

Obra
PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS - PICOS PI

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
EMBASA - 06/2025

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição				Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1	19.295,72	2,19 %
2	PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO				1	850.455,68	96,65 %
3	CIMENTAÇÃO				1	7.311,64	0,83 %
4	SERVIÇOS FINAIS				1	2.829,20	0,32 %

Total sem BDI 721.240,21
Total do BDI 158.652,03
Total Geral 879.892,24

Obra
PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS - PICOS PI

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		19.295,72	19.295,72	2,19 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	467,05	569,80	3.418,80	0,39 %
1.2	13013	ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	km	162,45	26,71	32,58	5.292,62	0,60 %
1.3	6203	ORSE	(ADAPTADO) Transporte de Compressor (mínimo de 100km)	un	4	1.084,44	1.323,01	5.292,04	0,60 %
1.4	13015	ORSE	Transporte da unidade teste de bombeamento (mínimo 100km)	km	249,4	17,40	21,22	5.292,26	0,60 %
2			PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO		1		850.455,68	850.455,68	96,65 %
2.1	13016	ORSE	(ADAPTADO) Instalação de perfuratriz rotativa de 100 a 250m de profundidade	un	4	271,11	330,75	1.323,00	0,15 %
2.2	6210	ORSE	(ADAPTADO) Instalação de Compressor	un	4	180,75	220,51	882,04	0,10 %
2.3	24.60.04	EMBASA	(ADAPTADO) PERFURACAO DIAMETRO DE 8 1/2 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO < 150M	M	1880	163,53	199,50	375.060,00	42,63 %
2.4	6257	ORSE	(ADAPTADO) Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	1272	129,10	157,50	200.340,00	22,77 %
2.5	6268	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	408	221,38	270,08	110.192,64	12,52 %
2.6	70.01.36U	COMPESA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRALIZADORES DE 17 1/2" X 8" PARA POÇOS TUBULARES COM REVESTIMENTO EM AÇO NA RMR	PC	20	386,27	471,24	9.424,80	1,07 %
2.7	6296	ORSE	(ADAPTADA) Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	88	1.272,70	1.552,69	136.636,72	15,53 %
2.8	240428	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	96	141,71	172,88	16.596,48	1,89 %
3			CIMENTAÇÃO		1		7.311,64	7.311,64	0,83 %
3.1	240440	CAEMA	CIMENTAÇÃO PARA VEDAÇÃO DE AQUÍFERO	m³	4	462,24	563,93	2.255,72	0,26 %
3.2	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	4	107,28	130,88	523,52	0,06 %

Obra
PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS - PICOS PI

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		19.295,72	19.295,72	2,19 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	467,05	569,80	3.418,80	0,39 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
					3*2			6,0000000	
1.2	13013	ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	km	162,45	26,71	32,58	5.292,62	0,60 %
1.3	6203	ORSE	(ADAPTADO) Transporte de Compressor (mínimo de 100km)	un	4	1.084,44	1.323,01	5.292,04	0,60 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			4 compressores		4*1			4,0000000	
1.4	13015	ORSE	Transporte da unidade teste de bombeamento (mínimo 100km)	km	249,4	17,40	21,22	5.292,26	0,60 %
2			PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO		1		850.455,68	850.455,68	96,65 %
2.1	13016	ORSE	(ADAPTADO) Instalação de perfuratriz rotativa de 100 a 250m de profundidade	un	4	271,11	330,75	1.323,00	0,15 %
2.2	6210	ORSE	(ADAPTADO) Instalação de Compressor	un	4	180,75	220,51	882,04	0,10 %
2.3	24.60.04	EMBASA	(ADAPTADO) PERFURACAO DIAMETRO DE 8 1/2 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO < 150M	M	1880	163,53	199,50	375.060,00	42,63 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
					470*4			1.880,0000000	
2.4	6257	ORSE	(ADAPTADO) Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	1272	129,10	157,50	200.340,00	22,77 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
					318*4			1.272,0000000	
2.5	6268	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	408	221,38	270,08	110.192,64	12,52 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				102*4				408,000000	
2.6	70.01.36U	COMPESA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRALIZADORES DE 17 1/2" X 8" PARA POÇOS TUBULARES COM REVESTIMENTO EM AÇO NA RMR	PC	20	386,27	471,24	9.424,80	1,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				5*4				20,000000	
2.7	6296	ORSE	(ADAPTADA) Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	88	1.272,70	1.552,69	136.636,72	15,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				22*4				88,000000	
2.8	240428	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	96	141,71	172,88	16.596,48	1,89 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				24*4				96,000000	
3			CIMENTAÇÃO		1		7.311,64	7.311,64	0,83 %
3.1	240440	CAEMA	CIMENTAÇÃO PARA VEDAÇÃO DE AQUÍFERO	m³	4	462,24	563,93	2.255,72	0,26 %
3.2	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	4	107,28	130,88	523,52	0,06 %
3.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	40	92,88	113,31	4.532,40	0,52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				10*4				40,000000	
4			SERVIÇOS FINAIS		1		2.829,20	2.829,20	0,32 %
4.1	24.90.76	EMBASA	DESINFECÇÃO DE POCO COM COMPRESSOR	UN	4	579,76	707,30	2.829,20	0,32 %

