Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	LOTE I - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	2.848.573,23	76,61 %
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	170.858,19	4,59 %
1.2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	344.114,00	9,25 %
1.3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS E COMPLEMENTAÇÃO	159.866,05	4,30 %
1.4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO	98.625,00	2,65 %
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	29.518,00	0,79 %
1.6	ADUTORA DE RECALQUE	28.573,03	0,77 %
1.7	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	168.351,37	4,53 %
1.8	RESERVAÇÃO DE TORRE EM ESTRUTURA DE CONCRETO E CAIXA D'ÁGUA	1.068.480,01	28,73 %
1.9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	455.939,07	12,26 %
1.10	LIGAÇÕES DOMICILIARES	288.922,50	7,77 %
1.11	ÁREA DO POÇO	34.466,01	0,93 %
1.12	LIMPEZA GERAL	860,00	0,02 %
2	LOTE II - MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE POÇOS E REDE DE ABASTECIMENTO	869.871,34	23,39 %
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.053,22	0,65 %
2.2	MANUTENÇÃO E LIMPEZA	27.009,60	0,73 %
2.3	ANÁLISES QUÍMICAS	1.552,98	0,04 %
2.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (TUBOS E CONEXÕES) E CAIXA D'AGUA	322.796,05	8,68 %
2.5	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	465.565,24	12,52 %
2.6	MÃO DE OBRA	28.894,25	0,78 %

Total sem BDI	**2.974.698,12**
Total do BDI	**743.746,45**
Total Geral	**3.718.444,57**

Três milhões, setecentos e dezoito mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e sete centavos.

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 -

B.D.I.
25,0%

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			**LOTE I - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**					**2.848.573,23**	**76,61 %**
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**170.858,19**	**4,59 %**
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	30	567,43	709,29	21.278,70	0,57 %
1.1.2	89107	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5	14.343,20	17.929,00	89.645,00	2,41 %
1.1.3	010555	CAEMA	TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (INTERIOR) A MEDIÇÃO DAS DISTÂNCIAS SERÁ FEITA PARA QUILÔMETRO RODADO CONSIDERANDO SÃO LUÍS COMO PONTO DA PARTIDA E CHEGADA A LOCALIDADE ONDE SERÃO REALIZADOS OS SERVIÇOS	KM	1500	0,98	1,23	1.845,00	0,05 %
1.1.4	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	45	882,86	1.103,58	49.661,10	1,34 %
1.1.5	240204	CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	m³	58,8	114,67	143,34	8.428,39	0,23 %
1.2			**SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO**					**344.114,00**	**9,25 %**
1.2.1	5047	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 17"	m	40	287,61	359,51	14.380,40	0,39 %
1.2.2	5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	m	560	198,49	248,11	138.941,60	3,74 %
1.2.3	5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	m	560	272,56	340,70	190.792,00	5,13 %
1.3			**SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS E COMPLEMENTAÇÃO**					**159.866,05**	**4,30 %**
1.3.1	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	480	116,09	145,11	69.652,80	1,87 %
1.3.2	5091	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	m	120	221,38	276,73	33.207,60	0,89 %
1.3.3	5115	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	un	4	340,47	425,59	1.702,36	0,05 %
1.3.4	5024	ORSE	Centralizador em 6"	un	24	267,02	333,78	8.010,72	0,22 %

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 -

B.D.I.
25,0%

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 (%)
1.3.5	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	4	107,28	134,10	536,40	0,01 %
1.3.6	6295	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO.	m³	36	733,17	916,46	32.992,56	0,89 %
1.3.7	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	10,8	778,31	972,89	10.507,21	0,28 %
1.3.8	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado	m³	4	651,28	814,10	3.256,40	0,09 %
1.4			**SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO**					**98.625,00**	**2,65 %**
1.4.1	5028	Próprio	LIMPEZA, ESCOVAMENTO E PISTONEAMENTO	H	152	214,51	268,14	40.757,28	1,10 %
1.4.2	5029	Próprio	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	48	214,51	268,14	12.870,72	0,35 %
1.4.3	5030	Próprio	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (24HORAS)	m³	120	214,51	268,14	32.176,80	0,87 %
1.4.4	6097	ORSE	Desinfecção em rede de água / adutora	m³	36	157,80	197,25	7.101,00	0,19 %
1.4.5	240470	CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	8	571,92	714,90	5.719,20	0,15 %
1.5			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**29.518,00**	**0,79 %**
1.5.1	5031	Próprio	Tubo de recarga para completação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado	M	48	51,28	64,10	3.076,80	0,08 %
1.5.2	047820	SBC	PROTECAO-RELATORIO TECNICO FINAL	UN	4	5.288,24	6.610,30	26.441,20	0,71 %
1.6			**ADUTORA DE RECALQUE**					**28.573,03**	**0,77 %**
1.6.1	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	80	0,98	1,23	98,40	0,00 %
1.6.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	85,28	87,98	109,98	9.379,09	0,25 %
1.6.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	39,45	26,77	33,46	1.320,00	0,04 %

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 -

B.D.I.
25,0%

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 (%)
1.6.4	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	275,52	8,10	10,13	2.791,02	0,08 %
1.6.5	5032	Próprio	TESTE HIDRÁULICO	m	80	5,03	6,29	503,20	0,01 %
1.6.6	172620	SBC	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	M	80	26,01	32,51	2.600,80	0,07 %
1.6.7	5033	Próprio	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UN	4	2.376,10	2.970,13	11.880,52	0,32 %
1.7			**INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS**					**168.351,37**	**4,53 %**
1.7.1	10324	ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar)	un	1	8.000,65	10.000,81	10.000,81	0,27 %
1.7.2	10780-ORSE	Próprio	Fornecimento de conjunto moto-bomba submersivel, 5cv, marca ABS ou similar, modelo AFP 100-405	un	3	11.183,82	13.979,78	41.939,34	1,13 %
1.7.3	11332	ORSE	Motobomba submersível, marca abs ou similar, modelo EJ 40 B, motor 4 cv, trifásico	Un	2	16.205,49	20.256,86	40.513,72	1,09 %
1.7.4	171034	CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	UN	3	6.067,53	7.584,41	22.753,23	0,61 %
1.7.5	5034	Próprio	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	m	400	17,35	21,69	8.676,00	0,23 %
1.7.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125	11,00	13,75	1.718,75	0,05 %
1.7.7	2956	ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	un	3	7.313,76	9.142,20	27.426,60	0,74 %
1.7.8	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	3	283,57	354,46	1.063,38	0,03 %
1.7.9	190164	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	M	60	40,25	50,31	3.018,60	0,08 %
1.7.10	190180	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	3	2.997,58	3.746,98	11.240,94	0,30 %

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 -

B.D.I.
25,0%

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 (%)
1.8			**RESERVAÇÃO DE TORRE EM ESTRUTURA DE CONCRETO E CAIXA D'ÁGUA**					**1.068.480,01**	**28,73 %**
1.8.1	50351	Próprio	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 20000L, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 7,00 M	un	5	36.521,27	45.651,59	228.257,95	6,14 %
1.8.2	50352	Próprio	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 15000L, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 7,00 M.	un	5	35.284,24	44.105,30	220.526,50	5,93 %
1.8.3	50356	Próprio	Reservatório elevado em concreto armado com capacidade de 50 m3 (h=6,00m).	un	2	247.878,22	309.847,78	619.695,56	16,67 %
1.9			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**					**455.939,07**	**12,26 %**
1.9.1	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	3750	0,98	1,23	4.612,50	0,12 %
1.9.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1350	87,98	109,98	148.473,00	3,99 %
1.9.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	890,62	26,77	33,46	29.800,15	0,80 %
1.9.4	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	468,75	8,10	10,13	4.748,44	0,13 %
1.9.5	5032	Próprio	TESTE HIDRÁULICO	m	3750	5,03	6,29	23.587,50	0,63 %
1.9.6	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3750	15,76	19,70	73.875,00	1,99 %
1.9.7	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	3750	12,66	15,83	59.362,50	1,60 %
1.9.8	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	8	171,25	214,06	1.712,48	0,05 %
1.9.9	C0596	SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	125	702,51	878,14	109.767,50	2,95 %
1.10			**LIGAÇÕES DOMICILIARES**					**288.922,50**	**7,77 %**
1.10.1	5036	Próprio	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2"	UN	375	616,37	770,46	288.922,50	7,77 %

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 -

B.D.I.
25,0%

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 (%)
1.11			**ÁREA DO POÇO**					**34.466,01**	**0,93 %**
1.11.1	5037	Próprio	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES.	m²	250	5,87	7,34	1.835,00	0,05 %
1.11.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	250	2,84	3,55	887,50	0,02 %
1.11.3	73686	SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	250	29,37	36,71	9.177,50	0,25 %
1.11.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,88	87,98	109,98	96,78	0,00 %
1.11.5	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,04	608,95	761,19	30,45	0,00 %
1.11.6	74142/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	100	82,27	102,84	10.284,00	0,28 %
1.11.7	74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	7,65	695,01	868,76	6.646,01	0,18 %
1.11.8	106067	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO MACIÇO (SEM ENCHIMENTO), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (PAINEL+CAPA) = (3+9). AF_08/2025	m²	15,3	288,04	360,05	5.508,77	0,15 %
1.12			**LIMPEZA GERAL**					**860,00**	**0,02 %**
1.12.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	250	2,75	3,44	860,00	0,02 %
2			**LOTE II - MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE POÇOS E REDE DE ABASTECIMENTO**					**869.871,34**	**23,39 %**
2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**24.053,22**	**0,65 %**
2.1.1	6197	ORSE	Acompanhamento Técnico p/ Poço de 100 a 200m	un	2	6.012,74	7.515,93	15.031,86	0,40 %
2.1.2	6203	ORSE	Transporte de Compressor de 150psi / 600cfm até 300km (mínimo de 100km)	un	2	2.590,75	3.238,44	6.476,88	0,17 %

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 -

B.D.I.
25,0%

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 (%)
2.1.3	6209	ORSE	Instalação de Compressor 150psi / 600cfm	un	2	1.017,79	1.272,24	2.544,48	0,07 %
2.2			**MANUTENÇÃO E LIMPEZA**					**27.009,60**	**0,73 %**
2.2.1	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	48	225,08	281,35	13.504,80	0,36 %
2.2.2	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	48	225,08	281,35	13.504,80	0,36 %
2.3			**ANÁLISES QUÍMICAS**					**1.552,98**	**0,04 %**
2.3.1	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	2	565,21	706,51	1.413,02	0,04 %
2.3.2	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	2	55,98	69,98	139,96	0,00 %
2.4			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (TUBOS E CONEXÕES) E CAIXA D'AGUA**					**322.796,05**	**8,68 %**
2.4.1	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	5	2.862,44	3.578,05	17.890,25	0,48 %
2.4.2	465	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	10	12.197,90	15.247,38	152.473,80	4,10 %
2.4.3	466	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 20.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	10	7.689,00	9.611,25	96.112,50	2,58 %
2.4.4	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	200	3,76	4,70	940,00	0,03 %
2.4.5	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	200	4,24	5,30	1.060,00	0,03 %
2.4.6	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	200	9,15	11,44	2.288,00	0,06 %
2.4.7	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	200	15,76	19,70	3.940,00	0,11 %
2.4.8	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	150	25,93	32,41	4.861,50	0,13 %
2.4.9	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	150	42,96	53,70	8.055,00	0,22 %
2.4.10	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	150	0,91	1,14	171,00	0,00 %

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 -

B.D.I.
25,0%

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 (%)
2.4.11	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	150	1,83	2,29	343,50	0,01 %
2.4.12	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	2,15	2,69	403,50	0,01 %
2.4.13	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	3,05	3,81	571,50	0,02 %
2.4.14	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	6,59	8,24	1.236,00	0,03 %
2.4.15	00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	9,47	11,84	1.776,00	0,05 %
2.4.16	00001924	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	15,28	19,10	2.865,00	0,08 %
2.4.17	00001922	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	31,60	39,50	5.925,00	0,16 %
2.4.18	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	10,39	12,99	1.948,50	0,05 %
2.4.19	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	43,48	54,35	8.152,50	0,22 %
2.4.20	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	6,82	8,53	1.279,50	0,03 %
2.4.21	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	15,10	18,88	2.832,00	0,08 %
2.4.22	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	4,45	5,56	834,00	0,02 %
2.4.23	00003864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	13,64	17,05	2.557,50	0,07 %
2.4.24	00003865	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	19,94	24,93	3.739,50	0,10 %
2.4.25	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	2,04	2,55	382,50	0,01 %
2.4.26	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	0,84	1,05	157,50	0,00 %
2.5			**INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS**					**465.565,24**	**12,52 %**

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 -

B.D.I.
25,0%

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 (%)
2.5.1	11746	ORSE	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-30S4E16, motor 3cv, trifásico 220V, 16 estágios, recalque 1 1/4", hm = 60 a 170 m, q = 0,9 a6,4m3/h	un	4	7.234,21	9.042,76	36.171,04	0,97 %
2.5.2	00000749	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	2	14.816,20	18.520,25	37.040,50	1,00 %
2.5.3	00000755	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 27,12 HP, 7 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 13,9 M / 90 M3/H A 44,0 M / 25,0 M3/H	UN	2	40.285,33	50.356,66	100.713,32	2,71 %
2.5.4	00000756	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	UN	2	43.936,55	54.920,69	109.841,38	2,95 %
2.5.5	00000757	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	UN	2	19.950,00	24.937,50	49.875,00	1,34 %
2.5.6	00000760	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H	UN	2	39.900,00	49.875,00	99.750,00	2,68 %
2.5.7	001293	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	M	200	17,83	22,29	4.458,00	0,12 %
2.5.8	00039263	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 25 MM2	M	200	110,86	138,58	27.716,00	0,75 %
2.6			**MÃO DE OBRA**					**28.894,25**	**0,78 %**
2.6.1	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330	27,50	34,38	11.345,40	0,31 %

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 -

B.D.I.
25,0%

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 (%)
2.6.2	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	22,79	28,49	8.547,00	0,23 %
2.6.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110	28,51	35,64	3.920,40	0,11 %
2.6.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55	23,71	29,64	1.630,20	0,04 %
2.6.5	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55	27,96	34,95	1.922,25	0,05 %
2.6.6	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55	22,24	27,80	1.529,00	0,04 %

Total sem BDI	**2.974.698,12**
Total do BDI	**743.746,45**
Total Geral	**3.718.444,57**

Três milhões, setecentos e dezoito mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e sete centavos.

