

OBJETO DO CONTRATO

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM VENDA DE PEÇAS PARA AR-CONDICIONADO, BEBEDOURO E CORTINA AR; TAGUEAMENTO, DESINSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO, SELF CONTAINED WALL MOUNTED, BEBEDOURO, CORTINA DE AR PARA A EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA – EMAP NAS ÁREAS DO PORTO DO ITAQUI, TERMINAIS EXTERNOS DA PONTA DA ESPERA EM SÃO LUÍS – MA, CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR EM SÃO JOSÉ DE RIBAMAR- MA E TERMINAL DE CUJUPE NO MUNICÍPIO DE ALCÂNTARA – MA.

B.D.I.
**Encargos Sociais
Desonerado:**
Mensalista: 47,15%
BANCO: SINAPI 04/2023 / COTAÇÃO 04/2023

BDI SERVIÇO:	23,14%
BDI FORNECIMENTO	12,65%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			LOCAÇÃO DE VEÍCULO - TIPO PICK UP					105.860,88	5,22 %
1.1	CPU-66	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO UTILITÁRIO, TIPO PICK-UP, MODELO HILUX OU SIMILAR, COM MANUTENÇÃO, DIESEL, SEGURO, DEPRECIÇÃO.	MÊS	12	R\$ 7.164,00	R\$ 8.821,74	R\$ 105.860,88	5,22 %
2			EQUIPE OPERACIONAL					R\$ 1.089.357,60	53,67 %
2.1			EQUIPE TÉCNICA - HORÁRIO COMERCIAL					R\$ 1.026.307,80	50,56 %
2.1.1	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - OFICIAL III (CCT2023) COM NÍVEL TÉCNICO	MÊS	48	R\$ 6.795,80	R\$ 8.368,34	R\$ 401.680,32	19,79 %
2.1.2	101386	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (MEIO OFICIAL CCT2023) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	48	R\$ 4.203,08	R\$ 5.175,67	R\$ 248.432,16	12,24 %
2.1.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12	R\$ 9.198,95	R\$ 11.327,58	R\$ 135.930,96	6,70 %
2.1.4	100533	SINAPI	TECNICO DE PLANEJAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12	R\$ 8.122,43	R\$ 10.001,96	R\$ 120.023,52	5,91 %
2.1.5	101401	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12	R\$ 8.137,14	R\$ 10.020,07	R\$ 120.240,84	5,92 %
2.2			EQUIPE TÉCNICA - HORA 50%					R\$ 35.181,60	1,73 %
2.2.1	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ADICIONAL 50% ENCARGOS COMPLEMENTARES - OFICIAL III (CCT2023) COM NÍVEL TÉCNICO	H	200	R\$ 37,48	R\$ 46,15	R\$ 9.230,00	0,45 %
2.2.2	88250	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE REFRIGERAÇÃO (MEIO OFICIAL CCT2023) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	R\$ 21,60	R\$ 26,59	R\$ 5.318,00	0,26 %
2.2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	R\$ 55,00	R\$ 67,72	R\$ 13.544,00	0,67 %
2.2.4	100533	SINAPI	TECNICO DE PLANEJAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	R\$ 47,98	R\$ 59,08	R\$ 1.181,60	0,06 %
2.2.5	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	R\$ 47,98	R\$ 59,08	R\$ 5.908,00	0,29 %
2.3			EQUIPE TÉCNICA - HORA 100%					R\$ 23.101,80	1,14 %
2.3.1	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ADICIONAL 100% ENCARGOS COMPLEMENTARES - OFICIAL III (CCT2023) COM NÍVEL TÉCNICO	H	100	R\$ 49,17	R\$ 60,54	R\$ 6.054,00	0,30 %
2.3.2	88250	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE REFRIGERAÇÃO (MEIO OFICIAL CCT2023) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	R\$ 28,01	R\$ 34,49	R\$ 3.449,00	0,17 %
2.3.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	R\$ 72,54	R\$ 89,32	R\$ 8.932,00	0,44 %
2.3.4	100533	SINAPI	TECNICO DE PLANEJAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 63,17	R\$ 77,78	R\$ 777,80	0,04 %
2.2.5	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	R\$ 63,17	R\$ 77,78	R\$ 3.889,00	0,19 %
2.4			EQUIPE TÉCNICA - HORA NOTURNA (20%)					R\$ 4.766,40	0,23 %
2.4.1	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ADICIONAL NOTURNO 20% ENCARGOS COMPLEMENTARES - OFICIAL III (CCT2023) COM NÍVEL TÉCNICO	H	30	R\$ 29,62	R\$ 36,47	R\$ 1.094,10	0,05 %

OBJETO DO CONTRATO

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM VENDA DE PEÇAS PARA AR-CONDICIONADO, BEBEDOURO E CORTINA AR; TAGUEAMENTO, DESINSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO, SELF CONTAINED WALL MOUNTED, BEBEDOURO, CORTINA DE AR PARA A EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA – EMAP NAS ÁREAS DO PORTO DO ITAQUI, TERMINAIS EXTERNOS DA PONTA DA ESPERA EM SÃO LUÍS – MA, CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR EM SÃO JOSÉ DE RIBAMAR- MA E TERMINAL DE CUJUPE NO MUNICÍPIO DE ALCÂNTARA – MA.