Total sem BDI	721.240,21
Total do BDI	158.652,03
Total Geral	879.892,24

Composições Analíticas com Preço Unitário
PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS - PICOS PI

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

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	467,05	467,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,66	26,46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	28,78	10,73
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,92	12,96
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	38,70	0,43
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,05	16,20
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27

MO sem LS => 31,41 LS => 0,00 MO com LS => 31,41
 Valor do BDI => 102,75 Valor com BDI => 569,80

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13013	ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	Conversão InfoWOrca	km	1,0000000	26,71	26,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12542	ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	Serviços	km	1,0000000	26,71	26,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12542	ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	Serviços	km	1,0000000	26,71	26,71

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 5,87 Valor com BDI => 32,58

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	6203	ORSE	Transporte de Compressor de 150psi / 600cfm até 300km (mínimo de 100km)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.084,44	1.084,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5131	ORSE	Transporte de compressor 150psi / 600 cfm até 300km (mínimo 100km)	Serviços	un	0,4185815	2.590,75	1.084,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	5131	ORSE	Transporte de compressor 150psi / 600 cfm até 300km (mínimo 100km)	Serviços	un	0,4185815	2.590,75	1.084,44		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		238,57			Valor com BDI =>	1.323,01

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13015	ORSE	Transporte da unidade teste de bombeamento (mínimo 100km)	Conversão InfoWOrca	km	1,0000000	17,40	17,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13739	ORSE	Transporte da unidade teste de bombeamento (mínimo 100km)	Serviços	km	1,0000000	17,40	17,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13739	ORSE	Transporte da unidade teste de bombeamento (mínimo 100km)	Serviços	km	1,0000000	17,40	17,40		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,82			Valor com BDI =>	21,22

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13016	ORSE	Instalação de perfuratriz rotativa de 100 a 250m de profundidade	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	271,11	271,11
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12553	ORSE	Instalação de perfuratriz rotativa de 100 a 250m de profundidade	Serviços	un	0,0376928	7.192,88	271,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	12553	ORSE	Instalação de perfuratriz rotativa de 100 a 250m de profundidade	Serviços	un	0,0376928	7.192,88	271,11		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		59,64			Valor com BDI =>	330,75

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6210	ORSE	Instalação de Compressor 125psi / 250cfm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	180,75	180,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	5037	ORSE	Instalação de compressor 125 psi / 250 cfm	Serviços	un	0,2452477	737,01	180,75
--------	------	------	--	----------	----	-----------	--------	--------

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	5037	ORSE	Instalação de compressor 125 psi / 250 cfm	Serviços	un	0,2452477	737,01	180,75		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		39,76			Valor com BDI =>	220,51

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	24.60.04	EMBASA	PERFURACAO DIAMETRO DE 8 1/2 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO < 150M	24	M	1,0000000	163,53	163,53		
Composição Auxiliar	12.14.01	EMBASA	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE INOX CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE ESMARTPHONESMARTPHONE	12	H	0,4397392	92,90	40,85		
Composição Auxiliar	24.60.43	EMBASA	UNIDADE - PERFURACAO ROTATIVA POCO <150M	24	H	0,2931962	240,80	70,60		
Insumo	J050000030	EMBASA	HASTE DE PERFURACAO DN 4.3/4" OD, COM ROSCA 3.1/2" API	Material	M	0,0000220	6.600,00	0,14		
Insumo	D240000035	EMBASA	SODA CAUSTICA	Material	KG	0,1392874	16,05	2,23		
Insumo	J040001308	EMBASA	BROCA TRICONE 8.1/2"	Material	UN	0,0004398	24.100,00	10,59		
Insumo	D010000003	EMBASA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0953135	1,57	0,14		
Insumo	D010000045	EMBASA	BENTONITA (SACO DE 50 KG)	Material	SC	0,3957653	98,50	38,98		
				MO sem LS =>		30,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,02
				Valor do BDI =>		35,97			Valor com BDI =>	199,50

