

OBJETO: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE POÇO COM RESERVATÓRIO NO BAIRRO OLARIA

Local: ARAME - MA.

Data Base: SINAPI 12/2024, SICRO 10/2024, SBC - 02/2025, ORSE - 07/2024 - SEDOP - 10/2024, SEINFRA - 028, CPOS/CDHU - 01/2025, AGESUL - 06/2024, EMBASA - 05/2024

BDI: 29,90%  
BDI Dif: 16,96%  
Revisão: 0

ENCARGOS SOCIAIS: COM DESONERAÇÃO  
Horista 84,61%  
Mensalista 47,70%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1.0</b>			<b>ORÇAMENTO DE SERVIÇOS</b>					<b>1.437.910,54</b>	<b>70,49%</b>
<b>1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>62.276,46</b>	<b>3,05%</b>
1.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	103,60	134,57	12.111,30	0,59%
1.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	4.817,37	6.257,76	18.773,28	0,92%
1.1.3	23010001 43	AGESUL	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	107,16	139,20	12.528,00	0,61%
1.1.4	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATÉ 15000,00	UN	1,00	103,03	133,83	133,83	0,01%
1.1.5	016580	SBC	ART TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$ 15.000,00 (GEÓLOGO)	UN	1,00	103,03	133,83	133,83	0,01%
1.1.6	30.01.49	EMBASA	GEOLOGO JUNIOR	hora	24,00	67,66	87,89	2.109,36	0,10%
1.1.7	016580	SBC	ART TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$ 15.000,00 (ENGENHEIRO ELETRICISTA)	UN	1,00	103,03	133,83	133,83	0,01%
1.1.8	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	480,00	3,66	4,75	2.280,00	0,11%
1.1.9	ABA-001	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE, 1,6 FLEX 8V, INCLUSO GASOLINA	MÊS	3,00	3.611,25	4.691,01	14.073,03	0,69%
<b>1.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>21.565,72</b>	<b>1,06%</b>
1.2.1	ABA-002	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	UND	1,00	9.966,00	12.945,83	12.945,83	0,63%
1.2.2	98519	SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	m²	100,00	3,62	4,70	470,00	0,02%
1.2.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	463,74	602,39	3.614,34	0,18%
1.2.4	C4995	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	3,00	1.163,86	1.511,85	4.535,55	0,22%
<b>1.3</b>			<b>POÇO TUBULAR - 350 METROS</b>					<b>668.499,20</b>	<b>32,77%</b>
<b>1.3.1</b>			<b>CANTEIRO DE POÇOS</b>					<b>17.028,20</b>	<b>0,83%</b>
1.3.1.1	ABA-01	Próprio	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UND	1,00	2.883,15	3.745,21	3.745,21	0,18%
1.3.1.2	ABA-02	Próprio	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	m³	55,75	183,42	238,26	13.282,99	0,65%
<b>1.3.2</b>			<b>SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO</b>					<b>462.315,00</b>	<b>22,67%</b>
1.3.2.1	ABA-03	Próprio	PERF. 18" EM SEDIMENTO ( DE 00 A 50 M )	M	50,00	454,78	590,75	29.537,50	1,45%
1.3.2.2	ABA-04	Próprio	PERF. 18" EM SEDIMENTO ( DE 50 A 100 M )	M	50,00	620,16	805,58	40.279,00	1,97%
1.3.2.3	ABA-05	Próprio	PERF. 18" EM SEDIMENTO ( DE 100 A 150 M )	M	50,00	697,12	905,55	45.277,50	2,22%
1.3.2.4	ABA-06	Próprio	PERF. 18" EM SEDIMENTO ( DE 150 A 200 M )	M	50,00	777,87	1.010,45	50.522,50	2,48%
1.3.2.5	ABA-07	Próprio	PERF. 18" EM SEDIMENTO ( DE 200 A 250 M )	M	50,00	926,89	1.204,03	60.201,50	2,95%
1.3.2.6	ABA-08	Próprio	PERF. 18" EM SEDIMENTO ( DE 250 A 300 M )	M	50,00	1.221,80	1.587,11	79.355,50	3,89%
1.3.2.7	ABA-09	Próprio	PERF. 18" EM SEDIMENTO ( DE 300 A 350 M )	M	50,00	1.565,74	2.033,89	101.694,50	4,99%