B.D.I.
**Encargos Sociais
Desonerado:**
Mensalista: 47,15%
BANCO: SINAPI 04/2023 / COTAÇÃO 04/2023

BDI SERVIÇO:	23,14%
BDI FORNECIMENTO	12,65%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.4.2	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE REFRIGERAÇÃO (MEIO OFICIAL CCT2023) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	R\$ 16,92	R\$ 20,83	R\$ 624,90	0,03 %
2.4.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	R\$ 43,64	R\$ 53,73	R\$ 1.611,90	0,08 %
2.2.5	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	R\$ 38,86	R\$ 47,85	R\$ 1.435,50	0,07 %
3			EQUIPAMENTO OPERACIONAIS POR EQUIPE - FORNECIMENTO					R\$ 57.728,32	2,84 %
3.1	ISH-0355	Próprio	VACUÔMETRO DIGITAL TESTO 552 COM BLUETOOTH AR CONDICIONADO	UND	4	R\$ 2.281,40	R\$ 2.569,99	R\$ 10.279,96	0,51 %
3.2	ISH-0356	Próprio	BOMBA DE VÁCUO 12 CFM POWER SURYHA OU SIMILAR, DUPLO ESTÁGIO BIVOLT	UND	4	R\$ 1.879,90	R\$ 2.117,70	R\$ 8.470,80	0,42 %
3.3	ISH-0370	Próprio	BOMBA JET DE LIMPEZA PRESSURIZADORA PISTOLA EOS COM BATERIA INTERNA DE 7,20 V DC	UND	4	R\$ 923,70	R\$ 1.040,54	R\$ 4.162,16	0,21 %
3.4	ISH-0357	Próprio	TERMÔMETRO DE PINÇA OPERADO VIA SMARTPHONE - 115I - TESTO	UND	4	R\$ 649,18	R\$ 731,30	R\$ 2.925,20	0,14 %
3.5	ISH-0358	Próprio	TERMÔMETRO LASER DIGITAL INDUSTRIAL CERTIFICADO CALIBRAÇÃO	UND	4	R\$ 262,90	R\$ 296,15	R\$ 1.184,60	0,06 %
3.6	ISH-0361	Próprio	KIT DE SACO EM LONA PARA LIMPEZA DE AR CONDICIONADO PISO TETO, SPLIT OU CASSETE, ATÉ 60.000 BTUS	UND	12	R\$ 421,85	R\$ 475,21	R\$ 5.702,52	0,28 %
3.7	ISH-0359	Próprio	ALICATE AMPERÍMETRO MINIPA ET-3702A INDUSTRIAL CAT4 TRUE RMS	UND	4	R\$ 1.186,90	R\$ 1.337,04	R\$ 5.348,16	0,26 %
3.8	ISH-0360	Próprio	CAPACÍMETRO DIGITAL 8HZ 20MF MINIPA MC-154A	UND	4	R\$ 380,12	R\$ 428,20	R\$ 1.712,80	0,08 %
3.9	ISH-0371	Próprio	MANIFOLD DIGITAL KIT SMART VÁCUO 557s COM MANGUEIRAS TESTO	UND	4	R\$ 3.981,83	R\$ 4.485,53	R\$ 17.942,12	0,88 %
4			PEÇAS DE REPOSIÇÃO					R\$ 776.962,48	38,28 %
4.1			CONDICIONADORES DE AR					R\$ 764.826,06	37,68 %
4.1.1	ISH-0372	Próprio	COMPRESSOR PARA SPLIT DE 9.000 A 12.000 BTUS	UNID.	7	R\$ 1.956,24	R\$ 2.203,70	R\$ 15.425,90	0,76 %
4.1.2	ISH-0373	Próprio	COMPRESSOR PARA SPLIT DE 18.000 A 24.000 BTUS	UNID.	8	R\$ 2.318,80	R\$ 2.612,12	R\$ 20.896,96	1,03 %
4.1.3	ISH-0374	Próprio	COMPRESSOR PARA SPLIT DE 30.000 A 60.000 BTUS	UNID.	5	R\$ 6.346,85	R\$ 7.149,72	R\$ 35.748,60	1,76 %
4.1.4	ISH-0375	Próprio	TURBINA EVAPORADORA P/ SPLIT DE 9.000 A 18.000 BTUS	UNID.	10	R\$ 657,80	R\$ 741,01	R\$ 7.410,10	0,37 %
4.1.5	ISH-0376	Próprio	TURBINA EVAPORADORA P/ SPLIT DE 24.000 A 60.000 BTUS	UNID.	30	R\$ 657,80	R\$ 741,01	R\$ 22.230,30	1,10 %
4.1.6	ISH-0377	Próprio	MOTOR/VENTILADOR CONDENSADOR P/ SPLIT DE 9.000 A 18.000 BTUS	UNID.	10	R\$ 464,75	R\$ 523,54	R\$ 5.235,40	0,26 %
4.1.7	ISH-0378	Próprio	MOTOR/VENTILADOR CONDENSADOR P/ SPLIT DE 24.000 A 60.000 BTUS	UNID.	15	R\$ 1.471,80	R\$ 1.657,98	R\$ 24.869,70	1,23 %
4.1.8	ISH-0379	Próprio	HELICE/VENTILADOR CONDENSADOR P/ SPLIT DE 9.000 A 60.000 BTUS	UNID.	20	R\$ 198,00	R\$ 223,04	R\$ 4.460,80	0,22 %
4.1.9	ISH-0380	Próprio	CAPACITOR 1,5 uf	UNID.	20	R\$ 23,10	R\$ 26,02	R\$ 520,40	0,03 %
4.1.10	ISH-0381	Próprio	CAPACITOR 2 uf	UNID.	20	R\$ 40,48	R\$ 45,60	R\$ 912,00	0,04 %