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			**LOTE I - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**					**2.848.573,23**
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**170.858,19**
1.1.1	**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	567,43	567,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	22,24	44,48
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	491,25	4,91
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,30	8,30
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	12,06	48,24
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	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	19,84	2,18
				MO sem LS => 54,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,36
				Valor do BDI => 141,86			Valor com BDI =>	709,29
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**21.278,70**

1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89107	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE	MÊS	1,0000000	14.343,20	14.343,20
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	240,0000000	36,29	8.709,60
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,0000000	140,84	5.633,60
				MO sem LS => 12.857,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	12.857,20
				Valor do BDI => 3.585,80			Valor com BDI =>	17.929,00
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**89.645,00**

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010555	CAEMA	TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (INTERIOR) A MEDIÇÃO DAS DISTÂNCIAS SERÁ FEITA PARA QUILÔMETRO RODADO CONSIDERANDO SÃO LUÍS COMO PONTO DA PARTIDA E CHEGADA A LOCALIDADE ONDE SERÃO REALIZADOS OS SERVIÇOS	105	KM	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	E200310219	CAEMA	TRANSP. DE EQUIPE E EQUIP. (INTERIOR), A MEDICAO DAS DIST.SERA FEITA POR KM RODADO CONSID. SÃO LUÍS COMO PTO DA PARTIDA E CHEGADA A	Serviços	UN	1,0000000	0,98	0,98
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,25			Valor com BDI =>	1,23
					Quant. =>	**1.500,0000000**	**Preço Total =>**	**1.845,00**

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	882,86	882,86
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0417000	1.074,52	44,81
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0649000	15,25	77,24
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,1325000	10,74	1,42
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,1722000	4,01	0,69
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0,1530000	715,00	109,40
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0662000	9,24	0,61
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1325000	10,04	1,33

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1722000	13,07	2,25
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,6755000	3,46	2,34
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0662000	49,64	3,29
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,7192000	28,94	49,75
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0404000	87,98	3,55
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0106000	26,77	0,28
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,7192000	68,21	117,27
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0662000	644,05	42,64
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0093000	22,11	0,21
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,5110000	42,86	64,76
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,1325000	20,81	2,76
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5136000	104,27	53,55
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8023000	122,87	98,58

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,6255000	156,08	97,63
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	158,13	10,47
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	164,02	96,95
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	16,33	1,08
				MO sem LS => 187,80	LS =>	0,01	MO com LS =>	187,81
				Valor do BDI => 220,72			Valor com BDI =>	1.103,58
					Quant. =>	**45,0000000**	**Preço Total =>**	**49.661,10**

1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	240204	CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	2402	m³	1,0000000	114,67	114,67
Composição Auxiliar	050301	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,0500000	20,96	22,01
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	0,0834000	0,52	0,04
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88
Insumo	D020000005	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0001000	25,00	0,00
				MO sem LS => 114,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,63
				Valor do BDI => 28,67			Valor com BDI =>	143,34
					Quant. =>	**58,8000000**	**Preço Total =>**	**8.428,39**

1.2			**SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO**					**344.114,00**
1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5047	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 17"	Serviços	m	1,0000000	287,61	287,61
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

				Valor do BDI =>	71,90	Valor com BDI =>	359,51
				Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**14.380,40**

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	Serviços	m	1,0000000	198,49	198,49
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 49,62		Valor com BDI =>	248,11
					Quant. => **560,0000000**	**Preço Total =>**	**138.941,60**

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	Serviços	m	1,0000000	272,56	272,56
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 68,14		Valor com BDI =>	340,70
					Quant. => **560,0000000**	**Preço Total =>**	**190.792,00**

1.3			SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS E COMPLEMENTAÇÃO					159.866,05
1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	116,09	116,09
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 29,02		Valor com BDI =>	145,11
					Quant. => **480,0000000**	**Preço Total =>**	**69.652,80**

1.3.2	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

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI =>	55,35			Valor com BDI =>	276,73
		Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**33.207,60**

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5115	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	Serviços		un	1,0000000	340,47	340,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	85,12			Valor com BDI =>	425,59
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.702,36**

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5024	ORSE	Centralizador em 6"	Serviços		un	1,0000000	267,02	267,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	66,76			Valor com BDI =>	333,78
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**8.010,72**

1.3.5	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 =>	26,82			Valor com BDI =>	134,10
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**536,40**

1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6295	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m³	1,0000000	733,17	733,17
Insumo	5074	ORSE	Pré-filtro pérola - cascalho de quartzo arredondado	Serviços		m³	1,0000000	733,17	733,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 183,29 Valor com BDI => 916,46
Quant. => 36,0000000 Preço Total => 32.992,56

1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	778,31	778,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9950000	22,24	44,37
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2574000	22,07	27,75
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6472000	5,68	3,68
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6102000	1,74	1,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7327000	160,00	117,23
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	384,2609000	1,01	388,10
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5930000	330,73	196,12

MO sem LS => 53,53 LS => 0,00 MO com LS => 53,53
Valor do BDI => 194,58 Valor com BDI => 972,89
Quant. => 10,8000000 Preço Total => 10.507,21

1.3.8	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	651,28	651,28
Composição Auxiliar	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	651,28	651,28

MO sem LS => 137,20 LS => 0,00 MO com LS => 137,20

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

				Valor do BDI =>	162,82		Valor com BDI =>	814,10
						Quant. => **4,0000000**	**Preço Total =>**	**3.256,40**

1.4			**SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO**						**98.625,00**
1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5028	Próprio	LIMPEZA, ESCOVAMENTO E PISTONEAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	214,51	214,51
Insumo	5028	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 =>	53,63			Valor com BDI =>	268,14
						Quant. =>	**152,0000000**	**Preço Total =>**	**40.757,28**

1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5029	Próprio	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	214,51	214,51
Insumo	5028	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 =>	53,63			Valor com BDI =>	268,14
						Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total =>**	**12.870,72**

1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5030	Próprio	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (24HORAS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	214,51	214,51
Insumo	5028	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 =>	53,63			Valor com BDI =>	268,14

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **120,0000000** **Preço Total =>** **32.176,80**

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6097	ORSE	Desinfecção em rede de água / adutora	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	157,80	157,80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,4280000	3,96	13,57
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7140000	3,91	6,70
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7140000	20,45	35,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,4280000	15,59	53,44
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,5714000	69,19	39,54
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,5142000	18,19	9,35
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio	Material	kg	0,0050000	30,29	0,15

MO sem LS => 97,84 LS => 0,00 MO com LS => 97,84
Valor do BDI => 39,45 Valor com BDI => 197,25

Quant. => **36,0000000** **Preço Total =>** **7.101,00**

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240470	CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	2404	UN	1,0000000	571,92	571,92
Insumo	E200330001	CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	538,59	538,59
Insumo	E200330002	CAEMA	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	33,33	33,33

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 142,98 Valor com BDI => 714,90

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **8,0000000** **Preço Total =>** **5.719,20**

1.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						29.518,00
1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5031	Próprio	Tubo de recarga para completação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	51,28	51,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	27,50	5,50
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		M	1,0000000	45,78	45,78
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI =>	12,82			Valor com BDI =>	64,10
						Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total =>**	**3.076,80**

1.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	047820	SBC	PROTECAO-RELATORIO TECNICO FINAL	POCOS ARTESIANOS		UN	1,0000000	5.288,24	5.288,24
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220 HORAS)	Mão de Obra		H	28,4100000	186,14	5.288,24
				MO sem LS =>	5.288,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.288,24
				Valor do BDI =>	1.322,06			Valor com BDI =>	6.610,30
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**26.441,20**

1.6			ADUTORA DE RECALQUE						28.573,03
1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		M	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0360000	15,51	0,56
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	0,0040000	103,96	0,42

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,23
		Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total =>**	**98,40**

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	87,98	87,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	22,24	87,98

MO sem LS =>	63,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,69
Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>	109,98
		Quant. =>	**85,2800000**	**Preço Total =>**	**9.379,09**

1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	26,77	26,77
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	354,77	1,92
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	74,02	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	22,24	17,49
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	37,30	7,32

MO sem LS =>	17,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,37
Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	33,46

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **39,4500000** **Preço Total =>** **1.320,00**

1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	8,10	8,10
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	295,84	7,40
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0093934	74,77	0,70
				MO sem LS => 0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI => 2,03			Valor com BDI =>	10,13
					Quant. =>	**275,5200000**	**Preço Total =>**	**2.791,02**

1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5032	Próprio	TESTE HIDRÁULICO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	m	1,0000000	5,03	5,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,79	2,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,50	2,75
				MO sem LS => 3,86	LS =>	0,01	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI => 1,26			Valor com BDI =>	6,29
					Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total =>**	**503,20**

1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	172620	SBC	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	URBANIZACAO	M	1,0000000	26,01	26,01
Insumo	011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE LUBRAX LIGHTPLUS HV	Material	KG	0,0050000	64,02	0,32
Insumo	013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,0030000	16,90	0,05
Insumo	018041	SBC	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	Material	M	1,1000000	20,50	22,55
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1110000	11,21	1,24
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,1110000	16,64	1,85
				MO sem LS => 3,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,09
				Valor do BDI => 6,50			Valor com BDI =>	32,51
					Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total =>**	**2.600,80**

1.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5033	Próprio	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.376,10	2.376,10
Insumo	11986	ORSE	Dosador de pastilhas de cloro composto por câmara de dissolução de pastilhas d=150mm e altura de 450mm com disposição interna de modo a otimizar o contatoentre o líquido e as pastilhas, modelo DP-75, Hemfibra ou similar	Material	un	1,0000000	1.668,47	1.668,47
Insumo	8979	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Material	un	1,0000000	707,63	707,63
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 594,03			Valor com BDI =>	2.970,13
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**11.880,52**

1.7			**INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS**					**168.351,37**
1.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10324	ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar)	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	8.000,65	8.000,65

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,96	7,92
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,81	7,62
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,45	40,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
Insumo	11099	ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205,motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	Material	un	1,0000000	7.613,03	7.613,03
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	300,00	300,00
				MO sem LS => 72,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,08
				Valor do BDI => 2.000,16			Valor com BDI =>	10.000,81
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**10.000,81**

1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10780-ORSE	Próprio	Fornecimento de conjunto moto-bomba submersivel, 5cv, marca ABS ou similar, modelo AFP 100-405	Equipamento	un	1,0000000	11.183,82	11.183,82
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2.795,96			Valor com BDI =>	13.979,78
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**41.939,34**

1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11332	ORSE	Motobomba submersível, marca abs ou similar, modelo EJ 40 B, motor 4 cv, trifásico	Diversos	Un	1,0000000	16.205,49	16.205,49
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,96	9,90
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,5000000	3,81	9,53
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	20,45	51,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	15,59	38,98

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	12196	ORSE	Motobomba submersível, marca abs ou similar, modelo EJ 40 B, motor 4 cv, trifásico	Material		un	1,0000000	16.095,95	16.095,95
				MO sem LS =>	90,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,11
				Valor do BDI =>	4.051,37			Valor com BDI =>	20.256,86
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**40.513,72**

1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171034	CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	1710	UN	1,0000000	6.067,53	6.067,53
Composição Auxiliar	040116	CAEMA	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	401	m²	9,0000000	7,31	65,79
Composição Auxiliar	020313	CAEMA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	203	m²	9,0000000	0,52	4,68
Composição Auxiliar	060143	CAEMA	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m³	1,5900000	15,72	24,99
Composição Auxiliar	050301	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,4400000	20,96	30,18
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	17,4000000	85,18	1.482,13
Composição Auxiliar	150507	CAEMA	PISO CIMENTADO, ALISADO, TRAÇO 1:2	1505	m²	9,0000000	33,75	303,75
Composição Auxiliar	020301	CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203	m²	9,0000000	3,30	29,70
Composição Auxiliar	060122	CAEMA	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	601	m³	1,5900000	15,72	24,99
Composição Auxiliar	090601	CAEMA	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	906	KG	47,2800000	7,68	363,11
Composição Auxiliar	090301	CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903	m³	0,4500000	232,96	104,83
Composição Auxiliar	150504	CAEMA	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, E = 8 CM	1505	m²	9,0000000	49,66	446,94
Composição Auxiliar	050401	CAEMA	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	504	m³	1,0700000	19,26	20,61

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	090304	CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903	m³	1,1100000	341,93	379,54
Composição Auxiliar	150346	CAEMA	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM.	1503	m²	1,6800000	539,68	906,66
Composição Auxiliar	150410	CAEMA	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	1504	m²	27,5000000	24,68	678,70
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	0,8100000	400,64	324,52
Composição Auxiliar	150101	CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	1501	m²	13,7400000	40,60	557,84
Composição Auxiliar	150701	CAEMA	PINTURA A BASE DE ÁGUA 2 DEMÃOS (HIDRACOR) DESCRIÇÃO AJUDANTE DE PINTOR PINTOR LIXA TINTA MINERAL EM PO	1507	m²	27,5000000	6,34	174,35
Composição Auxiliar	150328	CAEMA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO BASCULANTE, COM VIDRO, INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES	1503	m²	0,1200000	198,05	23,77
Composição Auxiliar	150401	CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1504	m²	27,5000000	4,38	120,45
				MO sem LS => 3.333,71	LS =>	0,10	MO com LS =>	3.333,81
				Valor do BDI => 1.516,88			Valor com BDI =>	7.584,41
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**22.753,23**

1.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5034	Próprio	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	17,35	17,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	28,51	2,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,71	2,37
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0000000	12,13	12,13
				MO sem LS => 3,93	LS =>	0,01	MO com LS =>	3,94

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

						Valor do BDI =>	4,34
						Valor com BDI =>	21,69
					Quant. =>	**400,0000000**	**Preço Total =>**	**8.676,00**

1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	23,71	1,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	28,51	1,45
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,66	8,28
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,49	0,06

					MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
					Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	13,75
							Quant. =>	**125,0000000**	**Preço Total =>**	**1.718,75**

1.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2956	ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	7.313,76	7.313,76
Insumo	2264	ORSE	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energisa	Material	un	1,0000000	7.313,76	7.313,76

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.828,44			Valor com BDI =>	9.142,20
							Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**27.426,60**

1.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	283,57	283,57

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,96	15,84
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,81	15,24
Insumo	00000940/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 6 mm2	Material	m	1,0000000	6,76	6,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	20,45	81,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	15,59	62,36
Insumo	00039175/SIN	ORSE	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	Material	un	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	207	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	3,0000000	0,85	2,55
Insumo	3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	1,0000000	29,90	29,90
Insumo	435	ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	35,20	35,20
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	1,5000000	5,02	7,53
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	2,0000000	7,16	14,32