1.3.2.8	ABA-10	Próprio	PERFILAGEM GEOFÍSICA - PERFIS ELETRO-INDUÇÃO IEL COM POTENCIAL ESPONTÂNEO, RAIOS GAMA GR, SÔNICO COMPENSADO.	M	350,00	121,96	158,42	55.447,00	2,72%
<b>1.3.3</b>			<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO</b>					<b>88.141,78</b>	<b>4,32%</b>
1.3.3.1	ABA-11	Próprio	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	M	350,00	22,29	28,95	10.132,50	0,50%
1.3.3.2	ABA-12	Próprio	INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO SELECIONADO TIPO QUARTZO NA GRANULOMETRIA (1 A 2mm)	m³	46,13	499,15	648,39	29.910,23	1,47%
1.3.3.3	6278	ORSE	Centralizador DN 8"	un	58,00	284,68	369,79	21.447,82	1,05%
1.3.3.4	24.90.21	EMBASA	CIMENTACAO ANELAR PROFUNDA - POCOS < 150M -(VEDACAO DE AQUIFERO)	m³	1,20	2.741,89	3.561,71	4.274,05	0,21%
1.3.3.5	24.90.22	EMBASA	CIMENTACAO ANELAR PROFUNDA - POCOS 150M < 250M -(VEDACAO DE AQUIFERO)	m³	1,20	3.460,44	4.495,11	5.394,13	0,26%
1.3.3.6	24.90.23	EMBASA	CIMENTACAO ANELAR PROFUNDA - POCOS > 250M -(VEDACAO DE AQUIFERO)	m³	1,20	4.741,09	6.158,67	7.390,40	0,36%
1.3.3.7	01.28.570	CPOS/CD HU	Cimentação de boca do poço profundo, entre perfuração de maior diâmetro (cimentação do espaço anular)	m³	2,64	2.797,22	3.633,58	9.592,65	0,47%
<b>1.3.4</b>			<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					<b>54.763,34</b>	<b>2,68%</b>
1.3.4.1	ABA-14	Próprio	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m²	3,95	620,71	806,30	3.184,88	0,16%
1.3.4.2	ABA-13	Próprio	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	24,00	400,97	520,86	12.500,64	0,61%
1.3.4.3	6307	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 125psi / 250cfm	h	24,00	214,51	278,64	6.687,36	0,33%
1.3.4.4	ABA-15	Próprio	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR, CONTÍNUO E ESCALONADO	H	24,00	232,48	301,99	7.247,76	0,36%
1.3.4.5	ABA-16	Próprio	TESTE ESCALONADO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (8 HORAS)	H	24,00	91,21	118,48	2.843,52	0,14%
1.3.4.6	24.90.74	EMBASA	APLICACAO DE HEXA-T PARA DESENVOLVIMENTO COM SONDA ROTATIVA EM POCOS > 250M	UN	1,00	1.842,20	2.393,01	2.393,01	0,12%
1.3.4.7	24.90.72	EMBASA	BOMBEAMENTO DE PRODUTO QUÍMICO TIPO HIPOCLORITO DE SÓDIO, PARA DESINFECÇÃO DO POÇO UTILIZANDO O PROCESSO DE RETROLAVAGEM	UN	1,00	957,12	1.243,29	1.243,29	0,06%
1.3.4.8	ABA-28	Próprio	ESCOVAMENTO DA SEÇÕES FILTRANTES, UTILIZANDO O PROCESSO ROTATIVO COM APLICAÇÃO DE ESCOVAS DE NYLON AO LONGO DA COLUNA DO REVESTIMENTO.	H	24,00	299,32	388,81	9.331,44	0,46%
1.3.4.9	ABA-29	Próprio	SITONEAMENTO UTILIANDO PERFURATRIZ PRÓPRIA	H	24,00	299,32	388,81	9.331,44	0,46%
<b>1.3.5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>46.250,88</b>	<b>2,27%</b>
1.3.5.1	ABA-17	Próprio	CONSTRUÇÃO DE LAJE PARA PROTEÇÃO SANITÁRIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UND	1,00	638,21	829,03	829,03	0,04%
1.3.5.3	01.28.470	CPOS/CD HU	Perfilagem ótica (filmagem / endoscopia) para poço profundo	M	350,00	86,45	112,29	39.301,50	1,93%
1.3.5.4	ABA-18	Próprio	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (APRESENTAR EM ANEXO, O LAUDO LABORATORIAL DAS ANÁLISES FÍSICO – QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DE ACORDO COM O QUE PREVÊ O ART. 19, ART. 22 E ANEXO XV DA PORTARIA 0069/2020, DE 15 DE JUNHO DE 2020, SEMA.)	UND	1,00	530,21	688,74	688,74	0,03%
1.3.5.5	047820	SBC	PROTECAO-RELATORIO TECNICO FINAL	UN	1,00	4.181,38	5.431,61	5.431,61	0,27%