OBJETO DO CONTRATO

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM VENDA DE PEÇAS PARA AR-CONDICIONADO, BEBEDOURO E CORTINA AR; TAGUEAMENTO, DESINSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO, SELF CONTAINED WALL MOUNTED, BEBEDOURO, CORTINA DE AR PARA A EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA – EMAP NAS ÁREAS DO PORTO DO ITAQUI, TERMINAIS EXTERNOS DA PONTA DA ESPERA EM SÃO LUÍS – MA, CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR EM SÃO JOSÉ DE RIBAMAR- MA E TERMINAL DE CUJUPE NO MUNICÍPIO DE ALCÂNTARA – MA.

B.D.I.
**Encargos Sociais
Desonerado:**
Mensalista: 47,15%
BANCO: SINAPI 04/2023 / COTAÇÃO 04/2023

BDI SERVIÇO:	23,14%
BDI FORNECIMENTO	12,65%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.11	ISH-0382	Próprio	CAPACITOR 2,5 uf	UNID.	20	R\$ 40,48	R\$ 45,60	R\$ 912,00	0,04 %
4.1.12	ISH-0383	Próprio	CAPACITOR 3 uf	UNID.	20	R\$ 27,83	R\$ 31,35	R\$ 627,00	0,03 %
4.1.13	ISH-0384	Próprio	CAPACITOR 4 uf	UNID.	20	R\$ 27,83	R\$ 31,35	R\$ 627,00	0,03 %
4.1.14	ISH-0385	Próprio	CAPACITOR 5 uf	UNID.	20	R\$ 27,83	R\$ 31,35	R\$ 627,00	0,03 %
4.1.15	ISH-0386	Próprio	CAPACITOR 15 uf	UNID.	20	R\$ 33,42	R\$ 37,64	R\$ 752,80	0,04 %
4.1.16	ISH-0387	Próprio	CAPACITOR 25 uf	UNID.	20	R\$ 33,42	R\$ 37,64	R\$ 752,80	0,04 %
4.1.17	ISH-0388	Próprio	CAPACITOR 30 + 5 uf	UNID.	20	R\$ 33,42	R\$ 37,64	R\$ 752,80	0,04 %
4.1.18	ISH-0389	Próprio	CAPACITOR 35 uf	UNID.	20	R\$ 33,42	R\$ 37,64	R\$ 752,80	0,04 %
4.1.19	ISH-0390	Próprio	CAPACITOR 40 uf	UNID.	20	R\$ 33,42	R\$ 37,64	R\$ 752,80	0,04 %
4.1.20	ISH-0391	Próprio	CAPACITOR 45 uf	UNID.	20	R\$ 33,42	R\$ 37,64	R\$ 752,80	0,04 %
4.1.21	ISH-0392	Próprio	CAPACITOR 50 uf	UNID.	20	R\$ 73,24	R\$ 82,50	R\$ 1.650,00	0,08 %
4.1.22	ISH-0393	Próprio	CAPACITOR 55 uf	UNID.	20	R\$ 73,24	R\$ 82,50	R\$ 1.650,00	0,08 %
4.1.23	ISH-0394	Próprio	CAPACITOR 60 uf	UNID.	20	R\$ 73,24	R\$ 82,50	R\$ 1.650,00	0,08 %
4.1.24	ISH-0395	Próprio	CONTATOR (acionamento do compressor) DE 25A	UNID.	10	R\$ 396,00	R\$ 446,09	R\$ 4.460,90	0,22 %
4.1.25	ISH-0396	Próprio	CONTATOR (acionamento do compressor) DE 35A	UNID.	10	R\$ 130,02	R\$ 146,46	R\$ 1.464,60	0,07 %
4.1.26	ISH-0397	Próprio	CONTATOR (acionamento do compressor) DE 50A	UNID.	10	R\$ 284,41	R\$ 320,38	R\$ 3.203,80	0,16 %
4.1.27	ISH-0398	Próprio	CILINDRO DE GAS MAP PRO BERNZOMATIC 400g	UNID.	10	R\$ 121,22	R\$ 136,55	R\$ 1.365,50	0,07 %
4.1.28	ISH-0399	Próprio	PLACA ELETRONICA UNIVERSAL	UNID.	10	R\$ 231,55	R\$ 260,84	R\$ 2.608,40	0,13 %
4.1.29	ISH-0400	Próprio	PLACA RECEPTORA P/ SPLITS	UNID.	10	R\$ 209,00	R\$ 235,43	R\$ 2.354,30	0,12 %
4.1.30	ISH-0401	Próprio	GAS REFRIGERANTE R-410 (K) - CILINDRO DE 13,6Kg	UNID.	10	R\$ 1.258,76	R\$ 1.417,99	R\$ 14.179,90	0,70 %
4.1.31	ISH-0402	Próprio	GAS REFRIGERANTE R-22 (K) - CILINDRO DE 13,6Kg	UNID.	10	R\$ 1.159,76	R\$ 1.306,47	R\$ 13.064,70	0,64 %
4.1.32	ISH-0403	Próprio	MOTOR/VENTILADOR EVAPORADOR P/ SPLIT DE 9.000 A 18.000 BTUS	UNID.	10	R\$ 464,75	R\$ 523,54	R\$ 5.235,40	0,26 %
4.1.33	ISH-0404	Próprio	MOTOR/VENTILADOR EVAPORADOR P/ SPLIT DE 24.000 A 60.000 BTUS	UNID.	15	R\$ 1.471,80	R\$ 1.657,98	R\$ 24.869,70	1,23 %
4.1.34	ISH-0405	Próprio	SENSOR DE TEMPERATURA E DEGELO	UNID.	10	R\$ 42,13	R\$ 47,45	R\$ 474,50	0,02 %
4.1.35	ISH-0406	Próprio	FILTRO DE AR - (SPLIT PISO TETO) - 24.000 A 60.000 BTUS	UNID.	50	R\$ 272,80	R\$ 307,30	R\$ 15.365,00	0,76 %