MO sem LS =>	144,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,16
Valor do BDI =>	70,89			Valor com BDI =>	354,46
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**1.063,38**

1.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190164	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	1901	M	1,0000000	40,25	40,25
Insumo	B010000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0600000	14,87	0,89
Insumo	B010000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0600000	10,48	0,63
Insumo	M020534004	CAEMA	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50 MM	Material	UN	0,1666670	18,22	3,04
Insumo	M020535004	CAEMA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	Material	UN	0,1666670	0,39	0,07

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	M020402004	CAEMA	TUBO PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50MM	Material		M	1,0000000	35,62	35,62
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI =>	10,06			Valor com BDI =>	50,31
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**3.018,60**

1.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190180	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0000000	2.997,58	2.997,58
Insumo	B010000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44
Insumo	B010000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76
Insumo	M030802001	CAEMA	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	Material	PÇ	1,0000000	262,18	262,18
Insumo	M050301021	CAEMA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	Material	PÇ	1,0000000	156,57	156,57
Insumo	M040104029	CAEMA	C45o M / F FoMa BSP DN 2" 0,858 kg	Material	PÇ	2,0000000	54,62	109,24
Insumo	M040121029	CAEMA	L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg	Material	PÇ	1,0000000	19,31	19,31
Insumo	M031001016	CAEMA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	Material	M	2,5000000	39,71	99,28
Insumo	M040127029	CAEMA	UNIÃO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	Material	PÇ	1,0000000	55,98	55,98
Insumo	M040112061	CAEMA	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	Material	PÇ	1,0000000	40,37	40,37
Insumo	M040103025	CAEMA	CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	Material	PÇ	1,0000000	70,27	70,27
Insumo	M040116029	CAEMA	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	Material	PÇ	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	M031002016	CAEMA	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 2"	Material	UN	1,0000000	5,73	5,73
Insumo	M040122029	CAEMA	NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	Material	PÇ	5,0000000	19,32	96,60
Insumo	M040111029	CAEMA	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	Material	PÇ	2,0000000	76,14	152,28

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	M050201013	CAEMA	VÁLVULA (REGISTRO) DE GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500 kg	Material	PÇ	2,0000000	198,27	396,54
Insumo	M059301037	CAEMA	MACROMEDIDOR Ø 2"	Material	PÇ	1,0000000	1.064,35	1.064,35
Insumo	M111202004	CAEMA	MANÔMETRO INDUSTRIAL ESCALA DE 0 A 10 kg/cm3	Material	UN	1,0000000	159,18	159,18
				MO sem LS => 304,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	304,20
				Valor do BDI => 749,40			Valor com BDI =>	3.746,98
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**11.240,94**

1.8			**RESERVAÇÃO DE TORRE EM ESTRUTURA DE CONCRETO E CAIXA D'ÁGUA**					**1.068.480,01**
1.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	50351	Próprio	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 20000L, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 7,00 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	36.521,27	36.521,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	32,0000000	27,50	880,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	32,0000000	22,79	729,28
Composição Auxiliar	10203	Próprio	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 20.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	31.791,24	31.791,24
Insumo	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	2,0000000	45,74	91,48
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	6,0000000	25,30	151,80
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	5,0000000	25,30	126,50
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	0,7500000	25,30	18,98
Insumo	00000069	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	40,86	40,86

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	6662	ORSE	Abraçadeira p/ tubo galvanizado d = 2"	Material	un	4,0000000	3,03	12,12
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	3,0000000	25,30	75,90
Insumo	00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	218,03	436,06
Insumo	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,2000000	42,57	51,08
Insumo	00001824	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	2,0000000	107,99	215,98
Insumo	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	2,0000000	42,57	85,14
Insumo	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	2,0000000	67,24	134,48
Insumo	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	6,0000000	42,57	255,42
Insumo	9197	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3"	Material	un	4,0000000	4,66	18,64
Insumo	5633	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 75mm	Material	un	2,0000000	592,53	1.185,06
Insumo	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	2,0000000	42,57	85,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	2,0000000	61,55	123,10
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,8000000	16,26	13,01

MO sem LS =>	1.235,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.235,52
Valor do BDI =>	9.130,32			Valor com BDI =>	45.651,59
		Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**228.257,95**

1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	50352	Próprio	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 15000L, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 7,00 M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	35.284,24	35.284,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	32,0000000	27,50	880,00

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	32,0000000	22,79	729,28
Composição Auxiliar	10204	Próprio	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 15.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	30.554,21	30.554,21
Insumo	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	2,0000000	45,74	91,48
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	6,0000000	25,30	151,80
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	5,0000000	25,30	126,50
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	0,7500000	25,30	18,98
Insumo	00000069	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	40,86	40,86
Insumo	6662	ORSE	Abraçadeira p/ tubo galvanizado d = 2"	Material	un	4,0000000	3,03	12,12
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	3,0000000	25,30	75,90
Insumo	00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	218,03	436,06
Insumo	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,2000000	42,57	51,08
Insumo	00001824	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	2,0000000	107,99	215,98
Insumo	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	2,0000000	42,57	85,14
Insumo	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	2,0000000	67,24	134,48
Insumo	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	6,0000000	42,57	255,42
Insumo	9197	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3"	Material	un	4,0000000	4,66	18,64
Insumo	5633	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 75mm	Material	un	2,0000000	592,53	1.185,06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material		M	2,0000000	42,57	85,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	2,0000000	61,55	123,10
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,8000000	16,26	13,01
				MO sem LS =>	1.235,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.235,52
				Valor do BDI =>	8.821,06			Valor com BDI =>	44.105,30
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**220.526,50**

1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	50356	Próprio	Reservatório elevado em concreto armado com capacidade de 50 m3 (h=6,00m).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	247.878,22	247.878,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,0000000	27,50	1.100,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,0000000	22,79	911,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	27,96	559,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	22,24	444,80
Composição Auxiliar	102308	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	10,9200000	11,80	128,86
Composição Auxiliar	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante	M	64,0000000	94,21	6.029,44
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	12,5200000	53,34	667,82
Composição Auxiliar	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	6,7200000	22,90	153,89
Composição Auxiliar	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	10,9200000	3.463,18	37.817,93

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	23,0400000	259,98	5.989,94
Composição Auxiliar	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	18,4000000	139,10	2.559,44
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	5,1200000	148,59	760,78
Composição Auxiliar	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	11,5200000	3.463,18	39.895,83
Composição Auxiliar	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	41,6000000	171,49	7.133,98
Composição Auxiliar	92470	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	51,5200000	206,27	10.627,03
Composição Auxiliar	170098	SBC	LAJE NIVELADA CONCRETO ARMADO 1:2:4 ESPESSURA 20cm	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	174,9600000	227,44	39.792,90
Composição Auxiliar	9797	ORSE	Forma deslizante metálica para resevatório circular de concreto Ø externo=3,20m, h total=19,80m, esp.parede=20cm, inclusive montagem, desmontagem e transporte (frete)	Formas	m²	233,2800000	124,17	28.966,38
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	58,3200000	66,19	3.860,20
Composição Auxiliar	88472	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	29,1600000	47,50	1.385,10
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	399,4400000	41,72	16.664,64
Composição Auxiliar	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	282,8000000	4,16	1.176,45
Composição Auxiliar	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	282,8000000	18,02	5.096,06
Composição Auxiliar	111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO	ESQUADRIAS DE FERRO	M	6,5000000	2.562,38	16.655,47

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	174,9600000	66,45	11.626,09
Composição Auxiliar	12993	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suportee conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	Pára-raios	un	1,0000000	1.913,33	1.913,33
Composição Auxiliar	111590	SBC	GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO	ESQUADRIAS DE FERRO	M	20,0000000	141,04	2.820,80
Insumo	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	2,0000000	45,74	91,48
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	6,0000000	25,30	151,80
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	5,0000000	25,30	126,50
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	0,7500000	25,30	18,98
Insumo	00000069	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	40,86	40,86
Insumo	6662	ORSE	Abraçadeira p/ tubo galvanizado d = 2"	Material	un	4,0000000	3,03	12,12
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	3,0000000	25,30	75,90
Insumo	00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	218,03	436,06
Insumo	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,2000000	42,57	51,08
Insumo	00001824	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	2,0000000	107,99	215,98
Insumo	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	2,0000000	42,57	85,14
Insumo	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	2,0000000	67,24	134,48
Insumo	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	6,0000000	42,57	255,42
Insumo	9197	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3"	Material	un	4,0000000	4,66	18,64
Insumo	5633	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 75mm	Material	un	2,0000000	592,53	1.185,06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	2,0000000	42,57	85,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	2,0000000	61,55	123,10
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	2,0000000	16,26	32,52
				MO sem LS => 66.491,79	LS =>	6,08	MO com LS =>	66.497,87
				Valor do BDI => 61.969,56			Valor com BDI =>	309.847,78
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**619.695,56**

1.9			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**					**455.939,07**
1.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0360000	15,51	0,56
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	0,0040000	103,96	0,42
				MO sem LS => 0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI => 0,25			Valor com BDI =>	1,23
					Quant. =>	**3.750,0000000**	**Preço Total =>**	**4.612,50**

1.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	87,98	87,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	22,24	87,98
				MO sem LS => 63,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,69
				Valor do BDI => 22,00			Valor com BDI =>	109,98
					Quant. =>	**1.350,0000000**	**Preço Total =>**	**148.473,00**

1.9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas		m³	1,0000000	26,77	26,77
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0054000	354,77	1,92
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0006000	74,02	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7866000	22,24	17,49
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1962000	37,30	7,32
				MO sem LS =>	17,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,37
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	33,46
						Quant. =>	**890,6200000**	**Preço Total =>**	**29.800,15**

1.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	1,0000000	8,10	8,10
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0250000	295,84	7,40
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0093934	74,77	0,70
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,13

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **468,7500000** **Preço Total =>** **4.748,44**

1.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5032	Próprio	TESTE HIDRÁULICO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	m	1,0000000	5,03	5,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,79	2,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,50	2,75

MO sem LS => 3,86 LS => 0,01 MO com LS => 3,87
Valor do BDI => 1,26 Valor com BDI => 6,29
Quant. => 3.750,0000000 Preço Total => 23.587,50

1.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	15,76	15,76

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,94 Valor com BDI => 19,70
Quant. => 3.750,0000000 Preço Total => 73.875,00

1.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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	Material	UN	1,0000000	12,66	12,66

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,17 Valor com BDI => 15,83
Quant. => 3.750,0000000 Preço Total => 59.362,50

1.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	0	UN	1,0000000	171,25	171,25
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	21,10	17,94
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,2600000	0,36	0,81
Insumo	I1802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	Material	UN	1,0000000	130,25	130,25
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	26,18	22,25

MO sem LS =>	40,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,19
Valor do BDI =>	42,81			Valor com BDI =>	214,06
		Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.712,48**

1.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0596	SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	0	UN	1,0000000	702,51	702,51
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1600000	119,58	19,13
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0200000	100,50	2,01
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	26,9100000	0,96	25,83
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	12,0000000	0,71	8,52
Insumo	I1924	SEINFRA	TAMPA PADRÃO COELCE	Material	UN	1,0000000	232,96	232,96
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	70,0000000	0,53	37,10
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	26,86	214,88
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	20,26	162,08

MO sem LS =>	376,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	376,96
Valor do BDI =>	175,63			Valor com BDI =>	878,14
		Quant. =>	**125,0000000**	**Preço Total =>**	**109.767,50**

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1.10			LIGAÇÕES DOMICILIARES						288.922,50
1.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5036	Próprio	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	616,37	616,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	22,79	45,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	27,50	55,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	2,0000000	61,55	123,10
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	12,0000000	3,76	45,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	2,0000000	69,74	139,48
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	2,0000000	4,14	8,28
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material		UN	2,0000000	87,66	175,32
Insumo	00003854	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	10,82	10,82
Insumo	00038925	SINAPI	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material		UN	1,0000000	13,67	13,67
				MO sem LS =>	77,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,22
				Valor do BDI =>	154,09			Valor com BDI =>	770,46
						Quant. =>	**375,0000000**	**Preço Total =>**	**288.922,50**

1.11			ÁREA DO POÇO					34.466,01
1.11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5037	Próprio	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,87	5,87

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,4500000	8,10	3,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,24	2,22
				MO sem LS => 2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI => 1,47			Valor com BDI =>	7,34
					Quant. =>	**250,0000000**	**Preço Total =>**	**1.835,00**

1.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	2,84	2,84
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	354,77	0,38
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0075450	74,02	0,56
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	277,11	0,08
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0083127	100,70	0,84
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025195	166,43	0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086152	22,24	0,19

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	61,50	0,37
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,55
						Quant. =>	**250,0000000**	**Preço Total =>**	**887,50**

1.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73686	SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	29,37	29,37
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	15,51	9,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	27,32	3,55
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,72	2,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	22,24	2,89
Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0200000	25,88	0,52
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0400000	29,82	1,19
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0120000	22,22	0,27
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2853000	31,45	8,97
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1000000	2,48	0,25
Insumo	00007252	SINAPI	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Equipamento	H	0,1000000	2,48	0,25
				MO sem LS =>	12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92
				Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI =>	36,71

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **250,0000000** **Preço Total =>** **9.177,50**

1.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000	87,98	87,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	22,24	87,98
				MO sem LS =>	63,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,69
				Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>	109,98
						Quant. =>	**0,8800000**	**Preço Total =>**	**96,78**

1.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	608,95	608,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,2067000	22,24	138,04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8187000	160,00	130,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	277,8415000	1,01	280,62
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5894000	100,61	59,30
				MO sem LS =>	99,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,93
				Valor do BDI =>	152,24			Valor com BDI =>	761,19
						Quant. =>	**0,0400000**	**Preço Total =>**	**30,45**

1.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74142/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	82,27	82,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,96	11,18

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	22,24	13,34
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	0,0288000	491,25	14,15
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material		M	4,0000000	1,20	4,80
Insumo	00004102	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	Material		UN	0,3500000	100,75	35,26
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material		KG	0,1800000	19,69	3,54
				MO sem LS =>	20,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,16
				Valor do BDI =>	20,57			Valor com BDI =>	102,84
						Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**10.284,00**

1.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR		m²	1,0000000	695,01	695,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	27,96	41,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	22,24	33,36
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0610000	162,09	9,89
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	4,8300000	1,01	4,88
Insumo	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material		m²	1,0000000	604,94	604,94
				MO sem LS =>	56,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,75
				Valor do BDI =>	173,75			Valor com BDI =>	868,76
						Quant. =>	**7,6500000**	**Preço Total =>**	**6.646,01**