OBJETO: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE POÇO COM RESERVATÓRIO NO BAIRRO OLARIA

Local: ARAME - MA.

Data Base: SINAPI 12/2024, SICRO 10/2024, SBC - 02/2025, ORSE - 07/2024 - SEDOP - 10/2024, SEINFRA - 028, CPOS/CDHU - 01/2025, AGESUL - 06/2024, EMBASA - 05/2024

BDI: 29,90%  
BDI Dif: 16,96%  
Revisão: 0

ENCARGOS SOCIAIS: COM DESONERAÇÃO  
Horista 84,61%  
Mensalista 47,70%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1.4</b>			<b>RECALQUE - POÇOS TUBULARES</b>					<b>79.396,68</b>	<b>3,89%</b>
<b>1.4.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>9.207,63</b>	<b>0,45%</b>
1.4.1.2	ABA-22	Próprio	INSTALAÇÃO DO RAMAL DE SERVIÇO EM BT, TRIFÁSICO, EM CABO DE COBRE 16MM² COM ISOLAMENTO E COBERTURA EM PVC, 0,6 KV.	M	10,00	85,19	110,66	1.106,60	0,05%
1.4.1.3	4527	ORSE	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	1,00	724,01	940,48	940,48	0,05%
1.4.1.4	ABA-38	Próprio	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UND	1,00	4.289,08	5.571,51	5.571,51	0,27%
1.4.1.5	ABA-39	Próprio	LAUDO MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO	UND	1,00	1.223,28	1.589,04	1.589,04	0,08%
<b>1.4.2</b>			<b>SISTEMA DE FORÇA E COMANDO PARA POÇO ÚMIDO</b>					<b>16.570,85</b>	<b>0,81%</b>
1.4.2.1	ABA-41	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE SISTEMA DE FORÇA E COMANDO C/ PARTIDA E PARADA SUAVE (SOFT-STARTER) PARA MOTOR DE 30 A 100 CV, 380VCA, 60HZ, 55º	UND	1,00	1.799,07	2.336,99	2.336,99	0,11%
1.4.2.2	ABA-43	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE CABO DE COBRE MÚLTIPLO PARA CONTROLE DE NÍVEL 3X1,5MM²	M	150,00	5,66	7,35	1.102,50	0,05%
1.4.2.3	ABA-44	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE CABO DE COBRE TRIPOLAR ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO,750V, 2,5 ATÉ 16 MM² PARA CIRCUITO DE FORÇA	M	150,00	11,33	14,71	2.206,50	0,11%
1.4.2.4	ABA-45	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE CABO DE COBRE TRIPOLAR ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO,750V, ATÉ 25 A 50 MM² PARA CIRCUITO DE FORÇA	M	50,00	17,00	22,08	1.104,00	0,05%
1.4.2.5	38.19.220	CPOS/CDHU	Eletróduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	10,00	17,98	23,35	233,50	0,01%
1.4.2.6	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	1,00	195,72	254,24	254,24	0,01%
1.4.2.7	ABA-46	Próprio	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO EM ALVENARIA DE TIJOLO PADRÃO CAEMA	UND	1,00	5.448,41	7.077,48	7.077,48	0,35%
1.4.2.8	ABA-47	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ATERRAMENTO COM 04 HASTES EM LIGA DE COBRE TIPO COOPERWELD COM 2,40M INTERLIGADO AO QUADRO DE COMANDO, PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN MONTADO SOBRE O ABRIGO E INTERLIGADO AO ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 50MM2	UND	1,00	1.736,45	2.255,64	2.255,64	0,11%
<b>1.4.3</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS E HIDRAÚLICAS</b>					<b>53.618,20</b>	<b>2,63%</b>