OBJETO DO CONTRATO

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM VENDA DE PEÇAS PARA AR-CONDICIONADO, BEBEDOURO E CORTINA AR; TAGUEAMENTO, DESINSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO, SELF CONTAINED WALL MOUNTED, BEBEDOURO, CORTINA DE AR PARA A EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA – EMAP NAS ÁREAS DO PORTO DO ITAQUI, TERMINAIS EXTERNOS DA PONTA DA ESPERA EM SÃO LUÍS – MA, CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR EM SÃO JOSÉ DE RIBAMAR- MA E TERMINAL DE CUJUPE NO MUNICÍPIO DE ALCÂNTARA – MA.

B.D.I.**Encargos Sociais
Desonerado:****Mensalista: 47,15%****BANCO: SINAPI 04/2023 / COTAÇÃO 04/2023**

BDI SERVIÇO:	23,14%
BDI FORNECIMENTO	12,65%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.36	ISH-0407	Próprio	FILTRO DE AR - (SPLIT CASSETE) - 18.000 A 36.000 BTUS	UNID.	50	R\$ 294,80	R\$ 332,09	R\$ 16.604,50	0,82 %
4.1.37	ISH-0408	Próprio	FILTRO DE AR - (SPLIT HI-WALL) - 9.000 A 36.000 BTUS	UNID.	50	R\$ 352,00	R\$ 396,52	R\$ 19.826,00	0,98 %
4.1.38	ISH-0409	Próprio	CONTROLE REMOTO - (SPLIT PISO TETO) - 24.000 A 60.000 BTUS	UNID.	10	R\$ 199,10	R\$ 224,28	R\$ 2.242,80	0,11 %
4.1.39	ISH-0410	Próprio	CONTROLE REMOTO - (CASSETE) - 18.000 A 36.000 BTUS	UNID.	10	R\$ 199,10	R\$ 224,28	R\$ 2.242,80	0,11 %
4.1.40	ISH-0411	Próprio	CONTROLE REMOTO - (SPLIT HI-WALL) - 9.000 A 36.000 BTUS	UNID.	10	R\$ 199,10	R\$ 224,28	R\$ 2.242,80	0,11 %
4.1.41	ISH-0412	Próprio	SUPORTE DO VENTILADOR DA UNIDADE CONDENSADORA - SPLIT DE 9.000 A 60.000 BTUS	UNID.	10	R\$ 166,62	R\$ 187,69	R\$ 1.876,90	0,09 %
4.1.42	ISH-0413	Próprio	BASE PARA UNIDADE CONDENSADORA - SPLIT DE 9.000 A 60.000 BTUS	UNID.	10	R\$ 166,62	R\$ 187,69	R\$ 1.876,90	0,09 %
4.1.43	ISH-0414	Próprio	ALETAS DE UNIDADE EVAPORADORA DE 9.000 A 120.000 BTUS	UNID.	10	R\$ 92,62	R\$ 104,33	R\$ 1.043,30	0,05 %
4.1.44	ISH-0415	Próprio	EVAPORADOR - (SPLIT PISO TETO) - 24.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 4.940,10	R\$ 5.565,02	R\$ 16.695,06	0,82 %
4.1.45	ISH-0416	Próprio	EVAPORADOR - (SPLIT PISO TETO) - 30.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 4.940,10	R\$ 5.565,02	R\$ 16.695,06	0,82 %
4.1.46	ISH-0417	Próprio	EVAPORADOR - (SPLIT PISO TETO) - 36.000 BTUS	UNID.	4	R\$ 4.940,10	R\$ 5.565,02	R\$ 22.260,08	1,10 %
4.1.47	ISH-0418	Próprio	EVAPORADOR - (SPLIT PISO TETO) - 48.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 6.669,14	R\$ 7.512,78	R\$ 22.538,34	1,11 %
4.1.48	ISH-0419	Próprio	EVAPORADOR - (SPLIT PISO TETO) - 60.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 6.669,14	R\$ 7.512,78	R\$ 22.538,34	1,11 %
4.1.49	ISH-0420	Próprio	EVAPORADOR - (SPLIT HI-WALL) - 9.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 2.111,22	R\$ 2.378,28	R\$ 7.134,84	0,35 %
4.1.50	ISH-0421	Próprio	EVAPORADOR - (SPLIT HI-WALL) - 12.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 2.321,12	R\$ 2.614,74	R\$ 7.844,22	0,39 %
4.1.51	ISH-0422	Próprio	EVAPORADOR - (SPLIT HI-WALL) - 18.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 5.337,09	R\$ 6.012,23	R\$ 18.036,69	0,89 %
4.1.52	ISH-0423	Próprio	EVAPORADOR - (SPLIT HI-WALL) - 24.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 5.337,09	R\$ 6.012,23	R\$ 18.036,69	0,89 %
4.1.53	ISH-0424	Próprio	EVAPORADOR - (SPLIT HI-WALL) - 30.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 6.019,09	R\$ 6.780,50	R\$ 20.341,50	1,00 %
4.1.54	ISH-0425	Próprio	EVAPORADOR - (SPLIT HI-WALL) - 36.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 6.019,09	R\$ 6.780,50	R\$ 20.341,50	1,00 %
4.1.55	ISH-0426	Próprio	EVAPORADOR - (SPLIT CASSETE) - 18.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 5.573,65	R\$ 6.278,71	R\$ 18.836,13	0,93 %
4.1.56	ISH-0427	Próprio	EVAPORADOR - (SPLIT CASSETE) - 24.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 5.573,65	R\$ 6.278,71	R\$ 18.836,13	0,93 %
4.1.57	ISH-0428	Próprio	EVAPORADOR - (SPLIT CASSETE) - 36.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 6.953,98	R\$ 7.833,65	R\$ 23.500,95	1,16 %
4.1.58	ISH-0429	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA - 9.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 1.968,84	R\$ 2.217,89	R\$ 6.653,67	0,33 %
4.1.59	ISH-0430	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA - 12.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 1.968,84	R\$ 2.217,89	R\$ 6.653,67	0,33 %
4.1.60	ISH-0431	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA - 18.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 1.968,84	R\$ 2.217,89	R\$ 6.653,67	0,33 %