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6257	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	129,10	129,10
Insumo	00009854/SIN	ORSE	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn = 154 mm, comprimento = 2 m	Material	m	1,1214385	115,12	129,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00009854/SIN	ORSE	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn = 154 mm, comprimento = 2 m	Material	m	1,1214385	115,12	129,10		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		28,40			Valor com BDI =>	157,50

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6268	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	221,38	221,38

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5091	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	221,38	221,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5091	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	221,38	221,38

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 48,70 Valor com BDI => 270,08

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	70.01.36U	COMPESA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRALIZADORES DE 17 1/2" X 8" PARA POÇOS TUBULARES COM REVESTIMENTO EM AÇO NA RMR	0	PC	1,0000000	386,27	386,27
Insumo	1900035U	COMPESA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRALIZADORES DE 17 1/2" X 8" PARA POÇOS TUBULARES COM REVESTIMENTO EM AÇO NA RMR	Material	PC	1,0000000	386,27	386,27

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 84,97 Valor com BDI => 471,24

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	1.272,70	1.272,70

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5073	ORSE	Pré-filtro comum	Serviços	m³	1,0000000	1.272,70	1.272,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5073	ORSE	Pré-filtro comum	Serviços	m³	1,0000000	1.272,70	1.272,70

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 279,99 Valor com BDI => 1.552,69

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240428	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71
Composição Auxiliar	520013	CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
Insumo	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74

MO sem LS => 43,94 LS => 0,00 MO com LS => 43,94
 Valor do BDI => 31,17 Valor com BDI => 172,88

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	240440	CAEMA	CIMENTAÇÃO PARA VEDAÇÃO DE AQUÍFERO	2404	m³	1,0000000	462,24	462,24
Composição Auxiliar	520007	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	1,0000000	170,54	170,54
Insumo	D240000034	CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,3736000	6,84	2,55
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,87	14,87
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	10,48	31,44
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,52	242,84

MO sem LS => 46,31 LS => 0,00 MO com LS => 46,31
Valor do BDI => 101,69 Valor com BDI => 563,93

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	107,28	107,28
Item	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	1,0000000	107,28	107,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	1,0000000	107,28	107,28		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		23,60	Valor com BDI =>		130,88	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	92,88	92,88
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0739000	672,98	49,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	23,66	5,81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	28,78	2,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	29,47	4,37
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,48	1,56
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48

Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	26,01	28,13
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	-------	-------

MO sem LS => 15,06 LS => 0,00 MO com LS => 15,06

Valor do BDI => 20,43 Valor com BDI => 113,31

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	24.90.76	EMBASA	DESINFECÇÃO DE POÇO COM COMPRESSOR	24	UN	1,0000000	579,76	579,76		
Composição Auxiliar	24.00.15	EMBASA	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - BOMBEIO	24	H	8,0000000	72,47	579,76		
				MO sem LS =>		579,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	579,76
				Valor do BDI =>		127,54			Valor com BDI =>	707,30

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44

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

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10

Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.880,24	0,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.880,24	0,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.880,24	0,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,10	1,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,67

	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	28,78	28,78
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (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	21,80	21,80
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11

MO sem LS => 22,05 LS => 0,00 MO com LS => 22,05
Valor do BDI => 6,33 Valor com BDI => 35,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520013	CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
Composição Auxiliar	520182	CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	5201	UN	1,0000000	5,31	5,31
Composição Auxiliar	520382	CAEMA	DEPRECIÇÃO DE COMPRESSOR DE AR	5203	H	1,0000000	6,44	6,44
Insumo	D500000058	CAEMA	ÓLEO DIESEL	Material	L	21,4000000	3,70	79,18
Insumo	D500000055	CAEMA	ÓLEO LUBRIFICANTE	Material	L	0,0171400	19,50	0,33
Insumo	D500000046	CAEMA	FILTRO DE ÓLEO	Material	JG	0,0370000	30,00	1,11
Insumo	D500000049	CAEMA	GRAXA	Material	KG	0,1890000	28,62	5,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 21,50 Valor com BDI => 119,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	672,98	672,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	23,66	59,93
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,54	0,42