<b>1.4.3.1</b>			<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS</b>					<b>9.719,89</b>	<b>0,48%</b>
1.4.3.1.1	C3420	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV	UN	1,00	7.482,60	9.719,89	9.719,89	0,48%
<b>1.4.3.2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>					<b>43.898,31</b>	<b>2,15%</b>
1.4.3.2.1	ABA-49	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 100 MM	M	150,00	132,48	172,09	25.813,50	1,27%
1.4.3.2.2	ABA-50	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL 1/2" E CONEXÕES PARA AFERIÇÃO DOS NIVEIS ESTÁTICO E DINÂMICO DO POÇO	M	150,00	28,25	36,69	5.503,50	0,27%
1.4.3.2.3	ABA-51	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ADITIVADO TIPO GEOMECÂNICO DN 50 A 75 MM	M	100,00	79,97	103,88	10.388,00	0,51%
1.4.3.2.4	ABA-53	Próprio	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 85 A 100, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS DE DN 85 A 100 MM	UND	1,00	612,17	795,20	795,20	0,04%
1.4.3.2.5	ABA-55	Próprio	INSTALAÇÃO DE MACRO-MEDIDOR NA CAIXA DO CLORADOR, PARA AFERIÇÃO DE VAZÃO > 20 M³/H	UND	1,00	169,95	220,76	220,76	0,01%
1.4.3.2.6	5965	ORSE	CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLO MAÇICO, SEÇÃO INTERNA 0,8X1,00, H= ATÉ 0,60M, PARA INSTALAÇÃO DO CLORADOR E DO MACRO-MEDIDOR	un	1,00	812,18	1.055,02	1.055,02	0,05%
1.4.3.2.7	ABA-56	Próprio	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	UND	1,00	94,18	122,33	122,33	0,01%
<b>1.5</b>			<b>ESTRUTURA DE RESERVATÓRIO ELEVADO</b>					<b>488.017,35</b>	<b>23,93%</b>
1.5.1	ABA-30	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO DE 150.000L	UND	1,00	417.251,50	488.017,35	488.017,35	23,93%
<b>1.6</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>30.545,63</b>	<b>1,50%</b>
1.6.1	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	8,00	62,23	80,83	646,64	0,03%
1.6.2	030133	SBC	BALDRAME FUNDACAO PAREDES 0,20m INCL.LASTRO/CONCR.CICLOPICO	M	4,00	106,44	138,26	553,04	0,03%
1.6.3	103350	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	40,00	168,97	219,49	8.779,60	0,43%
1.6.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	80,00	4,47	5,80	464,00	0,02%
1.6.5	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	80,00	36,40	47,28	3.782,40	0,19%
1.6.6	C0588	SEINFRA	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	80,00	5,27	6,84	547,20	0,03%
1.6.7	15.07.49	EMBASA	PINTURA INTERNA E EXTERNA C/ TINTA ACRILICA S/ MASSA, INCL. O LIQUIDO SELADORE LIXAMENTO, EM DUASDEMAOS	m²	80,00	16,42	21,32	1.705,60	0,08%
1.6.8	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO PREFEITURA / GOV DO ESTADO - PROJETO PADRÃO	UN	4,00	293,15	380,80	1.523,20	0,07%
1.6.9	101199	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	40,00	96,68	125,58	5.023,20	0,25%
1.6.10	11532	ORSE	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	3,96	747,20	970,61	3.843,61	0,19%
1.6.11	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	20,00	97,18	126,23	2.524,60	0,12%