OBJETO DO CONTRATO

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM VENDA DE PEÇAS PARA AR-CONDICIONADO, BEBEDOURO E CORTINA AR; TAGUEAMENTO, DESINSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO, SELF CONTAINED WALL MOUNTED, BEBEDOURO, CORTINA DE AR PARA A EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA – EMAP NAS ÁREAS DO PORTO DO ITAQUI, TERMINAIS EXTERNOS DA PONTA DA ESPERA EM SÃO LUÍS – MA, CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR EM SÃO JOSÉ DE RIBAMAR- MA E TERMINAL DE CUJUPE NO MUNICÍPIO DE ALCÂNTARA – MA.

B.D.I.
**Encargos Sociais
Desonerado:**
Mensalista: 47,15%
BANCO: SINAPI 04/2023 / COTAÇÃO 04/2023

BDI SERVIÇO:	23,14%
BDI FORNECIMENTO	12,65%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.61	ISH-0432	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA - 24.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 3.821,95	R\$ 4.305,42	R\$ 12.916,26	0,64 %
4.1.62	ISH-0433	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA - 30.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 4.921,95	R\$ 5.544,57	R\$ 16.633,71	0,82 %
4.1.63	ISH-0434	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA - 36.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 4.714,40	R\$ 5.310,77	R\$ 15.932,31	0,78 %
4.1.64	ISH-0435	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA - 48.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 4.714,40	R\$ 5.310,77	R\$ 15.932,31	0,78 %
4.1.65	ISH-0436	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA - 60.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 6.786,80	R\$ 7.645,33	R\$ 22.935,99	1,13 %
4.1.66	ISH-0437	Próprio	BOIA NIVEL DE AGUA PARA BOMBA DE DRENAGEM PARA SPLIT CASSETE	UNID.	10	R\$ 148,50	R\$ 167,28	R\$ 1.672,80	0,08 %
4.1.67	ISH-0438	Próprio	TURBINA/EVAPORADOR MODELO CASSETE DE 18.000 A 36.000 BTUS	UNID.	3	R\$ 3.922,60	R\$ 4.418,80	R\$ 13.256,40	0,65 %
4.1.68	ISH-0439	Próprio	PLACAS DE ALUMÍNIO PARA TAGUEAMENTO COM QR CODE	UNID.	300	R\$ 75,35	R\$ 84,88	R\$ 25.464,00	1,25 %
4.1.69	ISH-0440	Próprio	FORNECIMENTO DE CAIXA DE ESPERA PARA AR CONDICIONADO, COM DRENO.	UNID.	159	R\$ 55,22	R\$ 62,20	R\$ 9.889,80	0,49 %
4.1.70	ISH-0441	Próprio	FUNIL SEPARADOR	UNID.	6	R\$ 98,78	R\$ 111,27	R\$ 667,62	0,03 %
4.1.71	ISH-0442	Próprio	FUNIL RESERVATÓRIO	UNID.	6	R\$ 217,80	R\$ 245,35	R\$ 1.472,10	0,07 %
4.1.72	ISH-0443	Próprio	RESERVATÓRIO ÁGUA	UNID.	6	R\$ 97,90	R\$ 110,28	R\$ 661,68	0,03 %
4.1.73	ISH-0444	Próprio	TAMPO PLÁSTICO/TOPO SUPERIOR	UNID.	6	R\$ 165,00	R\$ 185,87	R\$ 1.115,22	0,05 %
4.1.74	ISH-0445	Próprio	TOPO INFERIOR	UNID.	6	R\$ 148,50	R\$ 167,28	R\$ 1.003,68	0,05 %
4.1.75	ISH-0446	Próprio	FITA PLÁSTICA PRETA 13X0,6MM	UNID.	6	R\$ 93,50	R\$ 105,32	R\$ 631,92	0,03 %
4.1.76	ISH-0447	Próprio	INTERRUPTOR	UNID.	6	R\$ 121,00	R\$ 136,30	R\$ 817,80	0,04 %
4.1.77	ISH-0448	Próprio	PAINEL TRASEIRO BRANCO	UNID.	6	R\$ 207,90	R\$ 234,19	R\$ 1.405,14	0,07 %
4.1.78	ISH-0449	Próprio	TERMOSTATO REGULÁVEL	UNID.	6	R\$ 137,50	R\$ 154,89	R\$ 929,34	0,05 %
4.1.79	ISH-0450	Próprio	TERMOSTATO 0 A 90°	UNID.	6	R\$ 170,50	R\$ 192,06	R\$ 1.152,36	0,06 %
4.1.80	ISH-0451	Próprio	EVAPORADOR CANECA PLÁSTICA	UNID.	6	R\$ 198,00	R\$ 223,04	R\$ 1.338,24	0,07 %
4.1.81	ISH-0452	Próprio	BASE EVAPORADOR	UNID.	6	R\$ 214,50	R\$ 241,63	R\$ 1.449,78	0,07 %
4.1.82	ISH-0453	Próprio	PARAFUSO PA PH AA 4,2 X 13 ZB	UNID.	6	R\$ 27,50	R\$ 30,97	R\$ 185,82	0,01 %
4.1.83	ISH-0454	Próprio	CONDENSADOR ESTÁTICO 3/16"	UNID.	6	R\$ 865,92	R\$ 975,45	R\$ 5.852,70	0,29 %
4.1.84	ISH-0455	Próprio	LATERAL	UNID.	6	R\$ 443,85	R\$ 499,99	R\$ 2.999,94	0,15 %
4.1.85	ISH-0456	Próprio	PAINEL FRONTAL	UNID.	6	R\$ 603,90	R\$ 680,29	R\$ 4.081,74	0,20 %

OBJETO DO CONTRATO

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM VENDA DE PEÇAS PARA AR-CONDICIONADO, BEBEDOURO E CORTINA AR; TAGUEAMENTO, DESINSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO, SELF CONTAINED WALL MOUNTED, BEBEDOURO, CORTINA DE AR PARA A EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA – EMAP NAS ÁREAS DO PORTO DO ITAQUI, TERMINAIS EXTERNOS DA PONTA DA ESPERA EM SÃO LUÍS – MA, CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR EM SÃO JOSÉ DE RIBAMAR- MA E TERMINAL DE CUJUPE NO MUNICÍPIO DE ALCÂNTARA – MA.

B.D.I.
**Encargos Sociais
Desonerado:**
Mensalista: 47,15%
BANCO: SINAPI 04/2023 / COTAÇÃO 04/2023