1.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	106067	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO MACIÇO (SEM ENCHIMENTO), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (PAINEL+CAPA) = (3+9). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	288,04	288,04
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0900000	839,13	75,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5830000	27,32	15,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4370000	22,24	9,72
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,5800000	20,30	32,07
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,2110000	14,75	17,86
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0400000	21,55	43,96
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0430000	24,48	1,05
Insumo	00045310	SINAPI	LAJE EM PAINEL TRELICADO MACICO L=25 CM, PTM-12, COM TRELICA DE 8 CM, PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 5,0 M, EXCLUSO CONCRETO (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	91,93	91,93
				MO sem LS => 34,72	LS =>	0,01	MO com LS =>	34,73
				Valor do BDI => 72,01			Valor com BDI =>	360,05
					Quant. =>	**15,3000000**	**Preço Total =>**	**5.508,77**

1.12			**LIMPEZA GERAL**					**860,00**
1.12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,75	2,75
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,96	0,40
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,56

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,66	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
				MO sem LS => 1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI => 0,69			Valor com BDI =>	3,44
					Quant. =>	**250,0000000**	**Preço Total =>**	**860,00**

2			**LOTE II - MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE POÇOS E REDE DE ABASTECIMENTO**					**869.871,34**
2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**24.053,22**
2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6197	ORSE	Acompanhamento Técnico p/ Poço de 100 a 200m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	6.012,74	6.012,74
Insumo	5019	ORSE	Acompanhamento técnico para poço de 100 a 250m	Serviços	un	1,0000000	6.012,74	6.012,74
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1.503,19			Valor com BDI =>	7.515,93
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**15.031,86**

2.1.2	**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	2.590,75	2.590,75
Insumo	5131	ORSE	Transporte de compressor 150psi / 600 cfm até 300km (mínimo 100km)	Serviços	un	1,0000000	2.590,75	2.590,75
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 647,69			Valor com BDI =>	3.238,44
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**6.476,88**

2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6209	ORSE	Instalação de Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.017,79	1.017,79
Insumo	5038	ORSE	Instalação de compressor 150 psi / 660 cfm	Serviços	un	1,0000000	1.017,79	1.017,79
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 254,45			Valor com BDI =>	1.272,24

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **2.544,48**

2.2			MANUTENÇÃO E LIMPEZA						27.009,60
2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca		h	1,0000000	225,08	225,08
Insumo	5029	ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	Serviços		h	1,0000000	225,08	225,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,27			Valor com BDI =>	281,35
						Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total =>**	**13.504,80**

2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca		h	1,0000000	225,08	225,08
Insumo	5034	ORSE	Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm	Serviços		h	1,0000000	225,08	225,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,27			Valor com BDI =>	281,35
						Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total =>**	**13.504,80**

2.3			ANÁLISES QUÍMICAS						1.552,98
2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
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 =>	141,30			Valor com BDI =>	706,51

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **1.413,02**

2.3.2	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 => 14,00 Valor com BDI => 69,98
Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **139,96**

2.4			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (TUBOS E CONEXÕES) E CAIXA D'AGUA					322.796,05
2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	2.862,44	2.862,44

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 715,61 Valor com BDI => 3.578,05
Quant. => **5,0000000** **Preço Total =>** **17.890,25**

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	465	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	12.197,90	12.197,90

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3.049,48 Valor com BDI => 15.247,38
Quant. => **10,0000000** **Preço Total =>** **152.473,80**

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	466	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 20.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	7.689,00	7.689,00

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1.922,25			Valor com BDI =>	9.611,25
		Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**96.112,50**

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	3,76	3,76

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,70
		Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**940,00**

2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	4,24	4,24

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	5,30
		Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**1.060,00**

2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	9,15	9,15

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	11,44
		Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**2.288,00**

2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	15,76	15,76

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	19,70

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **200,0000000** **Preço Total =>** **3.940,00**

2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	25,93	25,93

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 6,48 Valor com BDI => 32,41
Quant. => 150,0000000 Preço Total => 4.861,50

2.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	42,96	42,96

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 10,74 Valor com BDI => 53,70
Quant. => 150,0000000 Preço Total => 8.055,00

2.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,14
Quant. => 150,0000000 Preço Total => 171,00

2.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,46 Valor com BDI => 2,29

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **150,0000000** **Preço Total =>** **343,50**

2.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,15	2,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,69
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**403,50**

2.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,05	3,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,81
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**571,50**

2.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,59	6,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	8,24
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**1.236,00**

2.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	9,47	9,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	11,84

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 150,0000000 Preço Total => 1.776,00

2.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001924	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	15,28	15,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	19,10
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**2.865,00**

2.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001922	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	31,60	31,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	39,50
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**5.925,00**

2.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	10,39	10,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	12,99
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**1.948,50**

2.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	43,48	43,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,87			Valor com BDI =>	54,35

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 150,0000000 Preço Total => 8.152,50

2.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,82	6,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	8,53
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**1.279,50**

2.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	15,10	15,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	18,88
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**2.832,00**

2.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,45	4,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,56
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**834,00**

2.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	13,64	13,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	17,05

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **150,0000000** **Preço Total =>** **2.557,50**

2.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003865	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	19,94	19,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	24,93
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**3.739,50**

2.4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,04	2,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,55
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**382,50**

2.4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,84	0,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,05
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**157,50**

2.5			INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS						465.565,24
2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11746	ORSE	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-30S4E16, motor 3cv, trifásico 220V, 16 estágios, recalque 1 1/4", hm = 60 a 170 m, q = 0,9 a6,4m3/h	Material		un	1,0000000	7.234,21	7.234,21

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1.808,55			Valor com BDI =>	9.042,76
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**36.171,04**

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000749	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	14.816,20	14.816,20

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3.704,05			Valor com BDI =>	18.520,25
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**37.040,50**

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000755	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 27,12 HP, 7 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 13,9 M / 90 M3/H A 44,0 M / 25,0 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	40.285,33	40.285,33

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	10.071,33			Valor com BDI =>	50.356,66
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**100.713,32**

2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000756	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	43.936,55	43.936,55

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	10.984,14			Valor com BDI =>	54.920,69

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **109.841,38**

2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000757	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	19.950,00	19.950,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4.987,50 Valor com BDI => 24.937,50
Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **49.875,00**

2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000760	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	39.900,00	39.900,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 9.975,00 Valor com BDI => 49.875,00
Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **99.750,00**

2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	001293	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	Material	M	1,0000000	17,83	17,83

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,46 Valor com BDI => 22,29
Quant. => **200,0000000** **Preço Total =>** **4.458,00**

2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00039263	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 25 MM2	Material	M	1,0000000	110,86	110,86
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 27,72			Valor com BDI =>	138,58
					Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**27.716,00**

2.6			**MÃO DE OBRA**					**28.894,25**
2.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,50	27,50
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,28	21,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,11	1,11
				MO sem LS => 21,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI => 6,88			Valor com BDI =>	34,38
					Quant. =>	**330,0000000**	**Preço Total =>**	**11.345,40**

2.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,65	16,65

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,11	1,11
				MO sem LS =>	16,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,95
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	28,49
						Quant. =>	**300,0000000**	**Preço Total =>**	**8.547,00**

2.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,51	28,51
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,28	21,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	22,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,07
				Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	35,64
						Quant. =>	**110,0000000**	**Preço Total =>**	**3.920,40**

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	23,71	23,71
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,65	16,65
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS => 17,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,27
				Valor do BDI => 5,93			Valor com BDI =>	29,64
					Quant. =>	**55,0000000**	**Preço Total =>**	**1.630,20**

2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	27,96	27,96
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,28	21,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,32	1,32
				MO sem LS =>	21,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,73
				Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI =>	34,95

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **55,0000000** **Preço Total =>** **1.922,25**

2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	22,24	22,24
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	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,77	15,77
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,38	1,38
				MO sem LS => 16,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,10
				Valor do BDI => 5,56			Valor com BDI =>	27,80
					Quant. =>	**55,0000000**	**Preço Total =>**	**1.529,00**

Total sem BDI **2.974.698,12**
Total do BDI **743.746,45**
Total Geral **3.718.444,57**

Três milhões, setecentos e dezoito mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e sete centavos.

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
10971	ORSE	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa dágua e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m,incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	Serviços	un	35,0000000		7.182,41		251.384,35		251.384,35	6,76%	251.384,35	6,76%
465	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	15,0000000		15.247,38		228.710,70		228.710,70	6,15%	480.095,05	12,91%
5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	Serviços	m	560,0000000		340,70		190.792,00		190.792,00	5,13%	670.887,05	18,04%
466	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 20.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	15,0000000		9.611,25		144.168,75		144.168,75	3,88%	815.055,80	21,92%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7.294,6962889		19,71		143.778,46		143.778,46	3,87%	958.834,26	25,79%
5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	Serviços	m	560,0000000		248,11		138.941,60		138.941,60	3,74%	1.097.775,86	29,52%
00000756	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0000000		54.920,69		109.841,38		109.841,38	2,95%	1.207.617,24	32,48%
00000755	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 27,12 HP, 7 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 13,9 M / 90 M3/H A 44,0 M / 25,0 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0000000		50.356,66		100.713,32		100.713,32	2,71%	1.308.330,56	35,18%
00000760	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0000000		49.875,00		99.750,00		99.750,00	2,68%	1.408.080,56	37,87%
5028	ORSE	Desenvolvimento com compressor 125psi - 250cfm	Serviços	h	320,0000000		268,14		85.804,80		85.804,80	2,31%	1.493.885,36	40,18%
00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	750,0000000		109,58		82.185,00		82.185,00	2,21%	1.576.070,36	42,39%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3.950,0000000		19,70		77.815,00		77.815,00	2,09%	1.653.885,36	44,48%
00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	480,0000000		145,11		69.652,80		69.652,80	1,87%	1.723.538,16	46,35%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	750,0000000		87,18		65.385,00		65.385,00	1,76%	1.788.923,16	48,11%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	774,0000000		76,94		59.551,56		59.551,56	1,60%	1.848.474,72	49,71%
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	Material	UN	3.750,0000000		15,83		59.362,50		59.362,50	1,60%	1.907.837,22	51,31%
10172	ORSE	Locação de forma deslizante metálica para resevatório circular de concreto Ø externo = 3,20m; h total = 19,80m, esp.parede = 20cm	Serviços	dia	74,6496000		729,49		54.456,14		54.456,14	1,46%	1.962.293,36	52,77%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.908,1748728		26,60		50.757,45		50.757,45	1,37%	2.013.050,81	54,14%
00000757	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0000000		24.937,50		49.875,00		49.875,00	1,34%	2.062.925,81	55,48%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.225,4400000		37,76		46.272,61		46.272,61	1,24%	2.109.198,43	56,72%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	16.782,0050665		2,75		46.150,51		46.150,51	1,24%	2.155.348,94	57,96%

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	51,0214710		879,26		44.861,14		44.861,14	1,21%	2.200.210,08	59,17%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.615,7227105		26,60		42.978,22		42.978,22	1,16%	2.243.188,30	60,33%
10780-ORSE	Próprio	Fornecimento de conjunto moto-bomba submersivel, 5cv, marca ABS ou similar, modelo AFP 100-405	Equipamento	un	3,0000000	0,0000000	13.979,78	13.979,78	41.939,34	0,00	41.939,34	1,13%	2.285.127,64	61,45%
071384	SBC	ESCADA MARINHEIRO EM ACO CA-25, INCL. PINTURA A BASE DE EPOXI COM GUARDA- CORPO	Material	M	14,3000000		2.892,25		41.359,18		41.359,18	1,11%	2.326.486,82	62,57%
12196	ORSE	Motobomba submersível, marca abs ou similar, modelo EJ 40 B, motor 4 cv, trifásico	Material	un	2,0000000		20.119,94		40.239,88		40.239,88	1,08%	2.366.726,70	63,65%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.866,3898870		20,81		38.839,57		38.839,57	1,04%	2.405.566,27	64,69%
00000749	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0000000		18.520,25		37.040,50		37.040,50	1,00%	2.442.606,77	65,69%
I1924	SEINFRA	TAMPA PADRÃO COELCE	Material	UN	125,0000000		291,20		36.400,00		36.400,00	0,98%	2.479.006,77	66,67%
11746	ORSE	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-30S4E16, motor 3cv, trifásico 220V, 16 estágios, recalque 1 1/4", hm = 60 a 170 m, q = 0,9 a6,4m3/h	Material	un	4,0000000		9.042,76		36.171,04		36.171,04	0,97%	2.515.177,81	67,64%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	203,6144353		167,94		34.195,01		34.195,01	0,92%	2.549.372,82	68,56%
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.000,0000000		33,58		33.580,00		33.580,00	0,90%	2.582.952,82	69,46%
5091	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	120,0000000		276,73		33.207,60		33.207,60	0,89%	2.616.160,42	70,36%
5074	ORSE	Pré-filtro pérola - cascalho de quartzo arredondado	Serviços	m³	36,0000000		916,46		32.992,56		32.992,56	0,89%	2.649.152,98	71,24%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	455,2080502		65,49		29.811,58		29.811,58	0,80%	2.678.964,56	72,05%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	16.782,0050665		1,70		28.529,41		28.529,41	0,77%	2.707.493,96	72,81%
00039263	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 25 MM2	Material	M	200,0000000		138,58		27.716,00		27.716,00	0,75%	2.735.209,96	73,56%
2264	ORSE	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energisa	Material	un	3,0000000		9.142,20		27.426,60		27.426,60	0,74%	2.762.636,56	74,30%
099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220 HORAS)	Mão de Obra	H	113,6400000		232,68		26.441,76		26.441,76	0,71%	2.789.078,32	75,01%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	21.828,6240000		1,18		25.757,78		25.757,78	0,69%	2.814.836,10	75,70%
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.000,0000000		25,33		25.330,00		25.330,00	0,68%	2.840.166,10	76,38%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	4.700,0000000		4,70		22.090,00		22.090,00	0,59%	2.862.256,10	76,97%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.093,1500800		20,03		21.895,80		21.895,80	0,59%	2.884.151,89	77,56%
000380	SBC	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	Material	KG	1.788,0912000		10,99		19.651,12		19.651,12	0,53%	2.903.803,01	78,09%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.274,7122715		15,08		19.222,66		19.222,66	0,52%	2.923.025,67	78,61%
463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	5,0000000		3.578,05		17.890,25		17.890,25	0,48%	2.940.915,92	79,09%