OBJETO: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE POÇO COM RESERVATÓRIO NO BAIRRO OLARIA

Local: ARAME - MA.

Data Base: SINAPI 12/2024, SICRO 10/2024, SBC - 02/2025, ORSE - 07/2024 - SEDOP - 10/2024, SEINFRA - 028, CPOS/CDHU - 01/2025, AGESUL - 06/2024, EMBASA - 05/2024

BDI: 29,90%  
BDI Dif: 16,96%  
Revisão: 0

ENCARGOS SOCIAIS: COM DESONERAÇÃO  
Horista 84,61%  
Mensalista 47,70%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.6.12	54.01.210	CPOS/CDHU	Base de brita graduada	m³	3,00	269,66	350,28	1.050,84	0,05%
1.6.13	02.03.01	EMBASA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCL. RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL.	m²	30,00	2,61	3,39	101,70	0,00%
<b>1.7</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>69.183,72</b>	<b>3,39%</b>
<b>1.7.1</b>			<b>ADUTORAS DN 100 - 150 METROS</b>					<b>34.786,98</b>	<b>1,71%</b>
<b>1.7.1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>377,13</b>	<b>0,02%</b>
1.7.1.1.1	020002	SBC	LIMPEZA TERRENO REMOCAO ARBUSTOS-CORTE DE CAPOEIRA A FOICE	m²	39,00	7,45	9,67	377,13	0,02%
<b>1.7.1.2</b>			<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>					<b>986,55</b>	<b>0,05%</b>
1.7.1.2.1	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	15,75	20,45	61,35	0,00%
1.7.1.2.2	ABA-62	Próprio	ISOLAMENTO COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M	M	40,00	17,81	23,13	925,20	0,05%
<b>1.7.1.3</b>			<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO E CADASTRO</b>					<b>1.737,00</b>	<b>0,09%</b>
1.7.1.3.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	150,00	8,92	11,58	1.737,00	0,09%
<b>1.7.1.4</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>					<b>7.394,48</b>	<b>0,36%</b>
1.7.1.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	15,00	84,77	110,11	1.651,65	0,08%
1.7.1.4.2	102316	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	139,00	6,97	9,05	1.257,95	0,06%
1.7.1.4.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	128,50	25,45	33,05	4.246,92	0,21%
1.7.1.4.4	05.05.01	EMBASA	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACTAÇÃO MECANIZADACOM COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATORIA OU A PERCUSSAO	m³	1,00	183,19	237,96	237,96	0,01%
<b>1.7.1.5</b>			<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>					<b>2.814,87</b>	<b>0,14%</b>
1.7.1.5.1	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	22,10	9,04	11,74	259,45	0,01%
1.7.1.5.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	442,00	3,26	4,23	1.869,66	0,09%
1.7.1.5.3	06.91.28	EMBASA	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO BRITA, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	m³	22,10	23,89	31,03	685,76	0,03%
<b>1.7.1.6</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>702,00</b>	<b>0,03%</b>
1.7.1.6.1	97123	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	150,00	3,61	4,68	702,00	0,03%
<b>1.7.1.7</b>			<b>LEVANTAMENTO/DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b>					<b>20.774,95</b>	<b>1,02%</b>
1.7.1.7.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	122,00	21,20	27,53	3.358,66	0,16%
1.7.1.7.2	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	7,20	1.862,15	2.418,93	17.416,29	0,85%
<b>1.7.2</b>			<b>ADUTORAS DN 200 - 126 METROS</b>					<b>34.396,74</b>	<b>1,69%</b>
<b>1.7.2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>377,13</b>	<b>0,02%</b>
1.7.2.1.1	020002	SBC	LIMPEZA TERRENO REMOCAO ARBUSTOS-CORTE DE CAPOEIRA A FOICE	m²	39,00	7,45	9,67	377,13	0,02%
<b>1.7.2.2</b>			<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>					<b>986,55</b>	<b>0,05%</b>
1.7.2.2.1	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	15,75	20,45	61,35	0,00%
1.7.2.2.2	ABA-62	Próprio	ISOLAMENTO COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M	M	40,00	17,81	23,13	925,20	0,05%
<b>1.7.2.3</b>			<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO E CADASTRO</b>					<b>1.459,08</b>	<b>0,07%</b>
1.7.2.3.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	126,00	8,92	11,58	1.459,08	0,07%
<b>1.7.2.4</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>					<b>7.394,48</b>	<b>0,36%</b>
1.7.2.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	15,00	84,77	110,11	1.651,65	0,08%
1.7.2.4.2	102316	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	139,00	6,97	9,05	1.257,95	0,06%
1.7.2.4.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	128,50	25,45	33,05	4.246,92	0,21%
1.7.2.4.4	05.05.01	EMBASA	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACTAÇÃO MECANIZADACOM COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATORIA OU A PERCUSSAO	m³	1,00	183,19	237,96	237,96	0,01%
<b>1.7.2.5</b>			<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>					<b>2.814,87</b>	<b>0,14%</b>
1.7.2.5.1	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	22,10	9,04	11,74	259,45	0,01%
1.7.2.5.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	442,00	3,26	4,23	1.869,66	0,09%
1.7.2.5.3	06.91.28	EMBASA	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO BRITA, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	m³	22,10	23,89	31,03	685,76	0,03%
<b>1.7.2.6</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>589,68</b>	<b>0,03%</b>
1.7.2.6.1	97123	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	126,00	3,61	4,68	589,68	0,03%