BDI SERVIÇO:	23,14%
BDI FORNECIMENTO	12,65%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.86	ISH-0457	Próprio	NIPLE PP P/ TORNEIRA	UNID.	6	R\$ 92,24	R\$ 103,90	R\$ 623,40	0,03 %
4.1.87	ISH-0458	Próprio	ABRAÇADEIRA SNP-6	UNID.	6	R\$ 73,15	R\$ 82,40	R\$ 494,40	0,02 %
4.1.88	ISH-0459	Próprio	NIPLE EVAPORADOR C/ FURO SEXT.	UNID.	6	R\$ 106,70	R\$ 120,19	R\$ 721,14	0,04 %
4.1.89	ISH-0460	Próprio	TUBO SILICONE 7,5 X 13MM	UNID.	6	R\$ 126,72	R\$ 142,75	R\$ 856,50	0,04 %
4.1.90	ISH-0461	Próprio	CONJ. ISOLADOR TÉRMICO NIPLE	UNID.	6	R\$ 108,35	R\$ 122,05	R\$ 732,30	0,04 %
4.1.91	ISH-0462	Próprio	ARRUELA DENTADA DIN 6798	UNID.	6	R\$ 28,05	R\$ 31,59	R\$ 189,54	0,01 %
4.1.92	ISH-0463	Próprio	PORCA SX UNC INOX 3/16"	UNID.	6	R\$ 20,04	R\$ 22,57	R\$ 135,42	0,01 %
4.1.93	ISH-0464	Próprio	PARAFUSO CR 3/16"UNC X 1/2"	UNID.	6	R\$ 36,41	R\$ 41,01	R\$ 246,06	0,01 %
4.1.94	ISH-0465	Próprio	SUPORTE DA CALDEIRA	UNID.	6	R\$ 60,50	R\$ 68,15	R\$ 408,90	0,02 %
4.1.95	ISH-0466	Próprio	TORNEIRA ALAV.	UNID.	6	R\$ 115,50	R\$ 130,11	R\$ 780,66	0,04 %
4.1.96	ISH-0467	Próprio	TAMPA DA PINGADEIRA	UNID.	6	R\$ 93,50	R\$ 105,32	R\$ 631,92	0,03 %
4.1.97	ISH-0468	Próprio	PINGADEIRA PLÁSTICA	UNID.	6	R\$ 17,05	R\$ 19,20	R\$ 115,20	0,01 %
4.1.98	ISH-0469	Próprio	CALDEIRA INÓX GFQ2000 220V	UNID.	6	R\$ 385,00	R\$ 433,70	R\$ 2.602,20	0,13 %
4.1.99	ISH-0470	Próprio	TUBO SILICONE 7,5 X 13MM	UNID.	6	R\$ 61,82	R\$ 69,64	R\$ 417,84	0,02 %
4.1.100	ISH-0471	Próprio	NIPLE DO REGISTRO DO DRENO	UNID.	6	R\$ 17,05	R\$ 19,20	R\$ 115,20	0,01 %
4.1.101	ISH-0472	Próprio	MANGUEIRA ESPONJOSA 5/8"	UNID.	6	R\$ 418,00	R\$ 470,87	R\$ 2.825,22	0,14 %
4.1.102	ISH-0473	Próprio	CACHIMBO LONGO	UNID.	6	R\$ 32,89	R\$ 37,05	R\$ 222,30	0,01 %
4.1.103	ISH-0474	Próprio	ADAPTADOR DO NIPLE	UNID.	6	R\$ 17,49	R\$ 19,70	R\$ 118,20	0,01 %
4.1.104	ISH-0475	Próprio	PRESILHA DO CONDENSADOR	UNID.	6	R\$ 95,70	R\$ 107,80	R\$ 646,80	0,03 %
4.1.105	ISH-0476	Próprio	FILTRO SECADOR ENTRADA 3/16"	UNID.	6	R\$ 500,50	R\$ 563,81	R\$ 3.382,86	0,17 %
4.1.106	ISH-0477	Próprio	COMPRESSOR 220V	UNID.	6	R\$ 2.082,20	R\$ 2.345,59	R\$ 14.073,54	0,69 %
4.1.107	ISH-0478	Próprio	GRAMPO 2,7 X 110MM	UNID.	6	R\$ 132,00	R\$ 148,69	R\$ 892,14	0,04 %
4.1.108	ISH-0479	Próprio	BASE DO COMPRESSOR	UNID.	6	R\$ 108,90	R\$ 122,67	R\$ 736,02	0,04 %
4.1.109	ISH-0480	Próprio	LIGAÇÃO ELETRICA	UNID.	6	R\$ 231,00	R\$ 260,22	R\$ 1.561,32	0,08 %
4.1.110	ISH-0481	Próprio	RELE / PROT. 220V	UNID.	6	R\$ 93,50	R\$ 105,32	R\$ 631,92	0,03 %

OBJETO DO CONTRATO

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM VENDA DE PEÇAS PARA AR-CONDICIONADO, BEBEDOURO E CORTINA AR; TAGUEAMENTO, DESINSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO, SELF CONTAINED WALL MOUNTED, BEBEDOURO, CORTINA DE AR PARA A EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA – EMAP NAS ÁREAS DO PORTO DO ITAQUI, TERMINAIS EXTERNOS DA PONTA DA ESPERA EM SÃO LUÍS – MA, CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR EM SÃO JOSÉ DE RIBAMAR- MA E TERMINAL DE CUJUPE NO MUNICÍPIO DE ALCÂNTARA – MA.

B.D.I.
**Encargos Sociais
Desonerado:**
Mensalista: 47,15%
BANCO: SINAPI 04/2023 / COTAÇÃO 04/2023