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	2,39	1,97	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	27,37	43,91	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	248,89	146,14	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	95,00	71,80	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	1,08	348,81	
				MO sem LS =>	76,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,01
				Valor do BDI =>	148,05			Valor com BDI =>	821,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (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	21,80	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	21,52	0,17	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,80	0,46	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,56

	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	0,32	0,32	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,80	0,32	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,39

	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	0,33	0,33

Insumo	0006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,94	0,33	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,40
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	520382	CAEMA	DEPRECIÇÃO DE COMPRESSOR DE AR	5203	H	1,0000000	6,44	6,44	
Insumo	D500000142	CAEMA	COMPRESSOR DE AR 450PCM A DIESEL	Equipamento	UN	0,0000910	70.800,00	6,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,85
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	520301	CAEMA	DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ	5203	UN	1,0000000	40,00	40,00	
Insumo	D500000061	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA, CAPACIDADE 300M	Equipamento	UN	0,0000910	439.668,00	40,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,80			Valor com BDI =>	48,80
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	24.00.15	EMBASA	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - BOMBEIO	24	H	1,0000000	72,47	72,47	
Insumo	B590000019	EMBASA	TECNICO SENIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	26,61	26,61	
Insumo	B590000022	EMBASA	TECNICO MEDIO	Mão de Obra	H	2,0000000	22,93	45,86	
				MO sem LS =>	72,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,47
				Valor do BDI =>	15,94			Valor com BDI =>	88,41
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	12.14.01	EMBASA	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE INOX CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE ESMARTPHONESMARTPHONE	12	H	1,0000000	92,90	92,90	
Composição Auxiliar	30.90.18	EMBASA	SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC. OCTA-CORE 2 GHz, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 mA, BT 4.0, AGPS64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 mA, BT 4.0, AGPS	30	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	F030000123	EMBASA	TANQUE PIPA INOX CAP. 10.000 L	Material	UN	0,0000500	140.000,00	7,00	
Insumo	D340000028	EMBASA	OLEO DIESEL	Material	L	1,5909000	6,12	9,73	
Insumo	F030000120	EMBASA	CAMINHÃO CABINE SIMPLES CAPAC. 17 T	Material	UN	0,0001000	551.357,00	55,13	
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	7,04	7,04	
Insumo	B019000007	EMBASA	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,24	13,24	

MO sem LS => 20,28 LS => 0,00 MO com LS => 20,28
 Valor do BDI => 20,43 Valor com BDI => 113,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520182	CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	5201	UN	1,0000000	5,31	5,31
Insumo	D500000142	CAEMA	COMPRESSOR DE AR 450PCM A DIESEL	Equipamento	UN	0,0000750	70.800,00	5,31

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,16 Valor com BDI => 6,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520101	CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ	5201	H	1,0000000	32,97	32,97
Insumo	D500000061	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA, CAPACIDADE 300M	Equipamento	UN	0,0000750	439.668,00	32,97

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 7,25 Valor com BDI => 40,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,37	27,37
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,52	21,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11

MO sem LS => 21,69 LS => 0,00 MO com LS => 21,69
 Valor do BDI => 6,02 Valor com BDI => 33,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,47	29,47
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,81	1,81

MO sem LS => 22,26 LS => 0,00 MO com LS => 22,26
Valor do BDI => 6,48 Valor com BDI => 35,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520007	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	1,0000000	170,54	170,54
Composição Auxiliar	520101	CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ	5201	H	1,0000000	32,97	32,97
Composição Auxiliar	520301	CAEMA	DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ	5203	UN	1,0000000	40,00	40,00
Insumo	D500000046	CAEMA	FILTRO DE ÓLEO	Material	JG	0,0300000	30,00	0,90
Insumo	D500000055	CAEMA	ÓLEO LUBRIFICANTE	Material	L	0,3000000	19,50	5,85
Insumo	D500000049	CAEMA	GRAXA	Material	KG	0,2000000	28,62	5,72
Insumo	D500000058	CAEMA	ÓLEO DIESEL	Material	L	23,0000000	3,70	85,10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 37,51 Valor com BDI => 208,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,50	31,50
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,30	2,30

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49		
				MO sem LS =>		22,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,12
				Valor do BDI =>		6,93			Valor com BDI =>	38,43