OBJETO: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE POÇO COM RESERVATÓRIO NO BAIRRO OLARIA

Local: ARAME - MA.

Data Base: SINAPI 12/2024, SICRO 10/2024, SBC - 02/2025, ORSE - 07/2024 - SEDOP - 10/2024, SEINFRA - 028, CPOS/CDHU - 01/2025, AGESUL - 06/2024, EMBASA - 05/2024

BDI: 29,90%  
BDI Dif: 16,96%  
Revisão: 0

ENCARGOS SOCIAIS: COM DESONERAÇÃO  
Horista 84,61%  
Mensalista 47,70%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1.7.2.7</b>			<b>LEVANTAMENTO/DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b>					<b>20.774,95</b>	<b>1,02%</b>
1.7.2.7.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	122,00	21,20	27,53	3.358,66	0,16%
1.7.2.7.2	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	7,20	1.862,15	2.418,93	17.416,29	0,85%
<b>1.8</b>			<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>					<b>12.627,50</b>	<b>0,62%</b>
1.8.1	04.01.13	EMBASA	CADASTRO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES (NOVAS) EM REDES DE AGUA/ESGOTO	UN	250,00	2,92	3,79	947,50	0,05%
1.8.2	12158	ORSE	Execução de ramal predial tipo 1A-PEAD/PVC/JS DN 20 OU 25 MM EM TERRENO NATURAL SEM HIDROMETRO	un	250,00	35,97	46,72	11.680,00	0,57%
<b>1.9</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>5.798,28</b>	<b>0,28%</b>
1.9.1	012689	SBC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	4.314,31	5.604,28	5.604,28	0,27%
1.9.2	55.01.07	EMBASA	LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO	m²	100,00	1,50	1,94	194,00	0,01%
<b>2.0</b>			<b>ORÇAMENTO DE MATERIAIS</b>					<b>601.842,07</b>	<b>29,51%</b>
<b>2.1</b>			<b>TUBOS E FILTROS DE REVESTIMENTO PARA POÇOS TUBULARES</b>					<b>269.313,11</b>	<b>13,20%</b>
2.1.1	00009853	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	250,00	262,74	307,30	76.825,00	3,77%
2.1.2	A.09.000.020452	CPOS/CDHU	Filtro PVC geomecânico nervurado tipo reforçado para poço profundo, diâmetro 8" (200 mm) - fornecimento e aplicação	M	100,00	842,51	985,39	98.539,00	4,83%
2.1.3	15792	SEINFRA	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 200	UN	1,00	151,45	177,13	177,13	0,01%
2.1.4	15784	SEINFRA	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 200	UN	1,00	195,39	228,52	228,52	0,01%
2.1.5	5025	ORSE	Centralizador em 8"	un	58,00	284,68	332,96	19.311,68	0,95%
2.1.6	A.09.000.020432	CPOS/CDHU	Tubo em chapa de aço 3/16", diâmetro de 16", para revestimento interno de poço profundo - fornecimento e aplicação	M	20,00	2.497,60	2.921,19	58.423,80	2,86%
2.1.7	PT0006	SEDOP	Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	m³	21,59	626,02	732,19	15.807,98	0,77%
<b>2.2</b>			<b>RECALQUE - POÇOS TUBULARES</b>					<b>332.528,96</b>	<b>16,30%</b>
<b>2.2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>165.399,77</b>	<b>8,11%</b>
<b>2.2.1.1</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - RAMAL DE SERVIÇO TRIFÁSICO - 380V</b>					<b>1.288,79</b>	<b>0,06%</b>
2.2.1.1.1	00039208 /SINAPI	ORSE	Arruela em alumínio, com rosca, de 1/2", para eletroduto	un	1,00	0,64	0,74	0,74	0,00%
2.2.1.1.2	00039212 /SINAPI	ORSE	Arruela em alumínio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	un	5,00	2,35	2,74	13,70	0,00%
2.2.1.1.3	00039174 /SINAPI	ORSE	Bucha em alumínio, com rosca, de 1/2", para eletroduto	un	1,00	1,21	1,41	1,41	0,00%
2.2.1.1.4	00039178 /SINAPI	ORSE	Bucha em alumínio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	un	5,00	2,68	3,13	15,65	0,00%
2.2.1.1.5	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	m	40,00	17,30	20,23	809,20	0,04%
2.2.1.1.6	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,00	91,50	107,01	107,01	0,01%
2.2.1.1.7	732	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	un	1,00	3,14	3,67	3,67	0,00%
2.2.1.1.8	3728	ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão NEMA ( linha preta ) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	un	1,00	54,00	63,15	63,15	0,00%
2.2.1.1.9	2673	ORSE	Conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1	un	1,00	14,01	16,38	16,38	0,00%
2.2.1.1.10	00002680 /SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2", sem luva	m	1,00	9,39	10,98	10,98	0,00%
2.2.1.1.11	3836	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	1,00	164,90	192,86	192,86	0,01%
2.2.1.1.12	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	2,50	11,51	13,46	33,65	0,00%
2.2.1.1.13	00002644 /SINAPI	ORSE	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	1,00	3,21	3,75	3,75	0,00%
2.2.1.1.14	00001575 /SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	8,00	1,78	2,08	16,64	0,00%
<b>2.2.1.2</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA EM ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO ELÉTRICA 75 KVA</b>					<b>54.804,89</b>	<b>2,69%</b>
2.2.1.2.1	16472	SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 "I"	UN	6,00	8,25	9,64	57,84	0,00%
2.2.1.2.2	18213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00	29,47	34,46	103,38	0,01%
2.2.1.2.3	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	23,71	27,73	693,25	0,03%
2.2.1.2.4	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	64,13	75,00	2.625,00	0,13%
2.2.1.2.5	2626	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	40,00	37,60	43,97	1.758,80	0,09%
2.2.1.2.6	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	18,60	21,75	43,50	0,00%
2.2.1.2.7	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	169,72	198,50	1.191,00	0,06%
2.2.1.2.8	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP A CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	473,67	554,00	554,00	0,03%
2.2.1.2.9	10549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	357,28	417,87	1.253,61	0,06%
2.2.1.2.10	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00	9,93	11,61	23,22	0,00%
2.2.1.2.11	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	12,18	14,24	28,48	0,00%
2.2.1.2.12	10914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00	80,01	93,57	467,85	0,02%
2.2.1.2.13	C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	9,75	11,40	11,40	0,00%
2.2.1.2.14	C1025	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,00	58,07	67,91	135,82	0,01%
2.2.1.2.15	9688	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	566,13	662,14	662,14	0,03%

OBJETO: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE POÇO COM RESERVATÓRIO NO BAIRRO OLARIA

Local: ARAME - MA.

Data Base: SINAPI 12/2024, SICRO 10/2024, SBC - 02/2025, ORSE - 07/2024 - SEDOP - 10/2024, SEINFRA - 028, CPOS/CDHU - 01/2025, AGESUL - 06/2024, EMBASA - 05/2024

