SAAEP

Obra
Lote 1 - Perfuração de poços tubulares profundos

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Pará
SBC - 05/2026 - Pará
SICRO3 - 01/2026 - Pará
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
CPOS/CDHU - 04/2026 -

B.D.I.
29,9%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		**50**			**749.102,00**	**7,06 %**
1.1	90113	Próprio	EQUIPE TÉCNICA PARA SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS	und	1,00 x 50,00 = 50.0	11.533,52	14.982,04	749.102,00	7,06 %
2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		**50**			**717.749,00**	**6,76 %**
2.1	211	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PERFURAÇÃO - ZONA RURAL	UND	1,00 x 50,00 = 50.0	5.525,40	7.177,49	358.874,50	3,38 %
2.2	212	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PERFURAÇÃO - ZONA RURAL	UND	1,00 x 50,00 = 50.0	5.525,40	7.177,49	358.874,50	3,38 %
3			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**50**			**394.855,00**	**3,72 %**
3.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00 x 50,00 = 300.0	571,94	742,95	222.885,00	2,10 %
3.2	214	Próprio	Instalação de perfuratriz	und	1,00 x 50,00 = 50.0	2.241,02	2.911,08	145.554,00	1,37 %
3.3	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	208,00 x 50,00 = 10400.0	1,96	2,54	26.416,00	0,25 %
4			**POÇO TUBULAR 8" (200 mm)**		**13**			**1.812.706,89**	**17,08 %**
4.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 8"**					**1.506.923,60**	**14,20 %**
4.1.1	047209	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO COM 14""	M	40,00 x 13,00 = 520.0	634,84	824,65	428.818,00	4,04 %
4.1.2	047226	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 8""	M	160,00 x 13,00 = 2080.0	399,02	518,32	1.078.105,60	10,16 %
4.2			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS**					**239.798,00**	**2,26 %**
4.2.1	00000067	Próprio	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 206 mm, comprimento = 2 m - Fornecimento e Instalaçãc	m	20,00 x 13,00 = 260.0	381,36	495,38	128.798,80	1,21 %
4.2.2	6267	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 206mm	m	20,00 x 13,00 = 260.0	328,66	426,92	110.999,20	1,05 %
4.3			**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRÉ- FILTRO**					**42.56[illegible]**	**[illegible]**
4.3.1	6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	1,34 x 13,00 = 17.42	1.619,38	2.103,67	36.[illegible]	0,35 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls.

4.3.2	13007	ORSE	Colocação Pré-filtro comum - Unidade Rotativa até 250m	m³	1,34 x 13,00 = 17.42	261,65	339,88	5.920,70	0,06 %
4.4			**PISO/REVESTIMENTO**					**23.420,41**	**0,22 %**
4.4.1	6297	ORSE	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	m	20,00 x 13,00 = 260.0	53,02	68,87	17.906,20	0,17 %
4.4.2	6286	ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Stand em 206mm	un	1,00 x 13,00 = 13.0	189,14	245,69	3.193,97	0,03 %
4.4.3	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	m³	0,20 x 13,00 = 2.6	686,99	892,40	2.320,24	0,02 %
5			**POÇO TUBULAR 6" (150 mm)**		**37**			**3.743.305,79**	**35,26 %**
5.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 6"**					**3.090.180,80**	**29,11 %**
5.1.1	047208	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO COM 12""	M	40,00 x 37,00 = 1480.0	536,17	696,48	1.030.790,40	9,71 %
5.1.2	047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6""	M	160,00 x 37,00 = 5920.0	267,80	347,87	2.059.390,40	19,40 %
5.2			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS**					**483.360,60**	**4,55 %**
5.2.1	327	Próprio	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m - Fornecimento e Instalação	m	20,00 x 37,00 = 740.0	304,16	395,10	292.374,00	2,75 %
5.2.2	6269	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	m	20,00 x 37,00 = 740.0	198,69	258,09	190.986,60	1,80 %
5.3			**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRÉ- FILTRO**					**95.832,10**	**0,90 %**
5.3.1	6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	1,06 x 37,00 = 39.22	1.619,38	2.103,57	82.502,01	0,78 %
5.3.2	13007	ORSE	Colocação Pré-filtro comum - Unidade Rotativa até 250m	m³	1,06 x 37,00 = 39.22	261,65	339,88	13.330,09	0,13 %
5.4			**PISO/REVESTIMENTO**					**73.932,29**	**0,70 %**
5.4.1	6297	ORSE	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	m	20,00 x 37,00 = 740.0	53,02	68,87	50.963,80	0,48 %
5.4.2	6287	ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Stand em 154mm	un	1,00 x 37,00 = 37.0	340,49	442,29	16.364,73	0,15 %
5.4.3	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	m³	0,20 x 37,00 = 7.4	686,99	892,40	6.603,76	0,06 %
6			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**50**			**1.265.574,50**	**11,92 %**
6.1	00000261	Próprio	SERVIÇO DE LIMPEZA E DESINFCÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	UNID	1,00 x 50,00 = 50.0	3.409,04	4.428,34	221.417,00	2,09 %
6.2	6307	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 125psi / 250cfm	h	12,00 x 50,00 = 600.0	214,51	278,64	167.184,00	1,57 %
6.3	3900002	Próprio	TESTE DE VAZÃO	UNID	1,00 x 50,00 = 50.0	7.486,12	9.724,48	[illegible]	4,58 %
6.4	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1,00 x 50,00 = 50.0	55,98	72.71	[illegible]	0,03 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