	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	25,92	25,92		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	31,50	14,26		
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	35,81	11,66		
				MO sem LS =>		10,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,01
				Valor do BDI =>		5,70			Valor com BDI =>	31,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,66	23,66		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,94	15,94		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,89	1,89		
				MO sem LS =>		16,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,27
				Valor do BDI =>		5,20			Valor com BDI =>	28,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	30.90.18	EMBASA	SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC. OCTA-CORE 2 GHz, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 mA, BT 4.0, AGPS 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 mA, BT 4.0, AGPS	30	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	H029000075	EMBASA	PELÍCULA P/ SMARTPHONE	Material	UN	0,0019000	29,86	0,05
Insumo	H029000076	EMBASA	ALÇA DE APOIO P/ SMARTPHONE	Material	UN	0,0009000	9,16	0,00

Insumo	H029000070	EMBASA	SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC. OCTA-CORE 2 GHz, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIADE 3000 mA, BT 4.0, AGPS	Material	UN	0,0002000	1.222,20	0,24		
Insumo	H029000073	EMBASA	PACOTE DE DADOS MÓVEIS (PLANO DE INTERNET)	Material	MES	0,0057000	79,99	0,45		
Insumo	H029000074	EMBASA	CAPA P/ SMARTPHONE	Material	UN	0,0009000	26,15	0,02		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,16			Valor com BDI =>	0,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	24.60.43	EMBASA	UNIDADE - PERFURACAO ROTATIVA POCO <150M	24	H	1,0000000	240,80	240,80		
Composição Auxiliar	12.14.01	EMBASA	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE INOX CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE ESMARTPHONESMARTPHONE	12	H	1,0000000	92,90	92,90		
Insumo	D340000028	EMBASA	OLEO DIESEL	Material	L	7,0000000	6,12	42,84		
Insumo	B019000004	EMBASA	OPERADOR DE PERFURATRIZ	Mão de Obra	H	2,0000000	11,16	22,32		
Insumo	H020050006	EMBASA	SONDA ROTATIVA/ROTOPNEUMATICA, ACIONAMENTO HDRAULICO COM CAPACIDADE DE PERFURAR POCO ATE 300M EM 6" EM ROCHAS CALCARIAS, CRISTALINAS META-SEDIMENTARES E QUARTZITICAS E ATE 250M EM 8.1/2" NO SEDIMENTO	Material	H	1,0000000	53,34	53,34		
Insumo	B019000006	EMBASA	AUXILIAR DE PERFURATRIZ	Mão de Obra	H	4,0000000	7,35	29,40		
				MO sem LS =>		72,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,00
				Valor do BDI =>		52,97			Valor com BDI =>	293,77

Total sem BDI 721.240,21
Total do BDI 158.652,03
Total Geral 879.892,24

Obra
PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS - PICOS PI

Bancos B.D.I.
SINAPI - 01/2026 - Piauí 22,0%
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
EMBASA - 06/2025 -

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		19.295.72	1.929.57	1.543.66	1.543.66	1.543.66	1.543.66	1.543.66	1.543.66	1.543.66	1.543.66	1.543.66	1.543.66	1.929.57
2	PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		850.455.68	85.045.57	68.036.45	68.036.45	68.036.45	68.036.45	68.036.45	68.036.45	68.036.45	68.036.45	68.036.45	68.036.45	85.045.57
3	CIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		7.311.64	731.16	584.93	584.93	584.93	584.93	584.93	584.93	584.93	584.93	584.93	584.93	731.16
4	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		2.829.20	282.92	226.34	226.34	226.34	226.34	226.34	226.34	226.34	226.34	226.34	226.34	282.92
Porcentagem			10,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	10,0%
Custo			87.989,22	70.391,37	70.391,37	70.391,37	70.391,37	70.391,37	70.391,37	70.391,37	70.391,37	70.391,37	70.391,37	87.989,22
Porcentagem Acumulado			10,0%	18,0%	26,0%	34,0%	42,0%	50,0%	58,0%	66,0%	74,0%	82,0%	90,0%	100,0%
Custo Acumulado			87.989,22	158.380,59	228.771,96	299.163,33	369.554,70	439.946,07	510.337,44	580.728,81	651.120,18	721.511,55	791.902,92	879.892,24

Obra
PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS - PICOS
PI

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
EMBASA - 06/2025 - sem_encargos
BDI - BDI ONERADO

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		4,01%
		Total do Grupo	4,01%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		0,56%
		Total do Grupo	0,56%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Risco		0,40%
		Total do Grupo	0,40%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		1,11%
		Total do Grupo	1,11%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		7,30%
		Total do Grupo	7,30%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		3,00%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)		0,00%
		Total do Grupo	6,65%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI			$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **22,00%**