BDI: 29,90%

BDI Dif: 16,96%

Revisão: 0

ENCARGOS SOCIAIS: COM DESONERAÇÃO

Horista 84,61%

Mensalista 47,70%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.2.1.2.16	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	15,79	18,46	166,14	0,01%
2.2.1.2.17	C1191	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,00	53,88	63,01	756,12	0,04%
2.2.1.2.18	I9066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	UN	3,00	2,82	3,29	9,87	0,00%
2.2.1.2.19	I8076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	3,00	10,39	12,15	36,45	0,00%
2.2.1.2.20	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	128,10	149,82	898,92	0,04%
2.2.1.2.21	I1272	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00	96,54	112,91	1.016,19	0,05%
2.2.1.2.22	I9067	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00	29,55	34,56	311,04	0,02%
2.2.1.2.23	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m³	0,06	139,06	162,64	9,75	0,00%
2.2.1.2.24	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	3,80	4,44	17,76	0,00%
2.2.1.2.25	C1714	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,00	20,02	23,41	140,46	0,01%
2.2.1.2.26	I8077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	10,04	11,74	35,22	0,00%
2.2.1.2.27	I1549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	12,41	14,51	43,53	0,00%
2.2.1.2.28	I2389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00	13,74	16,07	160,70	0,01%
2.2.1.2.29	I2390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	18,26	21,35	85,40	0,00%
2.2.1.2.30	I1563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	192,51	225,15	675,45	0,03%
2.2.1.2.31	I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	1,01	1,18	4,72	0,00%
2.2.1.2.32	1867	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	un	1,00	3.185,00	3.725,17	3.725,17	0,18%
2.2.1.2.33	I7477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00	1.324,15	1.548,72	1.548,72	0,08%
2.2.1.2.34	I1768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	805,03	941,56	941,56	0,05%
2.2.1.2.35	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	39,72	46,45	325,15	0,02%
2.2.1.2.36	COTAÇÃO - ABA - 02	Próprio	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR TIPO CANTONEIRA	UND	2,00	350,00	409,36	818,72	0,04%
2.2.1.2.37	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00	28,85	33,74	134,96	0,01%
2.2.1.2.38	2268	ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 75 kva, at 13800v, bt 220/127v Padrão Energisa	un	1,00	28.500,00	33.333,60	33.333,60	1,63%
<b>2.2.1.5</b>			<b>MATERIAIS ELETRICOS</b>					<b>29.486,91</b>	<b>1,45%</b>
2.2.1.5.1	3808	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	m	200,00	18,00	21,05	4.210,00	0,21%
2.2.1.5.2	M100900 830	EMBASA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 50mm2	M	200,00	96,17	112,48	22.496,00	1,10%
2.2.1.5.3	M100900 580	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm2	M	4,00	1,93	2,25	9,00	0,00%
2.2.1.5.4	M100900 630	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 25mm2	M	15,00	18,69	21,85	327,75	0,02%
2.2.1.5.5	00002502	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	10,00	18,11	21,18	211,80	0,01%
2.2.1.5.6	I8954	SEINFRA	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	2,00	17,22	20,14	40,28	0,00%
2.2.1.5.7	M101950 240	EMBASA	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1"	M	200,00	6,71	7,84	1.568,00	0,08%
2.2.1.5.8	M101950 260	EMBASA	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 2"	M	30,00	16,05	18,77	563,10	0,03%
2.2.1.5.9	730	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 "	un	4,00	2,30	2,69	10,76	0,00%
2.2.1.5.10	733	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=2 "	un	4,00	5,11	5,97	23,88	0,00%
2.2.1.5.11	1400	ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 "	un	6,00	0,92	1,07	6,42	0,00%
2.2.1.5.12	1403	ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d=2 "	un	6,00	2,84	3,32	19,92	0,00%
<b>2.2.1.6</b>			<b>EQUIPAMENTOS ELETRO-MECÂNICOS</b>					<b>79.819,18</b>	<b>3,91%</b>
2.2.1.6.1	00000761	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	UN	1,00	10.009,86	11.707,53	11.707,53	0,57%
2.2.1.6.2	COTAÇÃO - ABA - 08	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA 50 cv(CMB) TIPO SUBMERSO, TRIFÁSICO (380V), PARA POÇOS	UND	1,00	58.235,00	68.111,65	68.111,65	3,34%
<b>2.2.2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>121.385,42</b>	<b>5,95%</b>
<b>2.2.2.1</b>			<b>EDUTORES</b>					<b>102.187,66</b>	<b>5,01%</b>
2.2.2.1.1	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,00	15,49	18,11	18,11	0,00%
2.2.2.1.2	00021151	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	250,00	310,72	363,41	90.852,50	4,45%
2.2.2.1.3	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	42,00	170,17	199,03	8.359,26	0,41%
2.2.2.1.4	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	250,00	7,80	9,12	2.280,00	0,11%
2.2.2.1.5	00003846	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	42,00	13,76	16,09	675,78	0,03%
2.2.2.1.6	00001197	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,72	2,01	2,01	0,00%
<b>2.2.2.2</b>			<b>CAVALETE</b>					<b>14.915,29</b>	<b>0,73%</b>

OBJETO: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE POÇO COM RESERVATÓRIO NO BAIRRO OLARIA

Local: ARAME - MA.

Data Base: SINAPI 12/2024, SICRO 10/2024, SBC - 02/2025, ORSE - 07/2024 - SEDOP - 10/2024, SEINFRA - 028, CPOS/CDHU - 01/2025, AGESUL - 06/2024, EMBASA - 05/2024

BDI: 29,90%

BDI Dif: 16,96%

Revisão: 0

ENCARGOS SOCIAIS: COM DESONERAÇÃO

Horista 84,61%

Mensalista 47,70%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.2.2.2.1	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	5,00	15,49	18,11	90,55	0,00%
2.2.2.2.2	O.05.000.062413	CPOS/CDHU	Abraçadeira dentada para travamento, linha predial SMU, DN= 100 mm, ref. AD SMU da Saint-Gobain ou equivalente	UN	1,00	600,99	702,91	702,91	0,03%
2.2.2.2.3	00021151	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	2,50	310,72	363,41	908,52	0,04%
2.2.2.2.4	00011929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN	1,00	14,91	17,43	17,43	0,00%
2.2.2.2.5	00001808	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	UN	1,00	670,74	784,49	784,49	0,04%
2.2.2.2.6	00006315	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	1,00	413,94	484,14	484,14	0,02%
2.2.2.2.7	00003449	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	288,45	337,37	674,74	0,03%
2.2.2.2.8	11954	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	UN	1,00	347,23	406,12	406,12	0,02%
2.2.2.2.9	2611	ORSE	Bucha redução ferro galvanizado d=2 x 1/2 "	un	1,00	20,55	24,03	24,03	0,00%
2.2.2.2.10	M111300033	EMBASA	MEDIDOR MAGNETICO INDUTIVO DE VAZAO, EM ACO CARBONO TIPOWAFER, TUBO EM ACO C/ REVEST. INT. EM BORRACHA NATURAL,INCL. PARAFUSOS PRISIONEIROS, DN = 4'	CJ	1,00	6.563,97	7.677,21	7.677,21	0,38%
2.2.2.2.11	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	6,00	157,29	183,96	1.103,76	0,05%
2.2.2.2.12	00009891	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	1,00	409,14	478,53	478,53	0,02%
2.2.2.2.13	00010407	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	1.141,69	1.335,32	1.335,32	0,07%
2.2.2.2.14	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	1,00	194,55	227,54	227,54	0,01%
<b>2.2.2.3</b>			<b>CLORADOR</b>					<b>4.282,47</b>	<b>0,21%</b>
2.2.2.3.1	00001402	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	3,00	6,69	7,82	23,46	0,00%
2.2.2.3.2	12381	SEINFRA	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	3,00	1,49	1,74	5,22	0,00%
2.2.2.3.3	11449	SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	3,00	1,66	1,94	5,82	0,00%
2.2.2.3.4	18698	SEINFRA	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	3.631,99	4.247,97	4.247,97	0,21%
<b>2.2.3</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - ADUTORAS - TUBOS/CONEXÕES</b>					<b>41.261,77</b>	<b>2,02%</b>
<b>2.2.3.1</b>			<b>ADUTORAS DN 100 - 300 METROS</b>					<b>15.994,00</b>	<b>0,78%</b>
2.2.3.1.1	00036374/SINAPI	ORSE	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 100 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	300,00	43,27	50,60	15.180,00	0,74%
2.2.3.1.2	00000311	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	50,00	11,38	13,31	665,50	0,03%
2.2.3.1.3	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	5,00	25,40	29,70	148,50	0,01%
<b>2.2.3.2</b>			<b>ADUTORAS DN 200 - 126 METROS</b>					<b>25.267,77</b>	<b>1,24%</b>
2.2.3.2.1	5823	ORSE	Tubo de pvc defofo junta elástica integrada, 1mpa, dn 200mm	m	126,00	164,67	192,59	24.266,34	1,19%
2.2.3.2.2	00000319	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	21,00	35,94	42,03	882,63	0,04%
2.2.3.2.3	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	4,00	25,40	29,70	118,80	0,01%
<b>2.2.4</b>			<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>					<b>4.482,00</b>	<b>0,22%</b>
2.2.4.1	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	50,00	10,39	12,15	607,50	0,03%
2.2.4.2	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	50,00	0,80	0,93	46,50	0,00%
2.2.4.3	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	600,00	3,61	4,22	2.532,00	0,12%
2.2.4.4	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100,00	0,58	0,67	67,00	0,00%

OBJETO: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE POÇO COM RESERVATÓRIO NO BAIRRO OLARIA

Local: ARAME - MA.

Data Base: SINAPI 12/2024, SICRO 10/2024, SBC - 02/2025, ORSE - 07/2024 - SEDOP - 10/2024, SEINFRA - 028, CPOS/CDHU - 01/2025, AGESUL - 06/2024, EMBASA - 05/2024

BDI: 29,90%

BDI Dif: 16,96%

Revisão: 0

ENCARGOS SOCIAIS: COM DESONERAÇÃO

Horista 84,61%

Mensalista 47,70%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.2.4.5	00003521	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50,00	1,94	2,26	113,00	0,01%
2.2.4.6	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	50,00	19,09	22,32	1.116,00	0,05%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 2.039.752,61</b>	<b>70,49%</b>

Importa o seguinte orçamento em: R\$2.039.752,61

DOIS MILHÕES TRINTA E NOVE MIL SETECENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS

São Luis-MA, FEVEREIRO de 2025

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Eng. Civil

CREA MA - XXXXXXXXXXXXX