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
5633	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 75mm	Material	un	24,0000000		740,66		17.775,84		17.775,84	0,48%	2.958.691,76	79,57%
00006111/S	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	842,6390400		19,49		16.423,03		16.423,03	0,44%	2.975.114,80	80,01%
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	30,0000000		540,00		16.200,00		16.200,00	0,44%	2.991.314,80	80,45%
5019	ORSE	Acompanhamento técnico para poço de 100 a 250m	Serviços	un	2,0000000		7.515,93		15.031,86		15.031,86	0,40%	3.006.346,66	80,85%
5047	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 17"	Serviços	m	40,0000000		359,51		14.380,40		14.380,40	0,39%	3.020.727,06	81,24%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	516,8785896		26,60		13.748,97		13.748,97	0,37%	3.034.476,03	81,61%
5029	ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	48,0000000		281,35		13.504,80		13.504,80	0,36%	3.047.980,83	81,97%
5034	ORSE	Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	48,0000000		281,35		13.504,80		13.504,80	0,36%	3.061.485,63	82,33%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.459,6322400		9,10		13.282,65		13.282,65	0,36%	3.074.768,28	82,69%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10.147,6275500		1,26		12.786,01		12.786,01	0,34%	3.087.554,29	83,03%
00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	UNXMES	20,4019200		625,00		12.751,20		12.751,20	0,34%	3.100.305,49	83,38%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7.221,2213699		1,73		12.492,71		12.492,71	0,34%	3.112.798,21	83,71%
00004750/S	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	480,7680000		25,56		12.288,43		12.288,43	0,33%	3.125.086,64	84,04%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.070,0821112		5,28		10.930,03		10.930,03	0,29%	3.136.016,67	84,34%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	16.581,3522665		0,64		10.612,07		10.612,07	0,29%	3.146.628,74	84,62%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	1.615,0207680		6,41		10.352,28		10.352,28	0,28%	3.156.981,02	84,90%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	334,9197652		28,79		9.642,34		9.642,34	0,26%	3.166.623,36	85,16%
00001379/S	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	8.485,0707200		1,13		9.588,13		9.588,13	0,26%	3.176.211,49	85,42%
11099	ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205,motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	Material	un	1,0000000		9.516,29		9.516,29		9.516,29	0,26%	3.185.727,78	85,67%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	353,0859782		26,60		9.392,09		9.392,09	0,25%	3.195.119,87	85,93%
00001213/S	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	364,4236800		25,56		9.314,67		9.314,67	0,25%	3.204.434,54	86,18%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	439,2907738		20,81		9.141,64		9.141,64	0,25%	3.213.576,18	86,42%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.149,3570480		7,89		9.068,43		9.068,43	0,24%	3.222.644,60	86,67%
11986	ORSE	Dosador de pastilhas de cloro composto por câmara de dissolução de pastilhas d=150mm e altura de 450mm com disposição interna de modo a otimizar o contatoentre o líquido e as pastilhas, modelo DP-75, Hemfibra ou similar	Material	un	4,0000000		2.085,59		8.342,36		8.342,36	0,22%	3.230.986,96	86,89%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	168,6782743		49,18		8.295,60		8.295,60	0,22%	3.239.282,56	87,11%

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0000000		54,35		8.152,50		8.152,50	0,22%	3.247.435,06	87,33%
00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	150,0000000		53,70		8.055,00		8.055,00	0,22%	3.255.490,06	87,55%
5024	ORSE	Centralizador em 6"	Serviços	un	24,0000000		333,78		8.010,72		8.010,72	0,22%	3.263.500,78	87,77%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	39,3500400		202,61		7.972,71		7.972,71	0,21%	3.271.473,49	87,98%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	814,4463360		9,60		7.818,68		7.818,68	0,21%	3.279.292,18	88,19%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	791,5889520		9,66		7.646,75		7.646,75	0,21%	3.286.938,93	88,40%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	273,2875200		27,76		7.586,46		7.586,46	0,20%	3.294.525,39	88,60%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	841,0601629		8,93		7.510,67		7.510,67	0,20%	3.302.036,06	88,80%
B01000009	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	559,7859600		13,10		7.333,20		7.333,20	0,20%	3.309.369,25	89,00%
00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	134,4000000		53,21		7.151,42		7.151,42	0,19%	3.316.520,68	89,19%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	279,6068880		25,00		6.990,17		6.990,17	0,19%	3.323.510,85	89,38%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	234,7015609		28,18		6.613,89		6.613,89	0,18%	3.330.124,74	89,56%
00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	24,0000000		272,54		6.540,96		6.540,96	0,18%	3.336.665,70	89,73%
5131	ORSE	Transporte de compressor 150psi / 600 cfm até 300km (mínimo 100km)	Serviços	un	2,0000000		3.238,44		6.476,88		6.476,88	0,17%	3.343.142,58	89,91%
00038925	SINAPI	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	375,0000000		17,09		6.408,75		6.408,75	0,17%	3.349.551,33	90,08%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	229,1085069		26,60		6.094,29		6.094,29	0,16%	3.355.645,61	90,24%
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	400,0000000		15,16		6.064,00		6.064,00	0,16%	3.361.709,61	90,41%
00001922	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0000000		39,50		5.925,00		5.925,00	0,16%	3.367.634,61	90,57%
00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	7,6500000		756,18		5.784,78		5.784,78	0,16%	3.373.419,39	90,72%
I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	8.750,0000000		0,66		5.775,00		5.775,00	0,16%	3.379.194,39	90,88%
00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	6,7456000		842,85		5.685,53		5.685,53	0,15%	3.384.879,92	91,03%
00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	177,0000000		31,63		5.598,51		5.598,51	0,15%	3.390.478,43	91,18%
E20033000	CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	8,0000000		673,24		5.385,92		5.385,92	0,14%	3.395.864,35	91,32%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7.221,2213699		0,73		5.271,49		5.271,49	0,14%	3.401.135,84	91,47%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.707,8967757		1,39		5.153,98		5.153,98	0,14%	3.406.289,82	91,61%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	104,9829480		48,99		5.143,11		5.143,11	0,14%	3.411.432,93	91,74%
00003854	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	375,0000000		13,53		5.073,75		5.073,75	0,14%	3.416.506,68	91,88%

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	249,9495112		20,00		4.998,99		4.998,99	0,13%	3.421.505,67	92,01%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	119,6649556		41,26		4.937,38		4.937,38	0,13%	3.426.443,05	92,15%
00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	150,0000000		32,41		4.861,50		4.861,50	0,13%	3.431.304,55	92,28%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	522,3762720		9,09		4.748,40		4.748,40	0,13%	3.436.052,95	92,41%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	42,3052020		110,91		4.692,07		4.692,07	0,13%	3.440.745,02	92,53%
9483	ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	Equipamento	tkm	7.371,6480000		0,63		4.644,14		4.644,14	0,12%	3.445.389,16	92,66%
B01000002	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	352,8000000		13,10		4.621,68		4.621,68	0,12%	3.450.010,84	92,78%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	169,8447392		26,60		4.517,87		4.517,87	0,12%	3.454.528,71	92,90%
001293	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	Material	M	200,0000000		22,29		4.458,00		4.458,00	0,12%	3.458.986,71	93,02%
00004102	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	Material	UN	35,0000000		125,94		4.407,90		4.407,90	0,12%	3.463.394,61	93,14%
00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	472,8468960		9,23		4.364,38		4.364,38	0,12%	3.467.758,98	93,26%
099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	205,0531200		20,80		4.265,10		4.265,10	0,11%	3.472.024,09	93,37%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	20,4666500		202,61		4.146,75		4.146,75	0,11%	3.476.170,84	93,48%
008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	30,4430400		136,15		4.144,82		4.144,82	0,11%	3.480.315,66	93,60%
008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	30,4430400		135,44		4.123,21		4.123,21	0,11%	3.484.438,86	93,71%
I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3.363,7500000		1,20		4.036,50		4.036,50	0,11%	3.488.475,36	93,82%
M05930103	CAEMA	MACROMEDIDOR Ø 2"	Material	PÇ	3,0000000		1.330,44		3.991,32		3.991,32	0,11%	3.492.466,68	93,92%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	3,7681605		1.038,81		3.914,40		3.914,40	0,11%	3.496.381,09	94,03%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	750,0000000		5,18		3.885,00		3.885,00	0,10%	3.500.266,09	94,13%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	290,2722828		13,11		3.805,47		3.805,47	0,10%	3.504.071,56	94,23%
00003865	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0000000		24,93		3.739,50		3.739,50	0,10%	3.507.811,06	94,34%
B01000009	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	199,7100000		18,59		3.712,61		3.712,61	0,10%	3.511.523,66	94,44%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	423,2067210		8,61		3.643,81		3.643,81	0,10%	3.515.167,47	94,53%
030756	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 2" (5,242kg/m)	Material	M	44,0000000		81,41		3.582,04		3.582,04	0,10%	3.518.749,51	94,63%
8979	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Material	un	4,0000000		884,54		3.538,16		3.538,16	0,10%	3.522.287,67	94,72%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	319,5520000		11,04		3.527,85		3.527,85	0,09%	3.525.815,53	94,82%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2.040,0937286		1,63		3.325,35		3.325,35	0,09%	3.529.140,88	94,91%

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0037251		874.472,95		3.257,50		3.257,50	0,09%	3.532.398,38	95,00%
00001824	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	24,0000000		134,99		3.239,76		3.239,76	0,09%	3.535.638,14	95,08%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	181,2299306		17,50		3.171,52		3.171,52	0,09%	3.538.809,66	95,17%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	25,1274807		125,76		3.160,03		3.160,03	0,08%	3.541.969,70	95,25%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	15,5951188		200,00		3.119,02		3.119,02	0,08%	3.545.088,72	95,34%
00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	3,5575200		861,33		3.064,20		3.064,20	0,08%	3.548.152,92	95,42%
099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	108,1252800		27,76		3.001,56		3.001,56	0,08%	3.551.154,48	95,50%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	134,8583592		22,19		2.992,51		2.992,51	0,08%	3.554.146,98	95,58%
I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	20,0000000		149,48		2.989,60		2.989,60	0,08%	3.557.136,58	95,66%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	116,4189235		24,61		2.865,07		2.865,07	0,08%	3.560.001,65	95,74%
00001924	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0000000		19,10		2.865,00		2.865,00	0,08%	3.562.866,65	95,82%
00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0000000		18,88		2.832,00		2.832,00	0,08%	3.565.698,65	95,89%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	71,3250000		39,31		2.803,79		2.803,79	0,08%	3.568.502,44	95,97%
003119	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2.1/2"x3/8" (8,78kg/m)	Material	KG	182,8000000		15,21		2.780,39		2.780,39	0,07%	3.571.282,83	96,04%
00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	48,0000000		57,23		2.747,04		2.747,04	0,07%	3.574.029,87	96,12%
M02040200	CAEMA	TUBO PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50MM	Material	M	60,0000000		44,53		2.671,80		2.671,80	0,07%	3.576.701,67	96,19%
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	6,4044000		413,41		2.647,64		2.647,64	0,07%	3.579.349,31	96,26%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.707,8967757		0,69		2.558,45		2.558,45	0,07%	3.581.907,76	96,33%
00003864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0000000		17,05		2.557,50		2.557,50	0,07%	3.584.465,26	96,40%
5038	ORSE	Instalação de compressor 150 psi / 660 cfm	Serviços	un	2,0000000		1.272,24		2.544,48		2.544,48	0,07%	3.587.009,74	96,47%
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	20,0000000		118,20		2.364,00		2.364,00	0,06%	3.589.373,74	96,53%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	16.782,0050665		0,14		2.349,48		2.349,48	0,06%	3.591.723,22	96,59%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	111,3513349		20,81		2.317,22		2.317,22	0,06%	3.594.040,44	96,65%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	200,0000000		11,44		2.288,00		2.288,00	0,06%	3.596.328,44	96,72%
018041	SBC	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	Material	M	88,0000000		25,63		2.255,44		2.255,44	0,06%	3.598.583,88	96,78%
B01000010	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	117,6000000		18,59		2.186,18		2.186,18	0,06%	3.600.770,06	96,84%

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000370/S	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	17,2558080		125,00		2.156,98		2.156,98	0,06%	3.602.927,04	96,89%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	12,9083568		166,29		2.146,53		2.146,53	0,06%	3.605.073,57	96,95%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	78,8637888		26,94		2.124,59		2.124,59	0,06%	3.607.198,16	97,01%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	98,7213044		20,81		2.054,39		2.054,39	0,06%	3.609.252,55	97,06%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	8,0111463		256,25		2.052,86		2.052,86	0,06%	3.611.305,41	97,12%
00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	24,0000000		84,05		2.017,20		2.017,20	0,05%	3.613.322,61	97,17%
D18000000	CAEMA	PORTA DE FERRO LISA DE ABRIR C/2 FOLHA C/FERRAGENS	Material	m²	5,0400000		398,90		2.010,46		2.010,46	0,05%	3.615.333,06	97,23%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	45,0143339		44,23		1.990,98		1.990,98	0,05%	3.617.324,05	97,28%
6779	ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (pára-raio)	Material	un	2,0000000		988,75		1.977,50		1.977,50	0,05%	3.619.301,55	97,33%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	49,0346029		40,31		1.976,58		1.976,58	0,05%	3.621.278,13	97,39%
00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0000000		12,99		1.948,50		1.948,50	0,05%	3.623.226,63	97,44%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.178,6851072		1,65		1.944,83		1.944,83	0,05%	3.625.171,46	97,49%
E200310219	CAEMA	TRANSP. DE EQUIPE E EQUIP. (INTERIOR), A MEDICAO DAS DIST.SERA FEITA POR KM RODADO CONSID. SÃO LUÍS COMO PTO DA PARTIDA E CHEGADA A	Serviços	UN	1.500,0000000		1,23		1.845,00		1.845,00	0,05%	3.627.016,46	97,54%
2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	20,5704000		86,49		1.779,13		1.779,13	0,05%	3.628.795,60	97,59%
00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0000000		11,84		1.776,00		1.776,00	0,05%	3.630.571,60	97,64%
00045310	SINAPI	LAJE EM PAINEL TRELICADO MACICO L=25 CM, PTM-12, COM TRELICA DE 8 CM, PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 5,0 M, EXCLUSO CONCRETO (SEM COLOCACAO)	Material	m²	15,3000000		114,91		1.758,12		1.758,12	0,05%	3.632.329,72	97,68%
D01000000	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	2.693,2492200		0,65		1.750,61		1.750,61	0,05%	3.634.080,33	97,73%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.200,0000000		1,43		1.716,00		1.716,00	0,05%	3.635.796,33	97,78%
D05000002	CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	22,4460000		76,44		1.715,77		1.715,77	0,05%	3.637.512,10	97,82%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	159,3982382		10,76		1.715,13		1.715,13	0,05%	3.639.227,23	97,87%
5115	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	Serviços	un	4,0000000		425,59		1.702,36		1.702,36	0,05%	3.640.929,59	97,92%
00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0009517		1.782.145,76		1.696,07		1.696,07	0,05%	3.642.625,66	97,96%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	78,8618595		21,11		1.664,77		1.664,77	0,04%	3.644.290,43	98,01%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	47,1650040		34,83		1.642,76		1.642,76	0,04%	3.645.933,19	98,05%