BDI SERVIÇO:	23,14%
BDI FORNECIMENTO	12,65%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.111	ISH-0482	Próprio	TUBO PESCADOR CALDEIRA	UNID.	6	R\$ 126,50	R\$ 142,50	R\$ 855,00	0,04 %
4.1.112	ISH-0483	Próprio	TAMPA DA CALDEIRA INÓX	UNID.	6	R\$ 231,00	R\$ 260,22	R\$ 1.561,32	0,08 %
4.1.113	ISH-0484	Próprio	ANEL VEDAÇÃO CALDEIRA GFQ	UNID.	6	R\$ 98,89	R\$ 111,39	R\$ 668,34	0,03 %
4.1.114	ISH-0485	Próprio	CANECA CALDEIRA INÓX	UNID.	6	R\$ 231,00	R\$ 260,22	R\$ 1.561,32	0,08 %
4.1.115	ISH-0486	Próprio	TERMOSTATO 1NT01LL9015	UNID.	6	R\$ 121,00	R\$ 136,30	R\$ 817,80	0,04 %
4.1.116	ISH-0487	Próprio	RESISTÊNCIA CINTA 500W 220V	UNID.	6	R\$ 97,90	R\$ 110,28	R\$ 661,68	0,03 %
4.1.117	ISH-0488	Próprio	NIPLE EVAPORADOR C/ "O" RING	UNID.	6	R\$ 17,49	R\$ 19,70	R\$ 118,20	0,01 %
4.1.118	ISH-0489	Próprio	ARRUELA DE VEDAÇÃO	UNID.	6	R\$ 38,50	R\$ 43,37	R\$ 260,22	0,01 %
4.1.119	ISH-0490	Próprio	FLEX PLUG NACIONAL - PRETO	UNID.	6	R\$ 27,50	R\$ 30,97	R\$ 185,82	0,01 %
4.1.120	ISH-0491	Próprio	PLACAS DE ALUMINIO PARA TAGUEAMENTO COM QR CODE	UNID.	50	R\$ 60,50	R\$ 68,15	R\$ 3.407,50	0,17 %
4.2			BEBEDOUROS					R\$ 12.136,42	0,60 %
4.2.1	ISH-0492	Próprio	FILTRO DE ÁGUA	UNID.	10	R\$ 165,00	R\$ 185,87	R\$ 1.858,70	0,09 %
4.2.2	ISH-0493	Próprio	NIPEL ROSCÁVEL DE 1/2"	UNID.	2	R\$ 17,49	R\$ 19,70	R\$ 39,40	0,00 %
4.2.3	ISH-0494	Próprio	COTOVELO 90 ROSCÁVEL DE 1/2"	UNID.	2	R\$ 27,50	R\$ 30,97	R\$ 61,94	0,00 %
4.2.4	ISH-0495	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE 3/4" PARA 1/2"	UNID.	2	R\$ 27,50	R\$ 30,97	R\$ 61,94	0,00 %
4.2.5	ISH-0496	Próprio	MANGUEIRA DE ENTRADA DE ÁGUA 1/2" X 1,20M	UNID.	2	R\$ 121,00	R\$ 136,30	R\$ 272,60	0,01 %
4.2.6	ISH-0497	Próprio	PARAFUSO "PITÃO" DE 8,0 MM	UNID.	2	R\$ 55,00	R\$ 61,95	R\$ 123,90	0,01 %
4.2.7	ISH-0498	Próprio	BUCHA DE 8,0 MM	UNID.	2	R\$ 24,20	R\$ 27,26	R\$ 54,52	0,00 %