6.5	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1,00 x 50,00 = 50.0	565,21	734,20	36.710,00	0,35 %
6.6	3900095	Próprio	SERVIÇOS DE EMISSÃO DE OUTORGA DE DIREITO DE USO D'ÁGUA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEAS POR MEIO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO.	UNID	1,00 x 50,00 = 50.0	5.395,00	7.008,10	350.405,00	3,30 %
7			**EQUIPAMENTOS**					**1.932.103,75**	**18,20 %**
7.1	10016	Próprio	Bomba submersa acima de 5 CV até 10 CV, DN de 6, incluso acessórios, painel e cavalete - Fornecimento e instalação.	UND	25	35.044,36	45.522,62	1.138.065,50	10,72 %
7.2	00000084	Próprio	Bomba submersa até 5 CV, DN de 4, incluso acessórios, painel e cavalete - Fornecimento e instalação.	UND	25	24.450,76	31.761,53	794.038,25	7,48 %

Total sem BDI	**8.172.073,06**
Total do BDI	**2.443.323,87**
Total Geral	**10.615.396,93**

Arão da Costa Brito

Arão da Costa Brito
Engenheiro Civil
CREA/SP 5069369227
Visto CREA/PA 224627

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. _____
Rubrica

SAAEP ira
to 1 - Perfuração de poços tubulares profundos

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Pará
SBC - 05/2026 - Pará
SICRO3 - 01/2026 - Pará
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
CPOS/CDHU - 04/2026 - São

B.D.I.
29,9%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,90%

Planilha Orçamentária Analítica

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			50		749.102,00
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90113 Próprio	EQUIPE TÉCNICA PARA SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	11.533,52	11.533,52
Composição Auxiliar	30.01.49 EMBASA	GEOLOGO JUNIOR	3001	hora	24,0000000	55,98	1.343,52
Composição Auxiliar	91678 SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	127,93	3.070,32
Composição Auxiliar	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	42,26	1.014,24
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	44,0000000	32,57	1.433,08
Composição Auxiliar	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	44,0000000	106,19	4.672,36
			MO sem LS => 3.705,43	LS =>	3.220,02	MO com LS =>	6.925,44
			Valor do BDI => 3.448,52			Valor com BDI =>	14.982,04
				Quant. =>	1,00 x 50,00 = 50,0	Preço Total =>	749.102,00

2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			50		717.749,00
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211 Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PERFURAÇÃO - ZONA RURAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5.525,40	5.525,40
Composição Auxiliar	90680 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	12,0000000	409,13	4.909,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	25,66	615,84
			MO sem LS => 346,13	LS =>	300,79	MO com LS =>	646,92
			Valor do BDI => 1.652,09			Valor com BDI =>	7.177,49
				Quant. =>	1,00 x 50,00 = 50,0	Preço Total =>	358.874,50

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

Composição	212	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PERFURAÇÃO - ZONA RURAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	5.525,40	5.525,40
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	12,0000000	409,13	4.909,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	24,0000000	25,66	615,84
				MO sem LS =>	346,13	LS =>	300,79	MO com LS =>	646,92
				Valor do BDI =>	1.652,09			Valor com BDI =>	7.177,49
						Quant. =>	1,00 x 50,00 = 50,0	Preço Total =>	358.874,50