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	42,7386646		37,28		1.593,30		1.593,30	0,04%	3.647.526,49	98,09%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	8,2756620		192,13		1.590,00		1.590,00	0,04%	3.649.116,49	98,14%
00002696/S	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	61,7040000		25,56		1.577,15		1.577,15	0,04%	3.650.693,64	98,18%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	188,0505210		8,30		1.560,82		1.560,82	0,04%	3.652.254,46	98,22%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	166,6936320		9,36		1.560,25		1.560,25	0,04%	3.653.814,71	98,26%
M05020101	CAEMA	VÁLVULA (REGISTRO) DE GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500 kg	Material	PÇ	6,0000000		247,84		1.487,04		1.487,04	0,04%	3.655.301,75	98,30%
5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	2,0000000		706,51		1.413,02		1.413,02	0,04%	3.656.714,77	98,34%
B01000005	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	75,6450000		18,59		1.406,24		1.406,24	0,04%	3.658.121,02	98,38%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	190,1868040		7,36		1.399,77		1.399,77	0,04%	3.659.520,79	98,42%
00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	24,0000000		57,18		1.372,32		1.372,32	0,04%	3.660.893,11	98,45%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	229,4396550		5,94		1.362,87		1.362,87	0,04%	3.662.255,98	98,49%
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1.500,0000000		0,89		1.335,00		1.335,00	0,04%	3.663.590,98	98,52%
008265	SBC	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO 17 x 3,0cm	Material	M	475,8912000		2,74		1.303,94		1.303,94	0,04%	3.664.894,92	98,56%
I1802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	Material	UN	8,0000000		162,81		1.302,48		1.302,48	0,04%	3.666.197,40	98,59%
00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	155,4250000		8,33		1.294,69		1.294,69	0,03%	3.667.492,09	98,63%
00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0000000		8,53		1.279,50		1.279,50	0,03%	3.668.771,59	98,66%
00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0000000		8,24		1.236,00		1.236,00	0,03%	3.670.007,59	98,70%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	181,2299306		6,25		1.132,69		1.132,69	0,03%	3.671.140,28	98,73%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.178,6851072		0,91		1.072,60		1.072,60	0,03%	3.672.212,88	98,76%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	200,0000000		5,30		1.060,00		1.060,00	0,03%	3.673.272,88	98,79%
M03080200	CAEMA	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	Material	PÇ	3,0000000		327,73		983,19		983,19	0,03%	3.674.256,07	98,81%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,0227114		31,53		946,62		946,62	0,03%	3.675.202,69	98,84%
B01000009	CAEMA	PINTOR	Mão de Obra	H	49,9500000		18,59		928,57		928,57	0,02%	3.676.131,26	98,86%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	34,8401648		24,80		864,04		864,04	0,02%	3.676.995,30	98,89%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	3.041,6331632		0,28		851,66		851,66	0,02%	3.677.846,95	98,91%
D05000000	CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	115,2000000		7,24		834,05		834,05	0,02%	3.678.681,00	98,93%
00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0000000		5,56		834,00		834,00	0,02%	3.679.515,00	98,95%

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
D04000000	CAEMA	ACO CA-50 (1/4" ATE 1")	Material	KG	163,1160000		5,08		828,63		828,63	0,02%	3.680.343,63	98,98%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2.040,0937286		0,39		795,64		795,64	0,02%	3.681.139,27	99,00%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	140,6123992		5,63		791,65		791,65	0,02%	3.681.930,92	99,02%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	25,2200024		30,60		771,73		771,73	0,02%	3.682.702,65	99,04%
00002436/S	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	30,0000000		25,56		766,80		766,80	0,02%	3.683.469,45	99,06%
B01000006	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	39,6000000		18,59		736,16		736,16	0,02%	3.684.205,61	99,08%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	97,4786400		7,06		688,20		688,20	0,02%	3.684.893,81	99,10%
00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0019732		347.238,96		685,17		685,17	0,02%	3.685.578,98	99,12%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	35,2914464		19,14		675,48		675,48	0,02%	3.686.254,46	99,13%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	231,2877536		2,79		645,29		645,29	0,02%	3.686.899,75	99,15%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	2,6703820		241,30		644,36		644,36	0,02%	3.687.544,12	99,17%
00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0007533		829.317,59		624,72		624,72	0,02%	3.688.168,84	99,19%
D05000007	CAEMA	RIPAO 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	79,8660000		7,74		618,16		618,16	0,02%	3.688.787,01	99,20%
00000069	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	12,0000000		51,08		612,96		612,96	0,02%	3.689.399,97	99,22%
00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	400,0000000		1,50		600,00		600,00	0,02%	3.689.999,97	99,24%
M11120200	CAEMA	MANÔMETRO INDUSTRIAL ESCALA DE 0 A 10 kg/cm3	Material	UN	3,0000000		198,98		596,94		596,94	0,02%	3.690.596,91	99,25%
M05030102	CAEMA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	Material	PÇ	3,0000000		195,71		587,13		587,13	0,02%	3.691.184,04	99,27%
D08000001	CAEMA	TIJOLO CERAMICO 6 FUROS 9 X 20 X 20 CM	Material	UN	1.030,5000000		0,56		577,08		577,08	0,02%	3.691.761,12	99,28%
00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0000000		3,81		571,50		571,50	0,02%	3.692.332,62	99,30%
M04011102	CAEMA	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	Material	PÇ	6,0000000		95,18		571,08		571,08	0,02%	3.692.903,70	99,31%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,4782732		21,11		558,96		558,96	0,02%	3.693.462,65	99,33%
00007696/S	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	Material	m	6,0000000		90,06		540,36		540,36	0,01%	3.694.003,01	99,34%
5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	4,0000000		134,10		536,40		536,40	0,01%	3.694.539,41	99,36%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	2,9790000		177,79		529,64		529,64	0,01%	3.695.069,05	99,37%
00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,2077500		20,81		524,57		524,57	0,01%	3.695.593,62	99,39%
B01000001	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	39,6000000		13,10		518,76		518,76	0,01%	3.696.112,38	99,40%
099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	17,7330000		27,76		492,27		492,27	0,01%	3.696.604,65	99,41%

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	231,2877536		2,10		485,70		485,70	0,01%	3.697.090,35	99,43%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0245195		19.740,75		484,03		484,03	0,01%	3.697.574,39	99,44%
00000367/S	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	3,6000000		126,63		455,87		455,87	0,01%	3.698.030,26	99,45%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	18,0000000		24,61		442,98		442,98	0,01%	3.698.473,24	99,46%
D02000000	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	6,6704892		65,63		437,78		437,78	0,01%	3.698.911,02	99,47%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	418,2081406		1,04		434,94		434,94	0,01%	3.699.345,96	99,49%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0041994		102.124,63		428,86		428,86	0,01%	3.699.774,82	99,50%
54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	18,5112000		22,74		420,94		420,94	0,01%	3.700.195,76	99,51%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	271,0793909		1,55		420,17		420,17	0,01%	3.700.615,94	99,52%
M04010402	CAEMA	C45o M / F FoMa BSP DN 2" 0,858 kg	Material	PÇ	6,0000000		68,28		409,68		409,68	0,01%	3.701.025,62	99,53%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	6,0787665		67,08		407,76		407,76	0,01%	3.701.433,38	99,54%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,3979788		26,23		403,89		403,89	0,01%	3.701.837,27	99,55%
00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0000000		2,69		403,50		403,50	0,01%	3.702.240,77	99,56%
00004718/S	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	2,4800000		159,49		395,54		395,54	0,01%	3.702.636,30	99,57%
1665	ORSE	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	Material	cj	2,0000000		193,75		387,50		387,50	0,01%	3.703.023,80	99,59%
00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0000000		2,55		382,50		382,50	0,01%	3.703.406,30	99,60%
591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000		375,00		375,00		375,00	0,01%	3.703.781,30	99,61%
00007697/SINAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	Material	m	6,0000000		62,45		374,70		374,70	0,01%	3.704.156,00	99,62%
M03100101	CAEMA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	Material	M	7,5000000		49,64		372,30		372,30	0,01%	3.704.528,30	99,63%
099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	17,7330000		20,80		368,85		368,85	0,01%	3.704.897,15	99,64%
M04012202	CAEMA	NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	Material	PÇ	15,0000000		24,15		362,25		362,25	0,01%	3.705.259,40	99,65%
9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material	un	2,0000000		174,88		349,76		349,76	0,01%	3.705.609,16	99,65%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	271,0793909		1,28		346,98		346,98	0,01%	3.705.956,14	99,66%
00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	150,0000000		2,29		343,50		343,50	0,01%	3.706.299,64	99,67%
E20033000	CAEMA	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	8,0000000		41,66		333,28		333,28	0,01%	3.706.632,92	99,68%
D02000002	CAEMA	PEDRA PRETA LATERITICA	Material	m³	5,1480000		61,10		314,54		314,54	0,01%	3.706.947,46	99,69%
I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	2,5000000		125,63		314,08		314,08	0,01%	3.707.261,54	99,70%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	30,0000000		10,38		311,40		311,40	0,01%	3.707.572,94	99,71%

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	11,6118120		25,28		293,55		293,55	0,01%	3.707.866,49	99,72%
9197	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3"	Material	un	48,0000000		5,83		279,84		279,84	0,01%	3.708.146,33	99,72%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,7121020		375,00		267,04		267,04	0,01%	3.708.413,36	99,73%
B01000003	CAEMA	ARMADOR	Mão de Obra	H	14,1840000		18,59		263,68		263,68	0,01%	3.708.677,04	99,74%
M04010302	CAEMA	CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	Material	PÇ	3,0000000		87,84		263,52		263,52	0,01%	3.708.940,56	99,74%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,0168679		26,28		263,24		263,24	0,01%	3.709.203,81	99,75%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	312,8800000		0,84		262,82		262,82	0,01%	3.709.466,63	99,76%
D02000001	CAEMA	BRITA 1	Material	m³	3,2021325		77,80		249,13		249,13	0,01%	3.709.715,75	99,77%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	12,0000000		20,33		243,96		243,96	0,01%	3.709.959,71	99,77%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,7764638		30,35		236,02		236,02	0,01%	3.710.195,73	99,78%
2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	12,5000000		18,59		232,38		232,38	0,01%	3.710.428,10	99,78%
M02053400	CAEMA	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50 MM	Material	UN	10,0000200		22,78		227,80		227,80	0,01%	3.710.655,90	99,79%
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,8000000		32,73		222,56		222,56	0,01%	3.710.878,47	99,80%
B01000002	CAEMA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	16,9188000		13,10		221,64		221,64	0,01%	3.711.100,10	99,80%
D07000007	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	14,0400000		15,00		210,60		210,60	0,01%	3.711.310,70	99,81%
M04012702	CAEMA	UNIÃO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	Material	PÇ	3,0000000		69,98		209,94		209,94	0,01%	3.711.520,64	99,81%
3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	Un	12,0000000		17,25		207,00		207,00	0,01%	3.711.727,64	99,82%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	200,6528000		1,03		206,67		206,67	0,01%	3.711.934,32	99,82%
B01000000	CAEMA	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	14,1840000		13,10		185,81		185,81	0,00%	3.712.120,13	99,83%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	7,6044047		24,38		185,40		185,40	0,00%	3.712.305,52	99,83%
099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	8,8800000		20,80		184,70		184,70	0,00%	3.712.490,23	99,84%
6662	ORSE	Abraçadeira p/ tubo galvanizado d = 2"	Material	un	48,0000000		3,79		181,92		181,92	0,00%	3.712.672,15	99,84%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001214		1.487.500,00		180,58		180,58	0,00%	3.712.852,73	99,85%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.200,0000000		0,15		180,00		180,00	0,00%	3.713.032,73	99,85%
I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,8000000		26,38		179,38		179,38	0,00%	3.713.212,11	99,86%
00010956/S	ORSE	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	Material	un	2,0000000		87,18		174,36		174,36	0,00%	3.713.386,47	99,86%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	150,0000000		1,14		171,00		171,00	0,00%	3.713.557,47	99,87%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001535		1.055.964,61		162,09		162,09	0,00%	3.713.719,56	99,87%
00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	5,0000000		32,35		161,75		161,75	0,00%	3.713.881,31	99,88%

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
D05000009	CAEMA	TABUA 2,5 X 30,0 CM (1"X 12")	Material	m²	9,0900000		17,49		158,98		158,98	0,00%	3.714.040,30	99,88%
00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0000000		1,05		157,50		157,50	0,00%	3.714.197,80	99,89%
M04011206	CAEMA	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	Material	PÇ	3,0000000		50,46		151,38		151,38	0,00%	3.714.349,18	99,89%
5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	2,0000000		69,98		139,96		139,96	0,00%	3.714.489,14	99,89%
00004721/S	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,8400000		158,65		133,27		133,27	0,00%	3.714.622,40	99,90%
435	ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	Material	un	3,0000000		44,00		132,00		132,00	0,00%	3.714.754,40	99,90%
00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001878		688.541,09		129,31		129,31	0,00%	3.714.883,71	99,90%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	9,5425596		13,44		128,25		128,25	0,00%	3.715.011,96	99,91%
00012893/S	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	1,3847613		92,41		127,97		127,97	0,00%	3.715.139,93	99,91%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	8,0111463		15,68		125,61		125,61	0,00%	3.715.265,54	99,91%
099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	8,8800000		14,01		124,41		124,41	0,00%	3.715.389,95	99,92%
3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	3,0000000		37,38		112,14		112,14	0,00%	3.715.502,09	99,92%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0009471		111.562,50		105,66		105,66	0,00%	3.715.607,75	99,92%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	3,4147200		27,78		94,86		94,86	0,00%	3.715.702,62	99,93%
00002692/S	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	9,3312000		10,15		94,71		94,71	0,00%	3.715.797,33	99,93%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	5,9625000		14,19		84,61		84,61	0,00%	3.715.881,93	99,93%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,1716980		38,78		84,22		84,22	0,00%	3.715.966,15	99,93%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	69,3111814		1,20		83,17		83,17	0,00%	3.716.049,33	99,94%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	37,7962515		2,20		83,15		83,15	0,00%	3.716.132,48	99,94%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	3,3000000		24,80		81,84		81,84	0,00%	3.716.214,32	99,94%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	13,9445955		5,60		78,09		78,09	0,00%	3.716.292,41	99,94%
00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	25,0000000		3,10		77,50		77,50	0,00%	3.716.369,91	99,94%
00007252	SINAPI	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Equipamento	H	25,0000000		3,10		77,50		77,50	0,00%	3.716.447,41	99,95%
D19000005	CAEMA	JANELA ALUMINIO TIPO BASCULANTE C/FERRAGENS E VIDRO 4 MM	Material	m²	0,3600000		208,18		74,94		74,94	0,00%	3.716.522,35	99,95%
M04012102	CAEMA	L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg	Material	PÇ	3,0000000		24,14		72,42		72,42	0,00%	3.716.594,77	99,95%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	3,2044586		22,50		72,10		72,10	0,00%	3.716.666,87	99,95%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,5609600		27,45		70,30		70,30	0,00%	3.716.737,17	99,95%

