	
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>	<b>m²</b>	

  
 Danilo Wagner S. Monteiro  
 Eng. Civil  
 CREA/PE-033153-D

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO


OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS E LIMPEZA DE BARREIROS

LOCAL: ZONA RURAL, MIRANDIBA - PE



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.296,60	1,955%	100,00%			
				2.296,60	-	-	-
2.0	PERFURAÇÃO DE POÇOS	R\$ 98.879,99	84,152%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				24.720,00	24.720,00	24.720,00	24.720,00
3.0	LIMPEZA DE BARREIROS	R\$ 16.325,00	13,893%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				4.081,25	4.081,25	4.081,25	4.081,25
Valores totais		<b>R\$ 117.501,59</b>	<b>100,00%</b>	<b>31.097,85</b>	<b>28.801,25</b>	<b>28.801,25</b>	<b>28.801,25</b>
				26,466%	24,511%	24,511%	24,511%
				26,466%	50,977%	75,488%	100,000%

  
 Dandabyo Wagner S. Monteiro  
 Eng. Civil  
 CREAPE:033163-D

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANDIBA - PE</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</b>				
<b>QCI</b>				
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	REPASSE	CONTRA PARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS E LIMPEZA DE B	R\$ 100.000,00	R\$ 17.501,59	R\$ 117.501,59
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 100.000,00</b>	<b>R\$ 17.501,59</b>	<b>R\$ 117.501,59</b>

  
 Danúbyo Wagner S. Monteiro  
 Eng. Civil  
 CREA/PE:033153-D

Referências usadas: SINAPI 12/2025, ORSE 11/2025, EMBASA 2025 E SEINFRA 028 - BDI de 22,57%, SEM DESONERAÇÃO. Ficou definido o uso da tabela de referência com desoneração, por ser o menor custo final global, favorecendo a Administração Pública.

**VIGÊNCIA 12/2025**