3			SERVIÇOS PRELIMINARES				50		394.855,00
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	571,94	571,94
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0100000	582,43	5,82
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	30,50	30,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	25,66	51,32
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	432,00	432,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,0000000	10,55	42,20
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1100000	17,70	1,94
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0000000	8,16	8,16
				MO sem LS =>	27,69	LS =>	24,07	MO com LS =>	51,75
				Valor do BDI =>	171,01			Valor com BDI =>	742,95
						Quant. =>	6,00 x 50,00 = 300,0	Preço Total =>	222.885,00

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	214	Próprio	Instalação de perfuratriz	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		und	1,0000000	2.241,02	2.241,02
Insumo	12554	ORSE	Instalação de perfuratriz rotopneumática / percussão para poços tubulares de até 150m de profundidade	Serviços		un	1,0000000	2.241,02	2.241,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

				Valor do BDI =>	670,06			Valor com BDI =>	2.911,08
						Quant. =>	**1,00 x 50,00 = 50.0**	**Preço Total =>**	**145.554,00**

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1,0000000	1,96	1,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0200000	3,86	0,07
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	76,57	0,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	15,59	0,31
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,19	0,05
Insumo	2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	47,16	0,56
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	160,11	0,75
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	2,54
						Quant. =>	**208,00 x 50,00 = 10400.0**	**Preço Total =>**	**26.416,00**

4			**POÇO TUBULAR 8" (200 mm)**			**13**		**1.812.706,89**
4.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 8"**					**1.506.923,60**
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	047209	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO COM 14""	POCOS ARTESIANOS	M	1,0000000	634,84	634,84
Insumo	072774	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO 14"	Material	M	1,0000000	634,84	634,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	189,81			Valor com BDI =>	824,65
						Quant. =>	**40,00 x 13,00 = 520.0**	**Preço Total =>**	**428.818,00**

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	047226	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 8""	POCOS ARTESIANOS	M	1,0000000	399,02	399,02
Insumo	072780	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN 8"	Material	M	1,0000000	399,02	399,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	119,30			Valor com BDI =>	518,32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

						Quant. =>	160,00 x 13,00 = 2080.0	Preço Total =>	1.078.105,60

4.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS					239.798,00
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000067	Próprio	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 206 mm, comprimento = 2 m - Fornecimento e Instalação	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	1,0000000	381,36	381,36
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,58	26,58
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	45,69	45,69
Composição Auxiliar	96303	SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	244,50	122,25
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,5000000	8,90	4,45
Insumo	00009851	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 206 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	182,39	182,39
				MO sem LS => 34,49	LS =>	29,98	MO com LS =>	64,46
				Valor do BDI => 114,02			Valor com BDI =>	495,38
						Quant. =>	20,00 x 13,00 = 260.0	Preço Total =>	128.798,80

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6267	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 206mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	328,66	328,66
Insumo	5094	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 206mm	Serviços	m	1,0000000	328,66	328,66
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 98,26			Valor com BDI =>	426,92
						Quant. =>	20,00 x 13,00 = 260.0	Preço Total =>	110.999,20

4.3			FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRÉ- FILTRO					42.564,88
4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	1.619,38	1.619,38
Insumo	5073	ORSE	Pré-filtro comum	Serviços	m³	1,0000000	1.619,38	1.619,38
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 484,19			Valor com BDI =>	2.103,57

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls.

						Quant. =>	1,34 x 13,00 = 17.42	Preço Total => 36.544,18

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13007 ORSE	Colocação Pré-filtro comum - Unidade Rotativa até 250m	Conversão InfoWOrca		m³	1,0000000	261,65	261,65
Insumo	13742 ORSE	Colocação Pré-filtro comum - Unidade Rotativa até 250m	Serviços		m³	1,0000000	261,65	261,65
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	78,23			Valor com BDI =>	339,88
					Quant. =>	1,34 x 13,00 = 17.42	Preço Total =>	5.920,70

4.4		PISO/REVESTIMENTO						23.420,41
4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6297 ORSE	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	Conversão InfoWOrca		m	1,0000000	53,02	53,02
Insumo	5027 ORSE	Cimentação anelar poço de 100 a 300m	Serviços		sc	1,0000000	53,02	53,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,85			Valor com BDI =>	68,87
					Quant. =>	20,00 x 13,00 = 260.0	Preço Total =>	17.906,20

4.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6286 ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Stand em 206mm	Conversão InfoWOrca		un	1,0000000	189,14	189,14
Insumo	5125 ORSE	Tampa de poço cap macho stand em 206mm	Serviços		un	1,0000000	189,14	189,14
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	56,55			Valor com BDI =>	246,69
					Quant. =>	1,00 x 13,00 = 13.0	Preço Total =>	3.193,97