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
D02000000	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	2,2204740		31,25		69,39		69,39	0,00%	3.716.806,56	99,96%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	42,4708245		1,63		69,23		69,23	0,00%	3.716.875,79	99,96%
B01000001	CAEMA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,1750000		13,10		67,79		67,79	0,00%	3.716.943,58	99,96%
D04000003	CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	4,2552000		15,59		66,34		66,34	0,00%	3.717.009,92	99,96%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0023485		27.572,79		64,75		64,75	0,00%	3.717.074,67	99,96%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	2,9790000		20,41		60,80		60,80	0,00%	3.717.135,48	99,96%
13723	ORSE	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-330	Material	un	4,0000000		15,19		60,76		60,76	0,00%	3.717.196,24	99,97%
D21000013	CAEMA	TINTA MINERAL EM PO	Material	KG	33,0000000		1,76		58,08		58,08	0,00%	3.717.254,32	99,97%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	2,3209200		24,98		57,98		57,98	0,00%	3.717.312,29	99,97%
00012892/S	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	4,0945859		13,59		55,65		55,65	0,00%	3.717.367,94	99,97%
965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	6,0000000		8,95		53,70		53,70	0,00%	3.717.421,64	99,97%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,1716981		23,76		51,60		51,60	0,00%	3.717.473,24	99,97%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	8,0111463		6,01		48,15		48,15	0,00%	3.717.521,38	99,98%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	97,4786400		0,46		44,84		44,84	0,00%	3.717.566,22	99,98%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0364423		1.224,56		44,63		44,63	0,00%	3.717.610,85	99,98%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0837070		21,11		43,99		43,99	0,00%	3.717.654,84	99,98%
D02000001	CAEMA	BRITA 2	Material	m³	0,5613300		77,80		43,67		43,67	0,00%	3.717.698,51	99,98%
00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	15,8134946		2,69		42,54		42,54	0,00%	3.717.741,05	99,98%
D21000009	CAEMA	TINTA ESMALTE	Material	L	1,6128000		26,11		42,11		42,11	0,00%	3.717.783,16	99,98%
D22000004	CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	5,2200000		7,66		39,99		39,99	0,00%	3.717.823,14	99,98%
00002711/S	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,1685278		228,75		38,55		38,55	0,00%	3.717.861,69	99,98%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4118157		26,60		37,55		37,55	0,00%	3.717.899,25	99,99%
D21000012	CAEMA	ZARCAO	Material	L	1,2096000		29,14		35,25		35,25	0,00%	3.717.934,50	99,99%
13721	ORSE	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-340	Material	un	2,0000000		17,25		34,50		34,50	0,00%	3.717.969,00	99,99%
13724	ORSE	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350	Material	un	2,0000000		17,25		34,50		34,50	0,00%	3.718.003,50	99,99%
011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE LUBRAX LIGHTPLUS HV	Material	KG	0,4000000		80,03		32,01		32,01	0,00%	3.718.035,51	99,99%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0133929		2.373,40		31,79		31,79	0,00%	3.718.067,29	99,99%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	312,8800000		0,10		31,29		31,29	0,00%	3.718.098,58	99,99%

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
13722	ORSE	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-320	Material	un	2,0000000		15,19		30,38		30,38	0,00%	3.718.128,96	99,99%
D21000001	CAEMA	LIXA	Material	UN	16,7016000		1,71		28,56		28,56	0,00%	3.718.157,52	99,99%
866	ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	4,5000000		6,28		28,26		28,26	0,00%	3.718.185,78	99,99%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,9790000		8,99		26,78		26,78	0,00%	3.718.212,56	99,99%
663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	3,0000000		8,75		26,25		26,25	0,00%	3.718.238,81	99,99%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000372		693.851,33		25,81		25,81	0,00%	3.718.264,62	100,00%
00000940/S	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 6 mm2	Material	m	3,0000000		8,45		25,35		25,35	0,00%	3.718.289,97	100,00%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	33,1622910		0,76		25,20		25,20	0,00%	3.718.315,18	100,00%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,9790000		7,90		23,53		23,53	0,00%	3.718.338,71	100,00%
M03100201	CAEMA	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 2"	Material	UN	3,0000000		7,16		21,48		21,48	0,00%	3.718.360,19	100,00%
M04011602	CAEMA	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	Material	PÇ	3,0000000		6,88		20,64		20,64	0,00%	3.718.380,83	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0480768		399,88		19,22		19,22	0,00%	3.718.400,06	100,00%
00039175/S	ORSE	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	Material	un	9,0000000		2,11		18,99		18,99	0,00%	3.718.419,05	100,00%
00000378/S	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,7200000		25,56		18,40		18,40	0,00%	3.718.437,45	100,00%
00012895/S	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	1,0681528		16,88		18,03		18,03	0,00%	3.718.455,48	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	418,2081406		0,04		16,73		16,73	0,00%	3.718.472,21	100,00%
1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	1,2500000		13,33		16,66		16,66	0,00%	3.718.488,87	100,00%
H02000011	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	3,4411230		4,00		13,76		13,76	0,00%	3.718.502,64	100,00%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000158		850.000,00		13,43		13,43	0,00%	3.718.516,07	100,00%
D05000004	CAEMA	ESTRONCA ROLICA 7,5 CM (3")	Material	M	8,3250000		1,51		12,57		12,57	0,00%	3.718.528,64	100,00%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,4607365		8,11		11,85		11,85	0,00%	3.718.540,48	100,00%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0364423		307,50		11,21		11,21	0,00%	3.718.551,69	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	1,3877613		7,50		10,41		10,41	0,00%	3.718.562,10	100,00%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	3,0296430		3,39		10,27		10,27	0,00%	3.718.572,37	100,00%
D04000002	CAEMA	ARAME GALV. BWG 18 (1,24MM - 0,009KG/M) 111,11M/KG	Material	KG	0,5400000		19,00		10,26		10,26	0,00%	3.718.582,63	100,00%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	2,9790000		3,35		9,98		9,98	0,00%	3.718.592,61	100,00%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0021139		4.677,46		9,89		9,89	0,00%	3.718.602,49	100,00%

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	8,0000000		1,20		9,60		9,60	0,00%	3.718.612,09	100,00%
207	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	9,0000000		1,06		9,54		9,54	0,00%	3.718.621,63	100,00%
D21000000	CAEMA	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,5644800		16,00		9,03		9,03	0,00%	3.718.630,67	100,01%
00012894/S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,3560509		25,14		8,95		8,95	0,00%	3.718.639,62	100,01%
I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	18,0800000		0,45		8,14		8,14	0,00%	3.718.647,75	100,01%
H02000021	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	1,4184000		5,70		8,08		8,08	0,00%	3.718.655,84	100,01%
H02000022	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	1,4184000		5,70		8,08		8,08	0,00%	3.718.663,92	100,01%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,1685278		46,13		7,77		7,77	0,00%	3.718.671,70	100,01%
D21000005	CAEMA	SELADOR A BASE DE PVA	Material	L	0,2822400		25,03		7,06		7,06	0,00%	3.718.678,76	100,01%
5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio	Material	kg	0,1800000		37,86		6,81		6,81	0,00%	3.718.685,58	100,01%
D21000010	CAEMA	TINTA LATEX PARA INTERIORES E EXTERIORES	Material	L	0,4838400		13,50		6,53		6,53	0,00%	3.718.692,11	100,01%
D21000001	CAEMA	LIXA DE FERRO N. 120	Material	UN	3,0240000		2,06		6,23		6,23	0,00%	3.718.698,34	100,01%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	200,6528000		0,03		6,02		6,02	0,00%	3.718.704,36	100,01%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,2527916		23,23		5,87		5,87	0,00%	3.718.710,23	100,01%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0961536		55,00		5,29		5,29	0,00%	3.718.715,52	100,01%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	2,9790000		1,74		5,18		5,18	0,00%	3.718.720,70	100,01%
013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,2400000		21,13		5,07		5,07	0,00%	3.718.725,77	100,01%
M02053500	CAEMA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	Material	UN	10,0000200		0,49		4,90		4,90	0,00%	3.718.730,67	100,01%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,3365376		14,50		4,88		4,88	0,00%	3.718.735,55	100,01%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,1923072		23,50		4,52		4,52	0,00%	3.718.740,07	100,01%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,1923072		23,44		4,51		4,51	0,00%	3.718.744,58	100,01%
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	0,0006453		6.778,31		4,37		4,37	0,00%	3.718.748,95	100,01%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1693936		25,64		4,34		4,34	0,00%	3.718.753,30	100,01%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,3365376		12,78		4,30		4,30	0,00%	3.718.757,60	100,01%
D21000011	CAEMA	TINTA OLEO EM PAREDES	Material	LT	0,4032000		10,33		4,17		4,17	0,00%	3.718.761,76	100,01%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0842638		49,38		4,16		4,16	0,00%	3.718.765,92	100,01%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000530		76.572,66		4,06		4,06	0,00%	3.718.769,98	100,01%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,2403840		16,13		3,88		3,88	0,00%	3.718.773,86	100,01%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0728847		48,88		3,56		3,56	0,00%	3.718.777,42	100,01%

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	11,9250000		0,25		2,98		2,98	0,00%	3.718.780,40	100,01%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0678744		43,50		2,95		2,95	0,00%	3.718.783,36	100,01%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0246816		115,88		2,86		2,86	0,00%	3.718.786,22	100,01%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0788847		33,61		2,65		2,65	0,00%	3.718.788,87	100,01%
H02000051	CAEMA	CAMINHAO IRRIGADOR MB-L2013,6000L,145HP	Equipamento	HP	0,0401250		60,84		2,44		2,44	0,00%	3.718.791,31	100,01%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0370224		61,25		2,27		2,27	0,00%	3.718.793,58	100,01%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0728847		26,63		1,94		1,94	0,00%	3.718.795,52	100,01%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0961536		19,25		1,85		1,85	0,00%	3.718.797,37	100,01%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0480768		35,00		1,68		1,68	0,00%	3.718.799,05	100,01%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0364423		45,00		1,64		1,64	0,00%	3.718.800,69	100,01%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0961536		16,90		1,62		1,62	0,00%	3.718.802,32	100,01%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0480768		32,44		1,56		1,56	0,00%	3.718.803,88	100,01%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0431928		34,36		1,48		1,48	0,00%	3.718.805,36	100,01%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002075		5.843,50		1,21		1,21	0,00%	3.718.806,57	100,01%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0060000		175,00		1,05		1,05	0,00%	3.718.807,62	100,01%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0246816		40,38		1,00		1,00	0,00%	3.718.808,62	100,01%
H02000020	CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	0,5220000		0,91		0,48		0,48	0,00%	3.718.809,09	100,01%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0060000		59,61		0,36		0,36	0,00%	3.718.809,45	100,01%
H02000015	CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,3373650		1,05		0,35		0,35	0,00%	3.718.809,81	100,01%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0061704		47,64		0,29		0,29	0,00%	3.718.810,10	100,01%
H02000014	CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,3373650		0,76		0,26		0,26	0,00%	3.718.810,36	100,01%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0030000		55,00		0,17		0,17	0,00%	3.718.810,52	100,01%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0061704		24,46		0,15		0,15	0,00%	3.718.810,67	100,01%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001440		56,25		0,01		0,01	0,00%	3.718.810,68	100,01%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001440		24,94		0,00		0,00	0,00%	3.718.810,68	100,01%

Totais por Tipo

Equipamento	R$ 71.424,86
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 405.129,52
Mão de Obra	R$ 615.633,88
Material	R$ 1.627.615,85
Serviços	R$ 873.914,27
Taxas	R$ 0,00

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
													Administração	R$ 0,00
													Aluguel	R$ 0,00
													Verba	R$ 0,00
													Transporte	R$ 0,00
													Encargos Complementares	R$ 125.009,14
													Franquia	R$ 83,17
													Outros	R$ 0,00

Total sem BDI	**2.974.698,12**
Total do BDI	**743.746,45**
Total Geral	**3.718.444,57**

Três milhões, setecentos e dezoito mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e sete centavos.