4.2.8	ISH-0499	Próprio	RESERVATÓRIO	UNID.	2	R\$ 275,00	R\$ 309,78	R\$ 619,56	0,03 %
4.2.9	ISH-0500	Próprio	ISOLAMENTO EM EPS	UNID.	2	R\$ 88,00	R\$ 99,13	R\$ 198,26	0,01 %
4.2.10	ISH-0501	Próprio	REVESTIMENTO EXTERNO EM INOX 430	UNID.	2	R\$ 165,00	R\$ 185,87	R\$ 371,74	0,02 %
4.2.11	ISH-0502	Próprio	BASE INJETADA	UNID.	2	R\$ 231,00	R\$ 260,22	R\$ 520,44	0,03 %
4.2.12	ISH-0503	Próprio	APARADOR COM DRENO EM INOX 430	UNID.	2	R\$ 132,00	R\$ 148,69	R\$ 297,38	0,01 %
4.2.13	ISH-0504	Próprio	SERPENTINA INTERNA EM AÇO INOX 304	UNID.	2	R\$ 572,00	R\$ 644,35	R\$ 1.288,70	0,06 %

**OBJETO DO CONTRATO**

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM VENDA DE PEÇAS PARA AR-CONDICIONADO, BEBEDOURO E CORTINA AR; TAGUEAMENTO, DESINSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO, SELF CONTAINED WALL MOUNTED, BEBEDOURO, CORTINA DE AR PARA A EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA – EMAP NAS ÁREAS DO PORTO DO ITAQUI, TERMINAIS EXTERNOS DA PONTA DA ESPERA EM SÃO LUÍS – MA, CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR EM SÃO JOSÉ DE RIBAMAR- MA E TERMINAL DE CUJUPE NO MUNICÍPIO DE ALCÂNTARA – MA.

B.D.I.**Encargos Sociais**
Desonerado:**Mensalista:** 47,15%**BANCO:** SINAPI 04/2023 / COTAÇÃO 04/2023

BDI SERVIÇO:	23,14%
BDI FORNECIMENTO	12,65%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.14	ISH-0505	Próprio	3 OU 4 TORNEIRAS PODENDO OPTAR POR 1 JATO	UNID.	2	R\$ 66,00	R\$ 74,34	R\$ 148,68	0,01 %
4.2.15	ISH-0506	Próprio	GÁS ECOLÓGICO R-134	UNID.	2	R\$ 1.980,00	R\$ 2.230,47	R\$ 4.460,94	0,22 %
4.2.16	ISH-0507	Próprio	TOMADA COM 3 PINOS, CONFORME NORMA DA ABNT/NBR/603351;	UNID.	2	R\$ 495,00	R\$ 557,61	R\$ 1.115,22	0,05 %
4.2.17	ISH-0508	Próprio	PLACAS DE ALUMÍNIO PARA TAGUEAMENTO COM QR CODE	UNID.	10	R\$ 57,04	R\$ 64,25	R\$ 642,50	0,03 %

Total sem BDI	R\$ 1.711.589,06
Total do BDI	R\$ 318.320,22
Total Geral	R\$ 2.029.909,28