4.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11682 ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	Conversão InfoWOrca		m³	1,0000000	686,99	686,99
Composição Auxiliar	7691 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	1,0000000	686,99	686,99
			MO sem LS =>	73,40	LS =>	83,79	MO com LS =>	137,19
			Valor do BDI =>	205,41			Valor com BDI =>	892,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

					Quant. =>	0,20 x 13,00 = 2.6	Preço Total =>	2.320,24
5		**POÇO TUBULAR 6" (150 mm)**				**37**		**3.743.305,79**
5.1		**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 6"**						**3.090.180,80**
5.1.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	047208 SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO COM 12""	POCOS ARTESIANOS	M	1,0000000	536,17	536,17	
Insumo	072776 SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO 12"	Material	M	1,0000000	536,17	536,17	
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 160,31			Valor com BDI =>	696,48	
				Quant. =>	40,00 x 37,00 = 1480.0	Preço Total =>	1.030.790,40	
5.1.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	047226 SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6""	POCOS ARTESIANOS	M	1,0000000	267,80	267,80	
Insumo	072779 SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN 6"	Material	M	1,0000000	267,80	267,80	
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 80,07			Valor com BDI =>	347,87	
				Quant. =>	160,00 x 37,00 = 5920.0	Preço Total =>	2.059.390,40	
5.2		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS**						**483.360,60**
5.2.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	327 Própria	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m - Fornecimento e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	304,16	304,16	
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,58	26,58	
Composição Auxiliar	88263 SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	45,69	45,69	
Composição Auxiliar	96303 SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	244,50	122,25	
Composição Auxiliar	90965 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 69 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,5000000	8,90	4,45	
Insumo	00009854 SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	105,19	105,19	
			MO sem LS => 34,49	LS =>	29,48	MO com LS =>	64,46	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

			Valor do BDI =>	90,94			Valor com BDI =>	396,10
					Quant. =>	**20,00 x 37,00 = 740.0**	**Preço Total =>**	**292.374,00**

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6269	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca		m	1,0000000	198,69	198,69
Insumo	5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços		m	1,0000000	198,69	198,69
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	59,40			Valor com BDI =>		258,09
					Quant. =>	**20,00 x 37,00 = 740.0**	**Preço Total =>**		**190.986,60**

5.3			FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRÉ- FILTRO						95.832,10
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	Conversão InfoWOrca		m³	1,0000000	1.619,38	1.619,38
Insumo	5073	ORSE	Pré-filtro comum	Serviços		m³	1,0000000	1.619,38	1.619,38
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	464,19			Valor com BDI =>		2.103,57
					Quant. =>	**1,05 x 37,00 = 39.22**	**Preço Total =>**		**82.502,01**

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13007	ORSE	Colocação Pré-filtro comum - Unidade Rotativa até 250m	Conversão InfoWOrca		m³	1,0000000	261,65	261,65
Insumo	13742	ORSE	Colocação Pré-filtro comum - Unidade Rotativa até 250m	Serviços		m³	1,0000000	261,65	261,65
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	78,23			Valor com BDI =>		339,88
					Quant. =>	**1,05 x 37,00 = 39.22**	**Preço Total =>**		**13.330,09**

5.4			PISO/REVESTIMENTO						73.932,29
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6297	ORSE	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	Conversão InfoWOrca		m	1,0000000	53,02	53,02
Insumo	5027	ORSE	Cimentação anelar poço de 100 a 300m	Serviços		sc	1,0000000	53,02	53,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS =>		0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls

			Valor do BDI =>	15,85			Valor com BDI =>	68,87
					Quant. =>	**20,00 x 37,00 = 740.0**	**Preço Total =>**	**50.963,80**

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6287	ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Stand em 154mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	340,49	340,49
Insumo	5124	ORSE	Tampa de poço cap macho stand em 154mm	Serviços	un	1,0000000	340,49	340,49
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	101,80			Valor com BDI =>	442,29
					Quant. =>	**1,00 x 37,00 = 37.0**	**Preço Total =>**	**16.364,73**

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	686,99	686,99
Composição Auxiliar	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	686,99	686,99
			MO sem LS =>	73,40	LS =>	63,79	MO com LS =>	137,19
			Valor do BDI =>	205,41			Valor com BDI =>	892,40
					Quant. =>	**0,20 x 37,00 = 7.4**	**Preço Total =>**	**6.603,76**

6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			50		1.265.574,50
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000261	Próprio	SERVIÇO DE LIMPEZA E DESINFCÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	3.409,04	3.409,04
Composição Auxiliar	90979	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,0000000	235,87	943,48
Composição Auxiliar	90982	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	4,0000000	22,69	90,76
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	45,69	182,76
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	26,58	106,32
Insumo	12543	ORSE	Hexametafosfato de potássio etc.	Serviços	kg	25,1200000	22,50	565,20
Insumo	PT0001	SEDOP	Transporte e instalação de equipamentos	Serviços	un	1,0000000	1.494,07	1.494,07
Insumo	615	ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	Material	l	3,2000000	8,14	26,45

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

			MO sem LS =>	113,00	LS =>	98,20	MO com LS =>	211,20
			Valor do BDI =>	1.015,30			Valor com BDI =>	4.428,34
						Quant. =>	**1,00 x 50,00 = 50.0**	**Preço Total =>**	**221.417,00**

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6307 ORSE	Desenvolvimento com Compressor 125psi / 250cfm	Conversão InfoWOrca	h	1,0000000	214,51	214,51
Insumo	5026 ORSE	Desenvolvimento com compressor 125psi - 250cfm	Serviços	h	1,0000000	214,51	214,51
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 64,13			Valor com BDI =>	278,64
				Quant. =>	**12,00 x 50,00 = 600.0**	**Preço Total =>**	**167.184,00**

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3900002 Próprio	TESTE DE VAZÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	7.486,12	7.486,12
Composição Auxiliar	90979 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	24,0000000	235,87	5.660,88
Composição Auxiliar	90982 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	4,0000000	22,89	90,76
Composição Auxiliar	88263 SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	45,69	1.096,56
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	26,58	637,92
			MO sem LS => 676,01	LS =>	589,20	MO com LS =>	1.267,20
			Valor do BDI => 2.236,34			Valor com BDI =>	9.724,46
				Quant. =>	**1,00 x 50,00 = 50.0**	**Preço Total =>**	**486.223,00**

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6313 ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	55,98	55,98
Insumo	5021 ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000	55,98	55,98
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 16,73			Valor com BDI =>	72,71
				Quant. =>	**1,00 x 50,00 = 50.0**	**Preço Total =>**	**3.635,50**

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

Composição	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca		un	1,0000000	565,21	565,21
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços		un	1,0000000	565,21	565,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	168,99			Valor com BDI =>	734,20
						Quant. =>	**1,00 x 50,00 = 50.0**	**Preço Total =>**	**36.710,00**

6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3900095	Próprio	SERVIÇOS DE EMISSÃO DE OUTORGA DE DIREITO DE USO D'ÁGUA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEAS POR MEIO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UNID	1,0000000	5.395,00	5.395,00
Insumo	00000231	Próprio	Serviços de emissão de Outorga de Direito de Uso d'Água	Equipamento		UNID	1,0000000	5.395,00	5.395,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.613,10			Valor com BDI =>	7.008,10
						Quant. =>	**1,00 x 50,00 = 50.0**	**Preço Total =>**	**350.405,00**

7			**EQUIPAMENTOS**						**1.932.103,75**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10018	Próprio	Bomba submersa acima de 5 CV até 10 CV, DN de 6, incluso acessórios, painel e cavalete - Fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	35.044,38	35.044,38
Composição Auxiliar	73837/002	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ MOTO BOMBA SUBMERSO DE 5 A 25 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO		UN	1,0000000	566,35	566,35
Composição Auxiliar	43.11.060	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6", Q= 10 a 20m³/h, Hman= 108 a 64,5 mca, 6 HP	43,11		UN	1,0000000	10.625,64	10.625,64
Composição Auxiliar	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		M	2,4000000	93,61	224,68
Composição Auxiliar	92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	2,0000000	107,30	214,60
Composição Auxiliar	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	2,0000000	160,87	321,74
Composição Auxiliar	99523	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	465,07	465,07
Composição Auxiliar	97494	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1,0000000	263,85	263,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,0000000	30,54	152,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. ____
Rubrica

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	25,67	128,35
Insumo	M103650450	EMBASA	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICOATE 10 CV, 380V	Material	UN	1,0000000	6.756,54	6.756,54
Insumo	I5780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	Material	M	120,0000000	20,24	2.428,80
Insumo	I1442	SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	Material	UN	30,0000000	11,90	357,00
Insumo	I8953	SEINFRA	RELÊ DE NÍVEL COM 2 ELETRCDOS CONTATOS DE 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	101,89	101,89
Insumo	00039262	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	Material	M	130,0000000	74,78	9.721,40
Insumo	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	Material	100M	1,0000000	483,60	483,60
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	64,53	64,53
Insumo	00012776	SINAPI	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 50 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELEMETRIA (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	2.167,64	2.167,64
				MO sem LS => 717,41	LS =>	523,43	MO com LS =>	1.340,83
				Valor do BDI => 10.478,26			Valor com BDI =>	45.522,62
					Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**1.138.065,50**

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000084	Próprio	Bomba submersa até 5 CV, DN de 4, incluso acessórios, painel e cavalete - Fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	24.450,76	24.450,76
Composição Auxiliar	73837/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUCÃO	UN	1,0000000	283,17	283,17
Composição Auxiliar	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	2,4000000	70,40	168,96
Composição Auxiliar	92396	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0000000	78,58	157,16
Composição Auxiliar	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0000000	116,61	233,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	26,56	132,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	31,52	157,60
Composição Auxiliar	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	333,15	333,15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

Composição Auxiliar	92639	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	191,66	191,66
Insumo	M103550430	EMBASA	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICOATE 5 CV, 380V	Material	UN	1,0000000	4.896,05	4.896,05
Insumo	I5779	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 40	Material	M	120,0000000	15,91	1.909,20
Insumo	I1437	SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	Material	UN	30,0000000	5,90	177,00
Insumo	I6953	SEINFRA	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	101,89	101,89
Insumo	00039261	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	Material	M	130,0000000	46,96	6.104,80
Insumo	00038300	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	Material	100M	1,0000000	483,60	483,60
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	64,53	64,53
Insumo	00012772	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	954,41	954,41
Insumo	11748	ORSE	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-50S4E26, motor 5cv, trifásico 220V, 26 estágios, recalque 1 1/4", hm = 110 a 280 m, q = 1,9 a 6,4m3/h	Material	un	1,0000000	8.101,56	8.101,56
				MO sem LS => 279,52	LS =>	242,91	MO com LS =>	522,42
				Valor do BDI => 7.310,77			Valor com BDI =>	31.761,53
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	794.038,25

Total sem BDI	**8.172.073,06**
Total do BDI	**2.443.323,87**
Total Geral	**10.615.396,93**

Arão da Costa Brito

Arão da Costa Brito
Engenheiro Civil
CREA/SP 5069369227
Visto CREA/PA 224627

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. _____
Rubrica

SAAEP 2 - Construção de reservatório e áreas de consumo

Bancos — **B.D.I.** 25,3%

SINAPI - 06/2026 - Pará
SBC - 05/2026 - Pará
SICRO3 - 05/2026 - Pará
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
CPOS/CDHU - 04/2026 -

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,80%
Mensalista: 47,96%

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	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		630.536,66	52.506,99	52.506,66	52.506,99	52.506,66	52.506,99	52.506,66	52.506,99	52.506,66	52.506,66	52.506,99	52.506,66	52.789,13
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		454.879,66	37.891,47	37.891,47	37.891,47	37.891,47	37.891,47	37.891,47	37.891,47	37.891,47	37.891,47	37.891,47	37.891,47	38.073,37
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		654.588,66	54.524,66	54.524,66	54.524,66	54.524,66	54.524,66	54.524,66	54.524,66	54.524,66	54.524,66	54.524,66	54.524,66	54.786,56
4	RESERVATÓRIOS METÁLICOS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		7.144.838,58	595.184,20	595.184,20	595.184,20	595.184,20	595.184,20	595.184,20	595.184,20	595.184,20	595.184,20	595.184,20	595.184,20	598.025,13
5	CERCAMENTO DE POÇOS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		3.441.837,78	286.679,26	286.679,26	286.679,26	286.679,26	286.679,26	286.679,26	286.679,26	286.679,26	286.679,26	286.679,26	286.679,26	288.055,87
6	CERCAMENTO DE RESERVATÓRIOS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		3.326.116,85	277.009,45	277.009,45	277.009,45	277.009,45	277.009,45	277.009,45	277.009,45	277.009,45	277.009,45	277.009,45	277.009,45	278.230,86
7	Subestações	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		1.218.199,65	101.226,63	101.226,63	101.226,63	101.226,63	101.226,63	101.226,63	101.226,63	101.226,63	101.226,63	101.226,63	101.226,63	101.731,81
Percentagem			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
Custo			1.400.892,52	1.400.892,52	1.400.892,52	1.400.892,52	1.400.892,52	1.400.892,52	1.400.892,52	1.400.892,52	1.400.892,52	1.400.892,52	1.400.892,52	1.407.619,56
Percentagem Acumulada			8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,97%	83,3%	91,63%	100,0%
Custo Acumulado			1.400.892,52	2.801.785,04	4.202.677,56	5.603.570,08	7.004.462,60	8.405.355,12	9.806.247,64	11.207.140,16	12.608.032,68	14.008.925,20	15.409.817,72	16.817.437,32

Arlio da Costa Brito

Arlio da Costa Brito
Engenheiro Civil
CREA/SP 5069389227
Visto CREA/PA 224627

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. _____
Rubrica _____

SAAEP

Obra
Lote 2 - Construção de reservatório e áreas de cercamento

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Pará
SBC - 05/2026 - Pará
SICRO3 - 01/2026 - Pará
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
CPOS/CDHU - 04/2026 -

B.D.I.
29,9%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					**630.336,00**	**3,75 %**
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2400	137,06	178,04	427.296,00	2,54 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4800	32,57	42,30	203.040,00	1,21 %
2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					**454.879,00**	**2,70 %**
2.1	ID003	Próprio	Mobilização de equipe de obra - Zona Rural	und	95	1.843,04	2.394,10	227.439,50	1,35 %
2.2	ID004	Próprio	Desmobilização de equipe de obra - Zona Rural	und	95	1.843,04	2.394,10	227.439,50	1,35 %
3			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**654.558,00**	**3,89 %**
3.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	840	571,94	742,95	624.078,00	3,71 %
3.2	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	12000	1,96	2,54	30.480,00	0,18 %
4			**RESERVATÓRIOS METÁLICOS**					**7.144.828,30**	**42,48 %**
4.1			**PROJETO DE FUNDAÇÃO**					**197.275,40**	**1,17 %**
4.1.1	01.21.110	CPOS/CDHU	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	1060	93,86	121,92	128.016,00	0,76 %
4.1.2	ID002	Próprio	Projeto de fundações para reservatório metálico	und	35	1.523,36	1.978,84	69.259,40	0,41 %
4.2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**99.996,91**	**0,59 %**
4.2.1	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	751,8	102,40	133,01	99.996,91	0,59 %
4.3			**FUNDAÇÃO**					**4.399.975,14**	**26,16 %**
4.3.1	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	751,8	4.094,44	5.318,67	[illegible]	23,78 %
4.3.2	041473	SEDOP	Estaca raiz - 25cm	m	1344	229,92	298,68	401.[illegible].04	2,39 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls.

4.4			**INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIOS**					**2.447.580,85**	**14,55 %**
4.4.1	108428	SINAPI	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA COM COLUNA SECA E CAPACIDADE IGUAL A 10.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	20	18.630,48	24.200,99	484.019,80	2,88 %
4.4.2	108428	SINAPI	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA COM COLUNA SECA E CAPACIDADE IGUAL A 20.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	25	27.810,48	36.125,81	903.145,25	5,37 %
4.4.3	108431	SINAPI	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA COM COLUNA SECA E CAPACIDADE IGUAL A 50.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	4	77.558,23	100.748,14	402.992,56	2,40 %
4.4.4	108442	SINAPI	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA COM COLUNA SECA E CAPACIDADE IGUAL A 100.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	4	128.524,88	164.355,81	657.423,24	3,91 %
5			**CERCAMENTO DE POÇOS**		**50**			**3.441.527,75**	**20,46 %**
5.1			**MURO E ALAMBRADO**					**2.075.802,56**	**12,34 %**
5.1.1	87456	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	58,74 x 50.00 = 2937.0	106,95	138,92	408.008,04	2,43 %
5.1.2	13106	CRSE	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 clipes p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	50,00 x 50.00 = 2500.0	36,99	48,05	120.125,00	0,71 %
5.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,52 x 50.00 = 276.0	101,50	131,84	36.387,84	0,22 %
5.1.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,69 x 50.00 = 34.5	846,66	1.099,81	37.943,44	0,23 %
5.1.5	7764	CRSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", revestido de PVC,fixado em tubo aço galvaniz.3", em módulos de (2,36x1,90)m, chumbado em bloco de concreto, inclus.escavação/reaterro/carga/descarga/transporte dos tubos,exclusive mureta	m²	57,52 x 50.00 = 2876.0	308,50	400,74	1.152.528,24	6,85 %
5.1.6	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	10,00 x 50.00 = 500.0	493,94	641,62	320.810,00	1,91 %
5.2			**MURETA DO QUADRO ELÉTRICO**					**287.414,50**	**1,71 %**
5.2.1	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,00 x 50.00 = 50.0	4.425,17	5.748,29	287.414,50	1,71 %
5.3			**PAVIMENTAÇÃO**					**646.781,03**	**3,85 %**
5.3.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	9,32 x 50.00 = 466.0	367,37	477,21	222.379,86	1,32 %
5.3.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	3,94 x 50.00 = 197.0	1.073,45	1.394,41	274.777	1,63 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. ____
Rubrica

5.3.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_06/2022	m²	19,20 x 50,00 = 960,0	120,05	155,94	149.702,40	0,89 %
5.4			**PINTURA**					**147.378,66**	**0,88 %**
5.4.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	117,48 x 50,00 = 5874,0	4,29	5,57	32.718,18	0,19 %
5.4.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	117,48 x 50,00 = 5874,0	15,03	19,52	114.660,48	0,66 %
5.5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**284.151,00**	**1,69 %**
5.5.1	170615	SEDOP	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	un	1,00 x 50,00 = 50,0	1.858,91	2.414,72	120.736,00	0,72 %
5.5.2	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00 x 50,00 = 300,0	13,99	18,17	5.451,00	0,03 %
5.5.3	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00 x 50,00 = 1200,0	33,03	42,90	51.480,00	0,31 %
5.5.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00 x 50,00 = 200,0	81,13	105,38	21.076,00	0,13 %
5.5.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	12,00 x 50,00 = 600,0	82,48	107,14	64.284,00	0,38 %
5.5.6	105920	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2,00 x 50,00 = 100,0	162,62	211,24	21.124,00	0,13 %
6			**CERCAMENTO DE RESERVATÓRIOS**		**53**			**3.276.115,82**	**19,48 %**
6.1			**MURO E ALAMBRADO**					**2.200.700,08**	**13,09 %**
6.1.1	87456	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	58,74 x 53,00 = 3113,22	106,95	138,92	432.488,52	2,57 %
6.1.2	13106	ORSE	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 clipes p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	50,00 x 53,00 = 2650,0	36,99	48,05	127.332,50	0,76 %
6.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,57 x 53,00 = 295,21	101,50	131,84	38.920,48	0,23 %
6.1.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,69 x 53,00 = 36,57	846,66	1.099,81	40.220,05	0,24 %
6.1.5	7764	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", revestido de PVC,fixado em tubo aço galvaniz.3", em módulos de (2,36x1,90)m, chumbado em bloco de concreto, inclus.escavação/reaterro/carga/descarga/transporte dos tubos,exclusive mureta	m²	57,52 x 53,00 = 3048,56	308,50	400,74	1.221.679,93	7,26 %
6.1.6	090622	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	10,00 x 53,00 = 530,0	493,94	641,62	340.[illegible]	2,02 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

6.2			**PAVIMENTAÇÃO**					**822.804,33**	**4,89 %**
6.2.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	15,00 x 53,00 = 795.0	367,37	477,21	379.381,95	2,26 %
6.2.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	6,00 x 53,00 = 318.0	1.073,45	1.394,41	443.422,38	2,64 %
6.3			**PINTURA**					**156.221,37**	**0,93 %**
6.3.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	117,48 x 53,00 = 6226.44	4,29	5,57	34.681,27	0,21 %
6.3.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	117,48 x 53,00 = 6226.44	15,03	19,52	121.540,10	0,72 %
6.4			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**96.390,04**	**0,57 %**
6.4.1	170072	SEDOP	Quadro de medição monofasico (c/ disjuntor)	un	1,00 x 53,00 = 53.0	744,19	966,70	51.235,10	0,30 %
6.4.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	10,00 x 53,00 = 530.0	18,59	24,14	12.794,20	0,08 %
6.4.3	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00 x 53,00 = 1590.0	4,83	6,27	9.969,30	0,06 %
6.4.4	105920	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2,00 x 53,00 = 106.0	162,62	211,24	22.391,44	0,13 %
7			**Subestações**					**1.215.192,45**	**7,23 %**
7.1	170077	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 45 KVA (ind. poste, acessórios e cabine de medições)	un	13	43.729,33	56.804,39	738.457,07	4,39 %
7.2	9543	Próprio	Subestação aérea c/ transformador 10 KVA (ind. poste e acessórios)	und	37	9.918,97	12.884,74	476.735,38	2,83 %

Total sem BDI	**12.946.700,22**
Total do BDI	**3.870.737,10**
Total Geral	**16.817.437,32**

Arão da Costa Brito

Arão da Costa Brito
Engenheiro Civil
CREA/SP 5069389227
Visto CREA/PA 224627

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. _____
Rubrica