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
50356	Próprio	Reservatório elevado em concreto armado com capacidade de 50 m3 (h=6,00m).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	2,0	309.847,78	619.695,56	16,67	16,67
5036	Próprio	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	375,0	770,46	288.922,50	7,77	24,44
50351	Próprio	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 20000L, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 7,00 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	5,0	45.651,59	228.257,95	6,14	30,57
50352	Próprio	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 15000L, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 7,00 M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	5,0	44.105,30	220.526,50	5,93	36,50
5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	Serviços	m	560,0	340,70	190.792,00	5,13	41,64
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1.436,16	109,98	157.948,88	4,25	45,88
465	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	10,0	15.247,38	152.473,80	4,10	49,98
5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	Serviços	m	560,0	248,11	138.941,60	3,74	53,72
00000756	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0	54.920,69	109.841,38	2,95	56,67
C0596	SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	0	UN	125,0	878,14	109.767,50	2,95	59,63
00000755	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 27,12 HP, 7 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 13,9 M / 90 M3/H A 44,0 M / 25,0 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0	50.356,66	100.713,32	2,71	62,33
00000760	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0	49.875,00	99.750,00	2,68	65,02
466	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 20.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	10,0	9.611,25	96.112,50	2,58	67,60
89107	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	5,0	17.929,00	89.645,00	2,41	70,01

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3.950,0	19,70	77.815,00	2,09	72,11
00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	480,0	145,11	69.652,80	1,87	73,98
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	Material	UN	3.750,0	15,83	59.362,50	1,60	75,58
00000757	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0	24.937,50	49.875,00	1,34	76,92
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	45,0	1.103,58	49.661,10	1,34	78,25
10780-ORSE	Próprio	Fornecimento de conjunto moto-bomba submersivel, 5cv, marca ABS ou similar, modelo AFP 100-405	Equipamento	un	3,0	13.979,78	41.939,34	1,13	79,38
5028	Próprio	LIMPEZA, ESCOVAMENTO E PISTONEAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	152,0	268,14	40.757,28	1,10	80,48
11332	ORSE	Motobomba submersível, marca abs ou similar, modelo EJ 40 B, motor 4 cv, trifásico	Diversos	Un	2,0	20.256,86	40.513,72	1,09	81,57
00000749	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0	18.520,25	37.040,50	1,00	82,56
11746	ORSE	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-30S4E16, motor 3cv, trifásico 220V, 16 estágios, recalque 1 1/4", hm = 60 a 170 m, q = 0,9 a6,4m3/h	Material	un	4,0	9.042,76	36.171,04	0,97	83,53
5091	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	120,0	276,73	33.207,60	0,89	84,43
6295	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	36,0	916,46	32.992,56	0,89	85,31
5030	Próprio	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (24HORAS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	120,0	268,14	32.176,80	0,87	86,18
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	930,07	33,46	31.120,14	0,84	87,02

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00039263	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 25 MM2	Material	M	200,0	138,58	27.716,00	0,75	87,76
2956	ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	3,0	9.142,20	27.426,60	0,74	88,50
047820	SBC	PROTECAO-RELATORIO TECNICO FINAL	POCOS ARTESIANOS	UN	4,0	6.610,30	26.441,20	0,71	89,21
5032	Próprio	TESTE HIDRÁULICO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	m	3.830,0	6,29	24.090,70	0,65	89,86
171034	CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	1710	UN	3,0	7.584,41	22.753,23	0,61	90,47
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	30,0	709,29	21.278,70	0,57	91,04
463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	5,0	3.578,05	17.890,25	0,48	91,52
6197	ORSE	Acompanhamento Técnico p/ Poço de 100 a 200m	Conversão InfoWOrca	un	2,0	7.515,93	15.031,86	0,40	91,93
5047	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 17"	Serviços	m	40,0	359,51	14.380,40	0,39	92,32
6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	h	48,0	281,35	13.504,80	0,36	92,68
6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	h	48,0	281,35	13.504,80	0,36	93,04
5029	Próprio	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48,0	268,14	12.870,72	0,35	93,39
5033	Próprio	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	2.970,13	11.880,52	0,32	93,71
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	330,0	34,38	11.345,40	0,31	94,01
190180	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	3,0	3.746,98	11.240,94	0,30	94,31
102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	10,8	972,89	10.507,21	0,28	94,60
74142/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	URBA - URBANIZAÇÃO	M	100,0	102,84	10.284,00	0,28	94,87

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
10324	ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar)	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0	10.000,81	10.000,81	0,27	95,14
73686	SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	250,0	36,71	9.177,50	0,25	95,39
5034	Próprio	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	400,0	21,69	8.676,00	0,23	95,62
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	300,0	28,49	8.547,00	0,23	95,85
240204	CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	2402	m³	58,8	143,34	8.428,39	0,23	96,08
00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0	54,35	8.152,50	0,22	96,30
00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	150,0	53,70	8.055,00	0,22	96,52
5024	ORSE	Centralizador em 6"	Serviços	un	24,0	333,78	8.010,72	0,22	96,73
100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	744,27	10,13	7.539,46	0,20	96,93
6097	ORSE	Desinfecção em rede de água / adutora	Conversão InfoWOrca	m³	36,0	197,25	7.101,00	0,19	97,12
74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	7,65	868,76	6.646,01	0,18	97,30
6203	ORSE	Transporte de Compressor de 150psi / 600cfm até 300km (mínimo de 100km)	Conversão InfoWOrca	un	2,0	3.238,44	6.476,88	0,17	97,48
00001922	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0	39,50	5.925,00	0,16	97,64
240470	CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	2404	UN	8,0	714,90	5.719,20	0,15	97,79
106067	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO MACIÇO (SEM ENCHIMENTO), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (PAINEL+CAPA) = (3+9). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	15,3	360,05	5.508,77	0,15	97,94
00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	150,0	32,41	4.861,50	0,13	98,07

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	3.830,0	1,23	4.710,90	0,13	98,20
001293	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	Material	M	200,0	22,29	4.458,00	0,12	98,32
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	110,0	35,64	3.920,40	0,11	98,42
00003865	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0	24,93	3.739,50	0,10	98,52
11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado	Conversão InfoWOrca	m³	4,0	814,10	3.256,40	0,09	98,61
5031	Próprio	Tubo de recarga para completação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	48,0	64,10	3.076,80	0,08	98,69
190164	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	1901	M	60,0	50,31	3.018,60	0,08	98,77
00001924	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0	19,10	2.865,00	0,08	98,85
00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0	18,88	2.832,00	0,08	98,93
172620	SBC	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	URBANIZACAO	M	80,0	32,51	2.600,80	0,07	99,00
00003864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0	17,05	2.557,50	0,07	99,07
6209	ORSE	Instalação de Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	un	2,0	1.272,24	2.544,48	0,07	99,13
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	200,0	11,44	2.288,00	0,06	99,20
00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0	12,99	1.948,50	0,05	99,25
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	55,0	34,95	1.922,25	0,05	99,30
010555	CAEMA	TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (INTERIOR) A MEDIÇÃO DAS DISTÂNCIAS SERÁ FEITA PARA QUILÔMETRO RODADO CONSIDERANDO SÃO LUÍS COMO PONTO DA PARTIDA E CHEGADA A LOCALIDADE ONDE SERÃO REALIZADOS OS SERVIÇOS	105	KM	1.500,0	1,23	1.845,00	0,05	99,35
5037	Próprio	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	250,0	7,34	1.835,00	0,05	99,40
00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0	11,84	1.776,00	0,05	99,45

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	125,0	13,75	1.718,75	0,05	99,49
C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	0	UN	8,0	214,06	1.712,48	0,05	99,54
5115	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	Serviços	un	4,0	425,59	1.702,36	0,05	99,58
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	55,0	29,64	1.630,20	0,04	99,63
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	55,0	27,80	1.529,00	0,04	99,67
6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	2,0	706,51	1.413,02	0,04	99,71
00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0	8,53	1.279,50	0,03	99,74
00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0	8,24	1.236,00	0,03	99,77
337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	3,0	354,46	1.063,38	0,03	99,80
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	200,0	5,30	1.060,00	0,03	99,83
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	200,0	4,70	940,00	0,03	99,86
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	250,0	3,55	887,50	0,02	99,88
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	250,0	3,44	860,00	0,02	99,90
00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0	5,56	834,00	0,02	99,93
00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0	3,81	571,50	0,02	99,94
5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	4,0	134,10	536,40	0,01	99,96
00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0	2,69	403,50	0,01	99,97
00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0	2,55	382,50	0,01	99,98
00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	150,0	2,29	343,50	0,01	99,99

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	150,0	1,14	171,00	0,00	99,99
00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	150,0	1,05	157,50	0,00	100,00
6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca	un	2,0	69,98	139,96	0,00	100,00
94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,04	761,19	30,45	0,00	100,00

Total sem BDI	**2.974.698,12**
Total do BDI	**743.746,45**
Total Geral	**3.718.444,57**

Três milhões, setecentos e dezoito mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e sete centavos.

Av. Professor João Moraes de Sousa, 355 - Centro,
CEP: 65.272-000 • Santa Luzia do Paruá
CNPJ Nº 12.511.093/0001-06

Obra
3.8M Readequada: ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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	LOTE I - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		2.848.573.23	284.857,32	284.857,32	284.857,32	284.857,32	284.857,32	284.857,32	284.857,32	284.857,32	142.428,66	142.428,66	142.428,66	142.428,66
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		170.858.19	17.085,82	17.085,82	17.085,82	17.085,82	17.085,82	17.085,82	17.085,82	17.085,82	8.542,91	8.542,91	8.542,91	8.542,91
1.2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		344.114,00	34.411,40	34.411,40	34.411,40	34.411,40	34.411,40	34.411,40	34.411,40	34.411,40	17.205,70	17.205,70	17.205,70	17.205,70
1.3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS E COMPLEMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		159.866,05	15.986,61	15.986,61	15.986,61	15.986,61	15.986,61	15.986,61	15.986,61	15.986,61	7.993,30	7.993,30	7.993,30	7.993,30
1.4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		98.625,00	9.862,50	9.862,50	9.862,50	9.862,50	9.862,50	9.862,50	9.862,50	9.862,50	4.931,25	4.931,25	4.931,25	4.931,25
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		29.518.00	2.951,80	2.951,80	2.951,80	2.951,80	2.951,80	2.951,80	2.951,80	2.951,80	1.475,90	1.475,90	1.475,90	1.475,90
1.6	ADUTORA DE RECALQUE	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		28.573.03	2.857,30	2.857,30	2.857,30	2.857,30	2.857,30	2.857,30	2.857,30	2.857,30	1.428,65	1.428,65	1.428,65	1.428,65
1.7	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		168.351.37	16.835,14	16.835,14	16.835,14	16.835,14	16.835,14	16.835,14	16.835,14	16.835,14	8.417,57	8.417,57	8.417,57	8.417,57
1.8	RESERVAÇÃO DE TORRE EM ESTRUTURA DE CONCRETO E CAIXA D'ÁGUA	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		1.068.480,01	106.848,00	106.848,00	106.848,00	106.848,00	106.848,00	106.848,00	106.848,00	106.848,00	53.424,00	53.424,00	53.424,00	53.424,00
1.9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		455.939.07	45.593,91	45.593,91	45.593,91	45.593,91	45.593,91	45.593,91	45.593,91	45.593,91	22.796,95	22.796,95	22.796,95	22.796,95
1.10	LIGAÇÕES DOMICILIARES	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		288.922,50	28.892,25	28.892,25	28.892,25	28.892,25	28.892,25	28.892,25	28.892,25	28.892,25	14.446,13	14.446,13	14.446,13	14.446,13
1.11	ÁREA DO POÇO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		34.466.01	3.446,60	3.446,60	3.446,60	3.446,60	3.446,60	3.446,60	3.446,60	3.446,60	1.723,30	1.723,30	1.723,30	1.723,30
1.12	LIMPEZA GERAL	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		860.00	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00	43,00	43,00	43,00	43,00
2	LOTE II - MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE POÇOS E REDE DE ABASTECIMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		869.871,34	86.987,13	86.987,13	86.987,13	86.987,13	86.987,13	86.987,13	86.987,13	86.987,13	43.493,57	43.493,57	43.493,57	43.493,57
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		24.053.22	2.405,32	2.405,32	2.405,32	2.405,32	2.405,32	2.405,32	2.405,32	2.405,32	1.202,66	1.202,66	1.202,66	1.202,66
2.2	MANUTENÇÃO E LIMPEZA	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		27.009.60	2.700,96	2.700,96	2.700,96	2.700,96	2.700,96	2.700,96	2.700,96	2.700,96	1.350,48	1.350,48	1.350,48	1.350,48
2.3	ANÁLISES QUÍMICAS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		1.552.98	155,30	155,30	155,30	155,30	155,30	155,30	155,30	155,30	77,65	77,65	77,65	77,65
2.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (TUBOS E CONEXÕES) E CAIXA D'AGUA	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		322.796,05	32.279,61	32.279,61	32.279,61	32.279,61	32.279,61	32.279,61	32.279,61	32.279,61	16.139,80	16.139,80	16.139,80	16.139,80
2.5	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		465.565.24	46.556,52	46.556,52	46.556,52	46.556,52	46.556,52	46.556,52	46.556,52	46.556,52	23.278,26	23.278,26	23.278,26	23.278,26
2.6	MÃO DE OBRA	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		28.894,25	2.889,43	2.889,43	2.889,43	2.889,43	2.889,43	2.889,43	2.889,43	2.889,43	1.444,71	1.444,71	1.444,71	1.444,71
Porcentagem			**10,0%**	**10,0%**	**10,0%**	**10,0%**	**10,0%**	**10,0%**	**10,0%**	**10,0%**	**5,0%**	**5,0%**	**5,0%**	**5,0%**
Custo			**371.844,45**	**371.844,45**	**371.844,45**	**371.844,45**	**371.844,45**	**371.844,45**	**371.844,45**	**371.844,45**	**185.922,22**	**185.922,22**	**185.922,22**	**185.922,22**
Porcentagem Acumulado			**10,0%**	**20,0%**	**30,0%**	**40,0%**	**50,0%**	**60,0%**	**70,0%**	**80,0%**	**85,0%**	**90,0%**	**95,0%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**371.844,45**	**743.688,90**	**1.115.533,35**	**1.487.377,80**	**1.859.222,25**	**2.231.066,70**	**2.602.911,15**	**2.974.755,60**	**3.160.677,82**	**3.346.600,04**	**3.532.522,26**	**3.718.444,57**

Três milhões, setecentos e dezoito mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e sete centavos.

ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	**TOTAL**	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,93	8,31
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03	0,02
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,02	8,38
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**47,05**	**18,02**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,74	4,36
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,63	2,76
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,44	1,86
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48	0,37
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**	**12,44**	**9,46**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,31	6,63
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,51	0,39
D	**TOTAL**	**17,82**	**7,02**
	TOTAL (A+B+C+D)	**114,11**	**71,30**

	Obra:
	ARP PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA - MA.

COMPOSIÇÃO DO BDI

	DESONERAÇÃO
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e	5,00%

COD	**DESCRIÇÃO**	**%**
	Benefício	
S + G	Garantia + Seguros	0,32%
L	Lucro	8,04%
	TOTAL:	**8,36%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL:	**5,32%**
I	**Impostos**	
	*COFINS **	3,000%
	*PIS **	0,650%
	*ISS **	5,000%
	CPRB *(A Lei 14.973/2024*	0,00%
	TOTAL:	**8,65%**
BDI COM DESONERAÇÃO: Não		**25,00%**

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto, é de

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada.